

Пайдаланушы нұсқаулығы

**EH-LS10500**

Home Projector





## Әр нұсқаулықты пайдалану

Бұл проектордың нұсқаулықтары төменде көрсетілгендей реттелген.

### Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар/Қолдау мен қызмет көрсету нұсқаулығы

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



### Пайдаланушы нұсқаулығы (осы нұсқаулық)

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



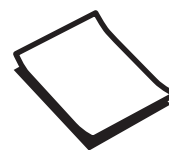
### Қысқаша іске қосу нұсқаулығы

Проекторды реттеу процедуралары туралы ақпаратты қамтиды. Алдымен осыны оқыңыз.



### 3D көзілдірік Пайдаланушы нұсқаулығы

3D көзілдірікті пайдалану туралы ақпаратты, ескертулерді және т.с.с. қамтиды.





## Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

### Қауіпсіздік индикаторлары

Проекторды қалайша қауіпсіз қолдану керектігін Пайдаланушы нұсқаулығы және проектор графикалық таңбалар арқылы көрсетеді. Төменде таңбалар және олардың мағыналары көрсетілген. Адамдардың жарақат алуын немесе мүліктің зақымдалуын болдырмау үшін, осы сақтандыру таңбаларын түсініңіз және ескеріңіз.



#### Ескерту

Бұл таңба еленбесе, дұрыс пайдаланбауға байланысты жарақат алуға немесе тіпті өлімге әкелуі мүмкін ақпаратты көрсетеді.




#### Абай болыңыз

Бұл таңба еленбесе, дұрыс пайдаланбауға байланысты жарақат алуға немесе физикалық зақымдалуға әкелуі мүмкін ақпаратты көрсетеді.

### Жалпы ақпараттық индикаторлар

#### Назар аударыңыз

Зақымға немесе дұрыс жұмыс істемеудің орын алуына әкелуі мүмкін процедураларды көрсетеді.

	Тақырыпқа қатысты білу пайдалы болуы мүмкін қосымша ақпаратты және тұстарды көрсетеді.
	Тақырыпқа қатысты егжей-тегжейлі ақпаратты табуға болатын бетті көрсетеді.
Мәзірдің атауы	Конфигурация мәзірінің элементтерін көрсетеді. Мысал: <b>Image - Color Mode</b>
Түйменің атауы	Қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймелерді көрсетеді. Мысал:  түймесі

### "Осы өнімді" немесе "осы проекторды" пайдалану туралы

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

## Нұсқаулықтың және нұсқаулықтағы шартты белгілердің құрылымы

### Әр нұсқаулықты пайдалану ..... 1

### Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер ..... 2

Қауіпсіздік индикаторлары .....	2
Жалпы ақпараттық индикаторлар .....	2
"Осы өнімді" немесе "осы проекторды" пайдалану туралы .....	2

## Дайындау

### Бөлшектердің аттары және функциялары ..... 6

Алдынан/үстінен .....	6
Артынан .....	7
Интерфейс .....	8
Негіз .....	9
Басқару тақтасы .....	10
Қашықтан басқару құралы .....	11

### Орнату ..... 15

Орнату бойынша ескертпелер .....	15
Қалай орнату .....	16
Сөреге орнатып, проекциялау. ....	16
Төбеге іліп проекциялау .....	16
Проекциялау қашықтығы және объективті жылжытудың ең үлкен мәндері .....	17

### Құрылғыны жалғау ..... 20

Сым жабын алып тастау .....	20
Бейне құрылғыларын жалғау .....	20
HDMI шығару порттары бар жабдық ....	21
Бейне шығару порты бар жабдық .....	21
Құрамдас бейне шығару порттары бар жабдық .....	21
Компьютерді жалғау .....	21
RGB шығару порты бар компьютерлер .....	22
HDMI шығару порты бар компьютерлер .....	22
Сыртқы құрылғыларды жалғау .....	22

Trigger out 1/Trigger out 2 порттарына жалғау .....	22
LAN портына жалғау .....	23
Сымдарды сым қысқышымен бекіту .....	23

### Қашықтан басқару құралын дайындау ..... 24

Батареяларды орнату .....	24
Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы .....	24
Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай) ....	25
Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай) .....	25

## Негізгі әрекеттер

### Проекторды қосу және өшіру ..... 26

Қосу .....	26
Өшіру .....	27

### Конфигурация мәзірінің әрекеттері ..... 28

### Проекция экранын реттеу ..... 30

Сынақ үлгісін көрсету .....	30
Проектордың еңкеюін реттеу .....	30
Объективті реттеу функциясы (Фокус, масштабтау, объективті жылжыту) .....	30
Фокусты реттеу .....	31
Проекциялау өлшемін реттеу (масштабты реттеу) .....	31
Проекцияланған кескіннің күйін реттеу (объективті жылжыту) .....	32
Трапеция .....	32
Көзді қосу .....	33
Aspect .....	33
Кескінді уақытша жасыру .....	35

### 3D кескіндерін көру ..... 36

3D кескіндерін көруге қатысты ескертулер .....	36
3D кескіндерін проекциялау .....	38
Проектор 3D пішімін анықтағанда .....	39
Проектор 3D пішімін анықтамағанда ....	39
Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса .....	39
3D көзілдірігін дайындау .....	40

3D көзілдірікті зарядтау .....	40
3D көзілдірікті жұптастыру .....	41
3D көзілдірігін кию және онымен көру .....	41
3D кескіндерін көру ауқымы .....	41
2D кескіндерін 3D кескіндеріне түрлендіру және көру .....	42

## Кескін сапасын реттеу

<b>Basic .....</b>	<b>44</b>
Color Mode .....	44
Super-resolution/4K Enhancement .....	45
Егжей- теҗейлердің жақсаруы .....	47
Dynamic Contrast .....	47
Frame Interpolation .....	48
<b>Нақты кескінді реттеу .....</b>	<b>49</b>
Реңк, Қанықтық және Жарықтық .....	49
Gamma .....	49
Түзету мәнін таңдау және реттеу .....	50
Кескінді көру кезінде реттеу .....	50
Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу .....	50
RGB (Offset/Gain) .....	51
Color Temp. ....	51
Skin Tone .....	52
Sharpness .....	52
Объектив диафрагмасы .....	53
Panel Alignment .....	54
Image Processing .....	55

## Пайдалы функциялар

<b>HDMI Link .....</b>	<b>57</b>
HDMI Link функциясы .....	57
HDMI Link параметрлері .....	57
Жалғанған құрылғыны таңдау .....	58
<b>Объектив күйінің функциясы .....</b>	<b>59</b>
Объектив күйін сақтау .....	59
Объектив күйін жүктеу .....	59
Объектив күйін өшіру .....	60
Объектив күйінің атауын ауыстыру .....	60

<b>Жады функциясы .....</b>	<b>61</b>
Сақтау мүмкін параметрлері .....	61
Жадты сақтау .....	61
Жадты жүктеу .....	62
Сақталған жадыны өшіру .....	63
Жад атауын өзгерту .....	63

## Picture in Picture .....

Бір уақытта көрсетуге болатын экран түрлері .....	64
Picture in Picture параметрін бастау және одан шығу .....	64
Picture in Picture параметрлері .....	65

## Желі қолдану әрекеттері мен параметрлері .....

Параметрлерді реттеу мен әрекеттерді орындауды веб-шолғыштан жасау .....	66
Проектордың параметрлерін өзгерту (Желіні басқару) .....	66
Проектормен жұмыс істеу (Web Remote) .....	67
Мәселелерді мәлімдеу үшін пошта хабарламасы функциясын пайдалану .....	69
Қатені хабарлау хатын оқу .....	69

## Конфигурация мәзірі

### Конфигурация мәзірінің функциялары .....

Конфигурация мәзірінің кестесі .....	71
Image мәзірі .....	71
Signal мәзірі .....	73
Settings мәзірі .....	77
Memory мәзірі .....	82
Network мәзірі .....	82
Info мәзірі .....	87
Reset мәзірі .....	87
Picture in Picture мәзірі .....	87

## Ақаулықтарды жою

<b>Мәселелерді шешу .....</b>	<b>89</b>
Индикаторларды түсіну .....	89
Қате/ескерту кезіндегі индикатордың күйі .....	89

Қалыпты жұмыс кезіндегі индикатор күйі .....	91
Индикаторлар көмек бермесе .....	92
Мәселені тексеріңіз .....	92
Кескіндерге қатысты мәселелер .....	93
Проекциялау басталған кездегі мәселелер .....	98
Қашықтан басқару құралындағы мәселелер .....	99
Басқару тақтасындағы мәселелер .....	99
3D кескіндері мәселелері .....	99
HDMI мәселелері .....	100

## **Техникалық қызмет көрсету**

### **Техникалық қызмет көрсету ... 102**

Бөліктерді тазалау .....	102
Ауа сүзгісін тазалау және ауыстыру ...	102
Негізгі бөлікті тазалау .....	103
3D көзілдірікті тазалау .....	104

## **Қосымша**

### **Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары ... 105**

Қосымша заттар .....	105
Шығын материалдары .....	105

### **Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар ..... 106**

HDMI1/HDMI2 кіріс сигналдары .....	106
Component video (құрамдас бейне) .....	106
Composite video .....	106
Компьютер сигналдары (аналогтық RGB) .....	107
3D кіріс сигналдары .....	107

### **Тасымалдау бойынша ескертпелер ..... 108**

Жақын аралықта қозғалту .....	108
Тасымалдау кезінде .....	108
Тасымалдауды дайындау .....	108
Қаптау және тасымалдау ескертпелері .....	108

### **Техникалық сипаттамалар ..... 109**

### **Сыртқы көрінісі ..... 112**

## **Глоссарий ..... 113**

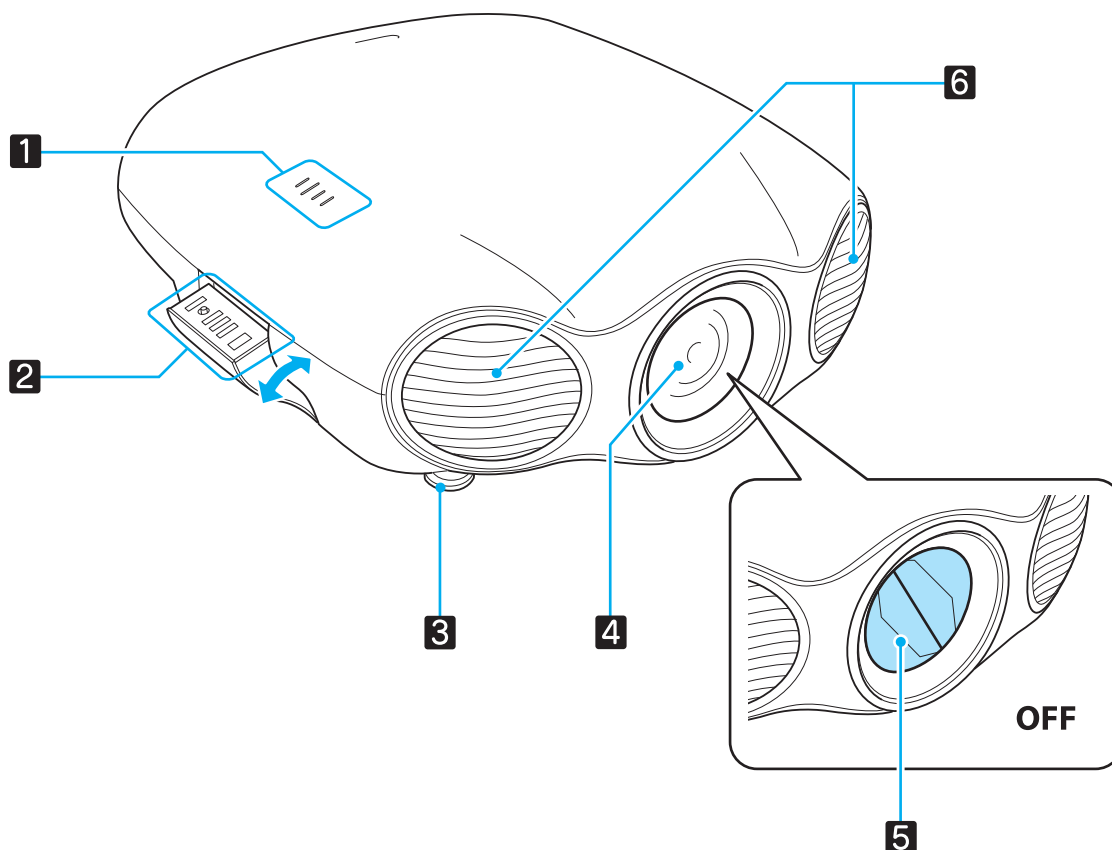
## **Жалпы ескертпелер ..... 115**


Лазерге қатысты ескертулер мен ескертпелер .....	116
Лазерлі оптикалық жол .....	118
Қауіпсіздік белгілерінің тізімі .....	120
Жалпы ескертпе .....	122



## Бөлшектердің аттары және функциялары

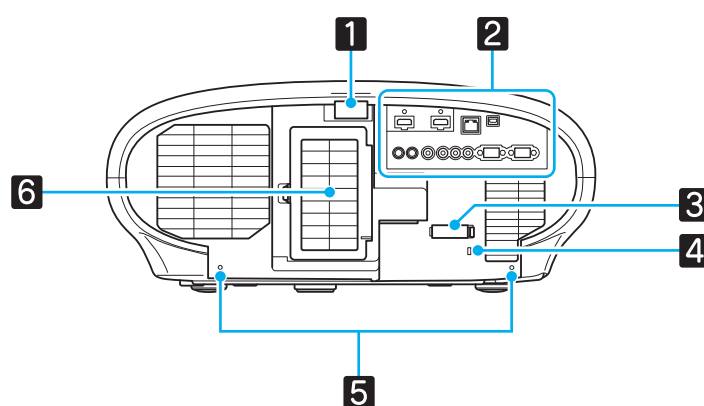
Алдынан/үстінен



Аты		Функция
<b>1</b>	Индикаторлар	Индикаторлардың түсі және олардың жыпылықтауы не жануы проектордың күйін көрсетеді. 🖱️ <a href="#">10-6</a>
<b>2</b>	Басқару тақтасы	Проектордың бүйіріндегі жылжымалы басқару тақтасы. 🖱️ <a href="#">10-6</a>
<b>3</b>	Алдыңғы реттелетін аяқ	Орналастыру және проекциялау кезінде проектордың көлденең еңкеюін реттеңіз. 🖱️ <a href="#">30-6</a>
<b>4</b>	Проектор объективі	Кескіндер осы жерден проекцияланады. <div>  <b>Ескерту</b>  Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. </div>
<b>5</b>	Объектив ысырмасы	Проектордың қуатты қосу/өшіру функциясына байланыстырады әрі ысырманы автоматты түрде ашады және жабады. 🖱️ <a href="#">26-6</a>

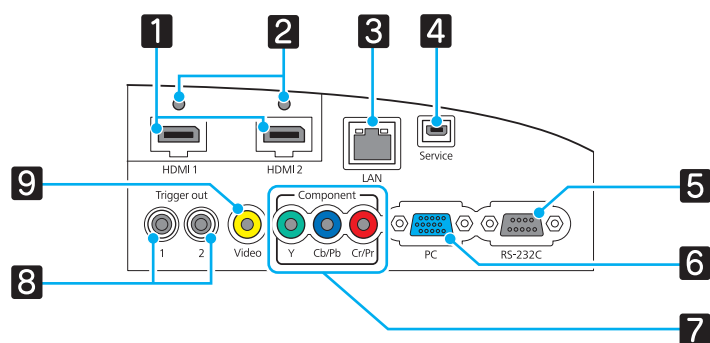
Аты	Функция
<b>6</b> Ауа шығатын желдеткіш	<p>Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны шығаруға арналған желдеткіш.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ Абай болыңыз</b></p> <p>Проекция кезінде ауа шығатын желдеткіштің жанына бетті немесе қолды, сондай-ақ желдеткіштен шыққан жылудан пішімі бұзылатын заттарды қоймаңыз. Ауа шығатын желдеткіштің ыстық ауасынан күйік түсуі, заттардың пішіні бұзылуы немесе апаттар орын алуы мүмкін.</p> </div>

## Артынан



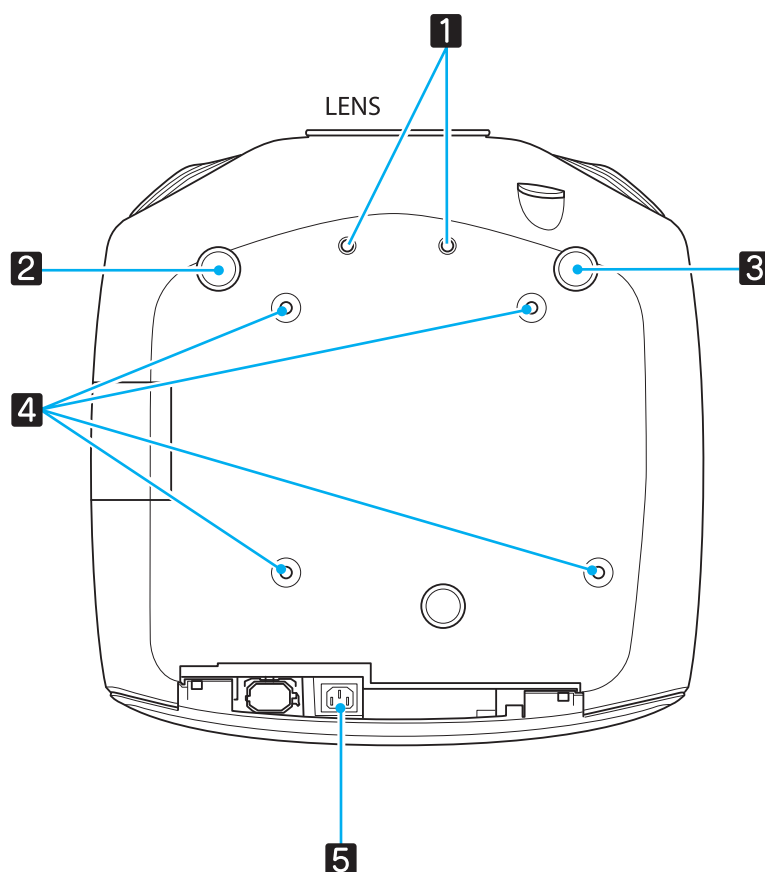
Аты	Функция
<b>1</b> Қашықтан қабылдағыш	<p>Қашықтан басқару құралының сигналдарын қабылдайды. 🖱 24-6</p>
<b>2</b> Интерфейс тақтасы	<p>Сыртқы жабдықты жалғау үшін порттармен және т.б. қамтамасыз етеді. 🖱 8-6</p>
<b>3</b> Сым қысқышы	<p>Сымдарды бекітеді. 🖱 23-6</p>
<b>4</b> Қауіпсіздік тесігі (🔒)	<p>Kensington өндіретін MicroSaver қауіпсіздік жүйесімен үйлесімді қауіпсіздік тесігі. Қосымша мәлімет алу үшін, <a href="http://www.kensington.com/">http://www.kensington.com/</a> мекенжайындағы Kensington сайтына кіріңіз.</p>
<b>5</b> Сым жапқышын бекітетін бұранда тесіктері	<p>Сым жапқышын орнына бекітетін бұранда тесіктері 🖱 20-6</p>
<b>6</b> Ауа кіру саңылауы/ауа сүзгісінің қақпағы	<p>Проекторды ішінен салқындату үшін ауаны кіргізуге арналған желдеткіш. Ауа сүзгісін тазалағанда немесе ауыстырғанда, осы қақпақты ашып, ауа сүзгісін шығарыңыз. 🖱 102-6</p>

## Интерфейс



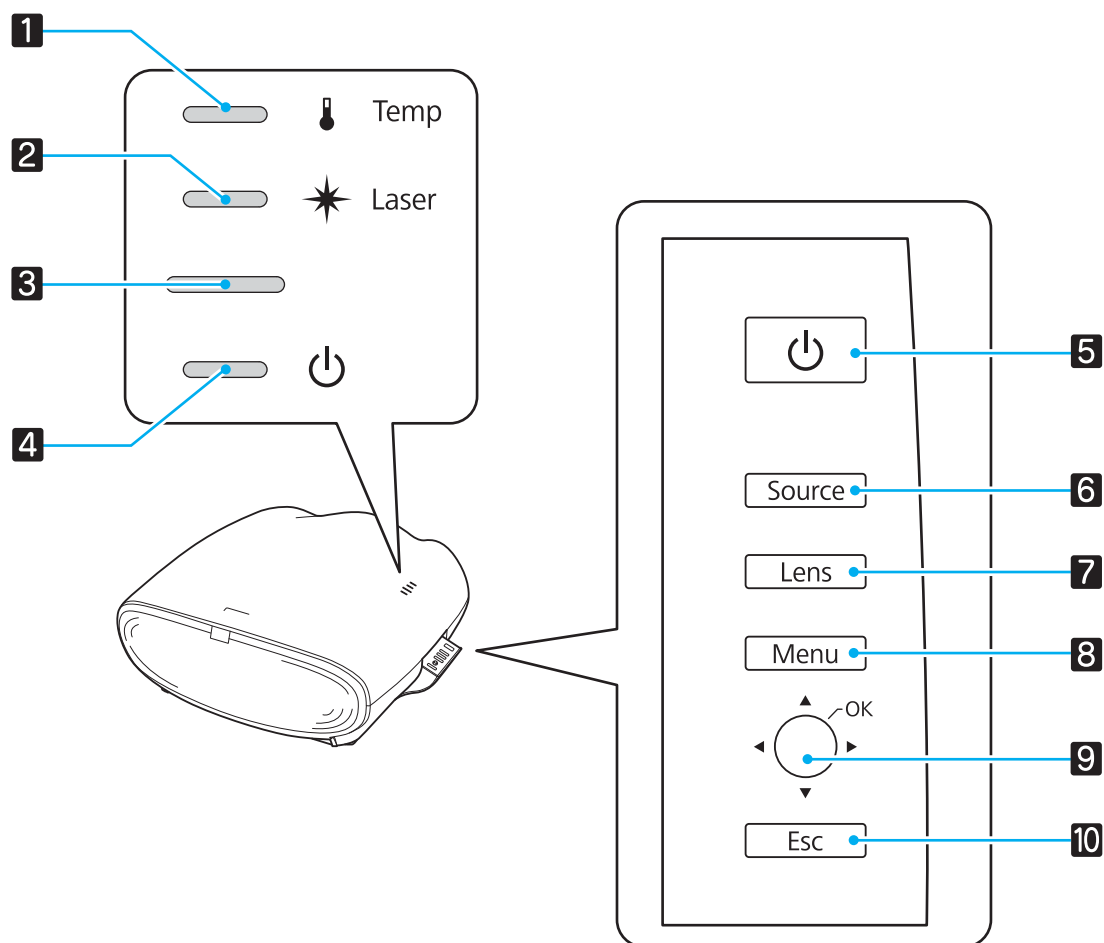
Аты	Функция
<b>1</b> HDMI1/HDMI2 порттары	HDMI үйлесімді құрылғыларын және компьютерлерін жалғайды. 🖱️ <a href="#">21-6</a> HDMI1 порты HDCP 2.2 нұсқасына қолдау көрсетеді.
<b>2</b> Сым ұстағышы	Бірге жеткізілген HDMI сым қысқышын кірістіріңіз. Сымның салмағынан сыртқы диаметрі үлкен, жуан HDMI сымдары оңай ажыратылып кетуіне байланысты сымды HDMI сым қысқышымен бекітіңіз. 🖱️ <a href="#">21-6</a> , <a href="#">22-6</a>
<b>3</b> LAN порты	Желіге қосылу үшін LAN сымын қосады. 🖱️ <a href="#">23-6</a>
<b>4</b> Service порты	Бұл порт - қызмет көрсету порты және әдеттегідей қолданылмауы тиіс.
<b>5</b> RS-232C порты	Проекторды басқарғанда, проекторды компьютерге RS-232C кабелі арқылы жалғаңыз. Бұл порт басқару құралын пайдалануға арналған және қалыпты жағдайда пайдаланылмауы керек.
<b>6</b> PC порты	Компьютердегі RGB шығыс портына жалғайды. 🖱️ <a href="#">22-6</a>
<b>7</b> Component порттары	Бейне құрылғыларындағы (YCbCr немесе YPbPr) құрамдас шығару порттарымен жалғайды. 🖱️ <a href="#">21-6</a>
<b>8</b> Trigger out 1/Trigger out 2 порттары	Моторлы экрандар сияқты сыртқы құрылғылармен жалғайды. 🖱️ <a href="#">22-6</a>
<b>9</b> Video порты	Бейне құрылғыларындағы күрделі бейне шығару портына жалғанады. 🖱️ <a href="#">21-6</a>






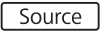

## Негіз








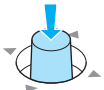





	Аты	Функция
<b>1</b>	Анаморфтық объективке арналған бұранда тесіктері	Анаморфтық объективтерді бекіту үшін тесіктерді бұраңыз.
<b>2</b> <b>3</b>	Алдыңғы реттелетін аяқ	Орналастыру және проекциялау кезінде проектордың көлденең еңкеюін реттеңіз. ➡ <a href="#">30-6</a>
<b>4</b>	Төбеге бекіткішті бекіту нүктелері (төрт нүкте)	Проекторды төбеге ілген кезде, төбеге бекіткішті осы жерге бекітіңіз.
<b>5</b>	Қуат ұясы	Қуат сымын проекторға жалғаңыз. ➡ <a href="#">26-6</a>

## Басқару тақтасы

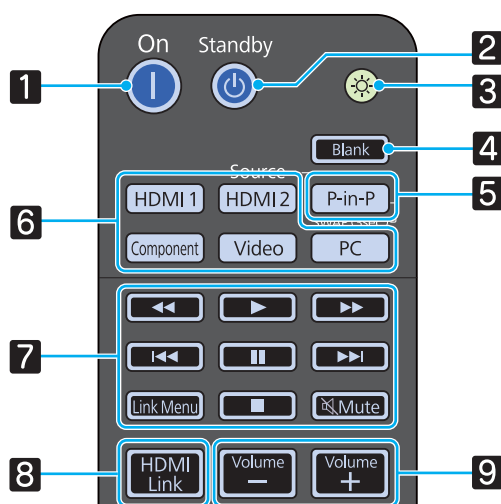










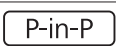

Түймелер/индикаторлар	Функция
<b>1</b> 	Ішкі температура тым жоғары болса, қызғылт сары болып жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың қателерін көрсетеді. ➡ <a href="#">89-6</a>
<b>2</b> 	Лазер бөлімінде қате пайда болғанда қызғылт сары түспен жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың қателерін көрсетеді. ➡ <a href="#">89-6</a>
<b>3</b> 	Қыздыру немесе салқындату процесі жүріп жатқанын көрсету үшін жыпылықтайды. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың күйін көрсетеді. ➡ <a href="#">89-6</a>
<b>4</b> 	Проектор қосулы болғанда жанады. Басқа жанған немесе жыпылықтаған индикаторлар тіркесімі арқылы проектордың қателерін көрсетеді. ➡ <a href="#">89-6</a>
<b>5</b> 	Проекторды қосады және өшіреді. ➡ <a href="#">26-6</a>
<b>6</b> 	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді. ➡ <a href="#">33-6</a>
<b>7</b> 	Моторлы объектив функциясы үшін реттеу элементін өзгертеді. Келесі реттеу элементтері қол жетімді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фокустау ➡ <a href="#">31-6</a></li> <li>• Масштабтау ➡ <a href="#">31-6</a></li> <li>• Объективті жылжыту ➡ <a href="#">32-6</a></li> </ul>

Түймелер/индикаторлар	Функция
8 	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады.  28-6 Конфигурация мәзірінде сигнал, кескін, кіріс сигналы және т.б. параметрлерге реттеулер әрі түзетулер жасай аласыз.  71-6
9  	Конфигурация мәзірі элементіне реттеу мәнін таңдау үшін тігінен және көлденеңінен жылжытыңыз.  28-6 Кескінді проекциялау кезінде трапециялық бұрмалануды түзету үшін көлденеңінен жылжытыңыз.  32-6
	Конфигурация мәзірі дисплейге шығарылғанда, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді, әрі келесі деңгейге ауысады.  28-6
10 	Конфигурация мәзірі дисплейге шығарылғанда, ол алдыңғы мәзір деңгейіне ауысады.  28-6

## Қашықтан басқару құралы

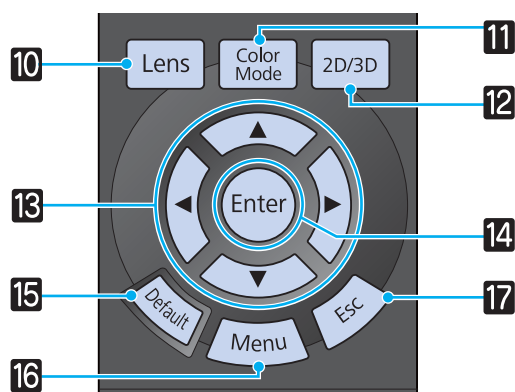
### Жоғарғы бөлім түймелері








Түйме	Функция
1 	Проекторды іске қосады.  26-6
2 	Проекторды өшіреді.  27-6
3 	Қашықтан басқару құралының түймелері шамамен 10 секундқа жанады. Бұл қашықтан басқару құралын қараңғыда пайдаланған кезде қолайлы.
4 	Кескінді уақытша жасырады немесе көрсетеді.  35-6 Конфигурация мәзірі дисплейге шығарылғанда, мәзір уақытша жасырын тұрады да  экранның жоғарғы оң жақ бөлігіне шығарылады.
5 	Picture in Picture режимін бастайды немесе одан шығады.  64-6

Түйме	Функция
<b>6</b> <div>HDMI 1</div> <div>HDMI 2</div> <div>Component</div> <div>Video</div> <div>PC</div>	Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді. 🖱️ 33-6
<b>7</b> <div>⏮</div> <div>▶</div> <div>⏭</div> <div>⏮⏮</div> <div>⏸</div> <div>⏭⏭</div> <div>Link Menu</div> <div>■</div> <div>🔇 Mute</div>	HDMI CEC стандарттарына сай жалғанған құрылғылар үшін play (ойнату) және stop (тоқтату) әрекеттерін орындайды. 🖱️ 57-6
<b>8</b> <div>HDMI Link</div>	HDMI link параметрлер мәзірін көрсетеді. 🖱️ 57-6
<b>9</b> <div>Volume —</div> <div>Volume +</div>	HDMI CEC стандарттарына сай жалғанған құрылғылар үшін дыбыс деңгейін реттейді.

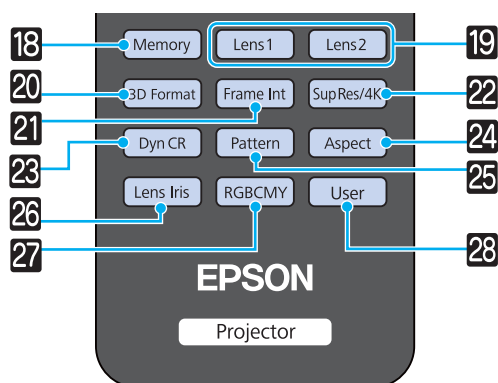
## Ортаңғы бөлім түймелері

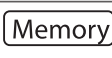
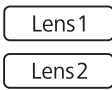
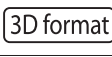

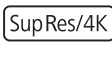
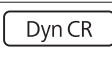







Түйме	Функция
<b>10</b> <div>Lens</div>	<p>Моторлы объектив функциясы үшін реттеу элементін өзгертеді. Келесі реттеу элементтері қол жетімді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фокустау 🖱️ 31-6</li> <li>• Масштабтау 🖱️ 31-6</li> <li>• Объективті жылжыту 🖱️ 32-6</li> </ul>
<b>11</b> <div>Color Mode</div>	<b>Color Mode</b> өзгертеді. 🖱️ 44-6
<b>12</b> <div>2D/3D</div>	2D және 3D кескіндерін ауыстырады. 🖱️ 38-6

Түйме	Функция
<b>13</b> 	Конфигурация мәзірі элементтерін және реттеу мәндерін таңдайды. 🖱️ 28-6
<b>14</b> 	Конфигурация мәзірі дисплейге шығарылғанда, ол ағымдағы таңдауды қабылдайды және енгізеді, әрі келесі деңгейге ауысады. 🖱️ 28-6
<b>15</b> 	Конфигурация мәзірін реттеу экраны көрсетілгенде реттеу мәндері басылып тұрса, әдепкі мәндеріне оралады. 🖱️ 28-6
<b>16</b> 	Конфигурация мәзірін көрсетеді және жабады. 🖱️ 28-6 Конфигурация мәзірінде сигнал, кескін, кіріс сигналы және т.б. параметрлерге реттеулер әрі түзетулер жасай аласыз. 🖱️ 28-6
<b>17</b> 	Конфигурация мәзірі дисплейге шығарылғанда, ол алдыңғы мәзір деңгейіне ауысады. 🖱️ 28-6

## Төменгі бөлім түймелері



Түйме	Функция
<b>18</b> 	Жадты сақтайды немесе өшіреді, әрі жадтың атауын өзгертуге мүмкіндік береді. 🖱️ 61-6
<b>19</b> 	Объектив күйін жүктейді. 🖱️ 59-6
<b>20</b> 	3D пішімін өзгертеді. 🖱️ 38-6
<b>21</b> 	Интерполяциялайтын кадрлардың жылдам қозғалыстары тудыратын ашуландыратын әсерді азайтады және біркелкі, анығырақ кескінді көрсету үшін реттейді. 🖱️ 48-6
<b>22</b> 	Кескіннің шеттері немесе <b>4K Enhancement</b> сияқты аймақтарда бұлдырды азайту, әрі ажыратымдылығы жоғары кескіндерді жасау үшін <b>Super-resolution</b> параметрін орнатады.
<b>23</b> 	<b>Dynamic Contrast</b> параметрін орнатады. 🖱️ 47-6
<b>24</b> 	Кіріс сигналына сәйкес арақатынас режимін таңдайды. 🖱️ 33-6
<b>25</b> 	Сынақ үлгіні көрсетеді және жабады. 🖱️ 30-6

Түйме		Функция
26	Lens Iris	<b>Lens Iris</b> кескіннің контрастын реттеуші объективке түсетін жарық мөлшерін реттейтін объектив диафрагмасын қолданады.  53-6
27	RGBCMY	Әр RGBCMY түсі үшін реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттейді.  49-6
28	User	Пайдаланушы түймесіне тағайындалған функцияны орындайды.  77-6



# Орнату

## Орнату бойынша ескертпелер

### Ескерту

#### Төбеге бекіткішті орнату

- Проекторды төбеге ілгенде (төбеге орнату) арнайы орнату әдісі қажет. Дұрыс орнатылмаса, құлап, зақым тигізуі және жарақат тудыруы мүмкін.
- Бұрандалар босап кетпеуі үшін төбеге бекіткішті бекіту нүктелеріне желім немесе май жақса немесе проекторға жағылса, проектордың корпусы сынып, төбеге бекіткіштен құлап түсуі мүмкін. Бұл проектордың астында тұрған адамға жарақат тудырып, проектордың бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Проекторды бүйірінде орнатпаңыз. Жұмысында ақаулық пайда болуы мүмкін.
- Проекторды ылғалдылығы жоғары және шаңды жерлерде я болмаса өрт немесе темекі түтіні шығатын орындарда орнатпаған жөн.

### Ескерту

#### Лазер өнімдері туралы ақпарат (Еуропа мен Жапония)

- Бұл өнім IEC60825-1:2014 және JIS C 6802:2014 стандарттарына сай келетін 1-санаттағы лазер өнімі болып табылады.

#### (Басқа салалар)

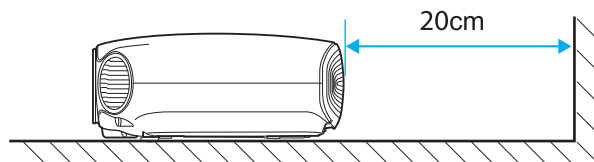
- Бұл өнім IEC60825-1:2007 және GB7247-1:2012 стандарттарына сай келетін 2-санаттағы лазер өнімі болып табылады.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз.
- Кішкентай балаларға әрекеттерді орындауға рұқсат етпеңіз. Балалар әрекеттерді тек ересек адамның қатысуымен ғана орындауы тиіс.

### Абай болыңыз

- Проекторды көтергенде, оны түсіріп алмас үшін абай болыңыз, себебі ол ауыр және жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Проекторды сөреге немесе т.б. жерге орнатқан кезде, оның құлауын болдырмау үшін, сыммен бекіту сияқты қосымша шараларды қолданыңыз. Ол құлаған жағдайда жарақатқа әкелуі мүмкін.

## Назар аударыңыз

- Проекторды көтерген кезде басқару тақтасын жапқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Басқару тақтасы бөліміне шамадан тыс күш қолданбаңыз. Жұмысында ақаулық пайда болуы мүмкін.
- Қабырға мен проектордың ауа кірісінің ұяшығы араларында кемінде 20 см қашықтықтың болуына көз жеткізіңіз.



- Ауа сүзгісін мерзімді тазарту ұсынылады. Проекторды ерекше шаңды ортада қолдансаңыз, жиірек тазартыңыз. 🖱️ [102-6](#)

## Қалай орнату

Проектор сөреге орналастыру немесе төбеге ілу сияқты түрлі әдістерді қолдану арқылы орнатылуы мүмкін. Объективті жылжыту функциясын қолдану проекторды өзіңіз қалаған орынға қою икемділігін береді. 🖱️ [32-6](#)

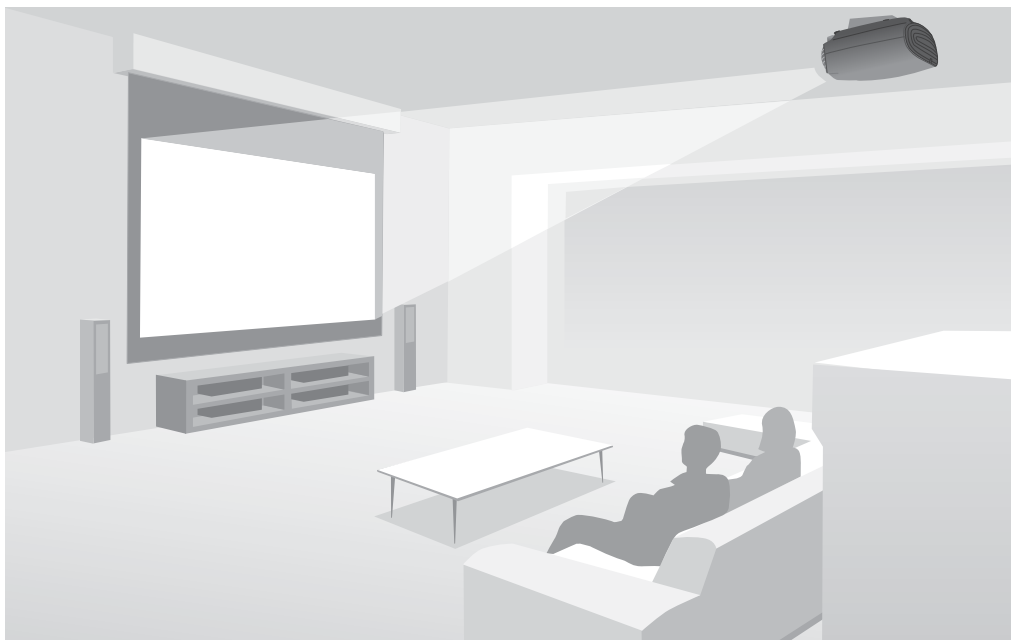
### ■ Сөреге орнатып, проекциялау.

Кескіндерді проекциялау үшін проекторды AV тіреуіне немесе бөлмеңізде сөреге орната аласыз.



### ■ Төбеге іліп проекциялау

Проекторды төбеге іліп, нағыз театр-бөлме атмосферасын құрыңыз.



Төбеге ілгенде, **Projection** параметрін төбе параметріне өзгертіңіз. **Settings - Projection 77-6**

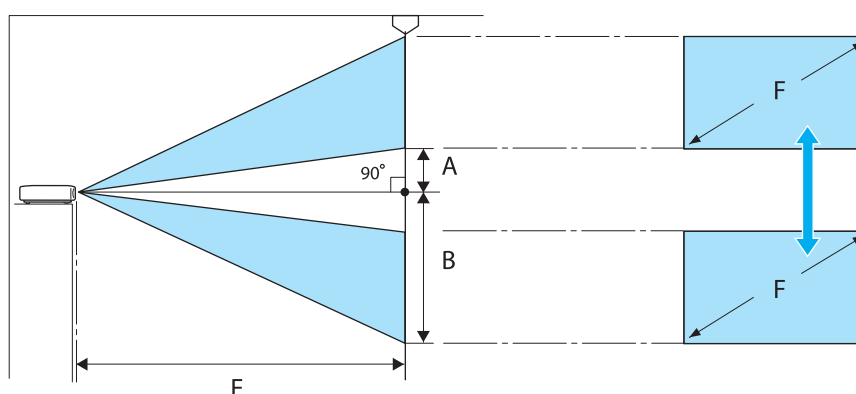
## Проекциялау қашықтығы және объективті жылжытудың ең үлкен мәндері

Проектор экраннан алыстағанда, проекция өлшемі азаяды. Проекторды оңтайлы өлшемдермен проекциялауды орнату үшін келесі кестені қолданыңыз. Мұндағы мәндер тек анықтама үшін берілген.

Объективті жылжыту арқылы проекциялау арқылы да орынды реттей аласыз. **32-6**

Объективті жылжытуды реттеудің ең үлкен мәндері келесі кестеде көрсетілген.

Объективті жылжытуда проекциялау орнын тігінен реттегенде



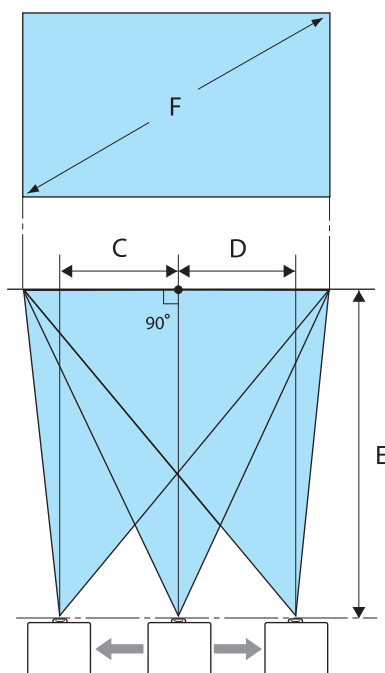
A : Объективтің ортасынан проекцияланған кескіннің төменгі шетіне дейінгі қашықтық (объективті жылжыту өзінің ең жоғарғы деңгейіне көтерілген кезде)

B : Объективтің ортасынан проекцияланған кескіннің төменгі шетіне дейінгі қашықтық (объективті жылжыту өзінің ең төменгі деңгейіне түсірілген кезде)

E : Проектордан экранға дейінгі проекциялау қашықтығы

F : Проекцияланған кескіннің өлшемі

## Объективті жылжытуда проекциялау орнын көлденеңінен реттегенде



- C : Проектор қозғалғанда объектив ортасының қозғалыс қашықтығы (объективті жылжыту ең үлкен оңға орнатылғанда )
- D : Проектор қозғалғанда объектив ортасының қозғалыс қашықтығы (объективті жылжыту ең үлкен солға орнатылғанда )
- E : Проектордан экранға дейінгі проекциялау қашықтығы
- F : Проекцияланған кескіннің өлшемі

Бірлік: см

16:9 Проекцияланған кескін өлшемі		Проекциялау қашықтығы (E)		Объективті жылжытудың ең үлкен мәндері*		
F	E x Б	Ең аз (Кең)	Ең үлкен (Теле)	Қашықтық (A)	Қашықтық (B)	Қашықтық (C, D)
40"	89 x 50	111	240	20	70	35
60"	130 x 75	169	361	30	105	53
80"	180 x 100	226	482	40	139	71
100"	220 x 120	283	604	50	174	89
120"	270 x 150	341	725	60	209	106
150"	330 x 190	427	908	75	262	133
180"	440 x 250	513	1090	90	314	159

4:3 Проекцияланған кескін өлшемі		Проекциялау қашықтығы (E)		Объективті жылжытудың ең үлкен мәндері*		
F	E x Б	Ең аз (Кең)	Ең үлкен (Теле)	Қашықтық (A)	Қашықтық (B)	Қашықтық (C, D)
40"	81 x 61	137	294	24	85	43
60"	120 x 90	207	443	37	128	65
80"	160 x 120	277	591	49	171	87

4:3 Проекцияланған кескін өлшемі		Проекциялау қашықтығы (Е)		Объективті жылжытудың ең үлкен мәндері*		
F	Е x Б	Ең аз (Кең)	Ең үлкен (Теле)	Қашықтық (А)	Қашықтық (В)	Қашықтық (С, D)
100"	200 x 150	348	740	61	213	108
120"	240 x 180	418	889	73	256	130
150"	300 x 230	523	1112	91	320	163
200"	410 x 300	699	1483	122	427	217

\*Проекцияланған кескіннің орны бір уақытта ең үлкен көлденең және тік мәндерге ауысуы мүмкін емес. ➡ [32-6](#)



## Құрылғыны жалғау

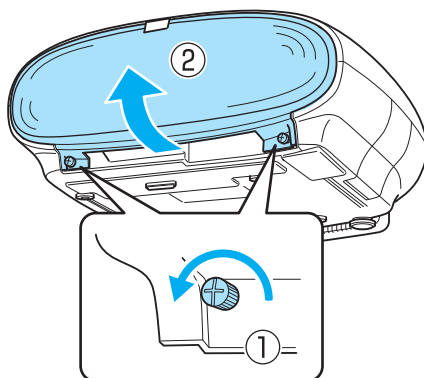
### Назар аударыңыз

- Қуат ұясына жалғамас бұрын, кабельдерді жалғаңыз.
- Кабель қосқышының және порттың пішімін тексеріп, жалғаңыз. Портқа пішіні басқа қосқышты күштеп тықсаңыз, порт зақымдалуы және жұмысында ақау тууы мүмкін.

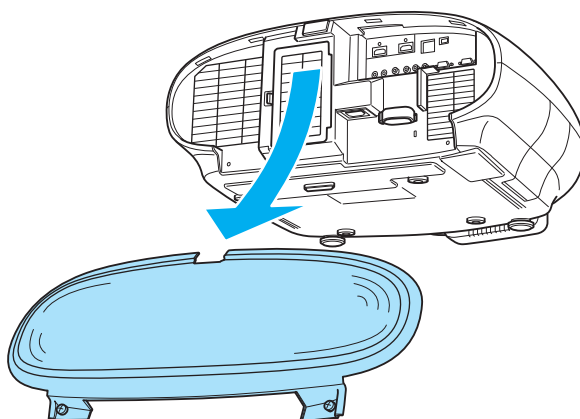
### Сым жабын алып тастау

Проекторға жинақты және тегіс көрініс беру үшін, сым жабын оның артқы жағына бекітіңіз. Құрылғыларды сымдар арқылы жалғағанда немесе ауа сүзгісін ауыстырғанда сым жабын алып тастаңыз.

- 1 Сым жабының төменгі жағындағы бұранданы әлсіретіп, содан кейін оны алдыға қарай тартыңыз.



- 2 Жоғары жақтағы науалардан сым жабын тартып шығарыңыз.



Сым жабын бекіту үшін, керісінше әрекеттерді орындаңыз.

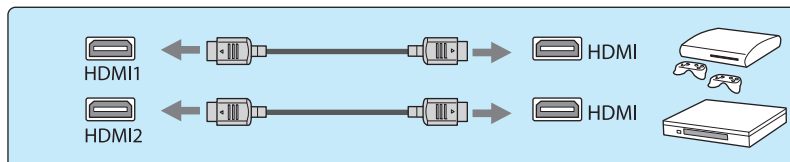
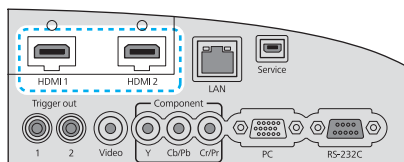
### Бейне құрылғыларын жалғау

Blu-ray диск ойнатқыштан немесе бейне жазғыштардан және т.б. құрылғылардан кескіндерді проекциялау үшін келесі әдістердің біреуін қолдана отырып, проекторға жалғаныңыз.

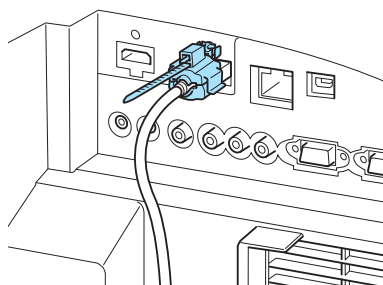


- Бейне құрылғысына байланысты бірнеше шығару әдістері қол жетімді. Бейне құрылғысымен бірге жеткізілген құжаттарды шығару әдістерін растау үшін тексеріңіз.
- Бұл проекторда кірістірілген спикер жоқ. Проекторды AV жүйеңізге жалғап, аудионы тыңдаңыз.

## HDMI шығару порттары бар жабдық

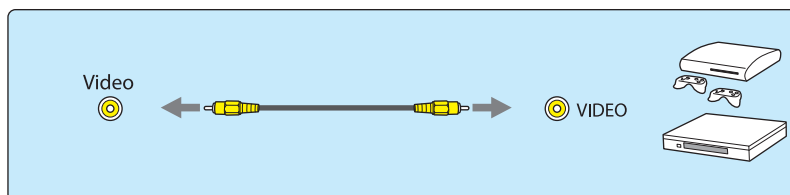
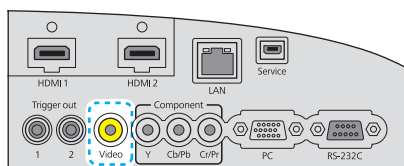


HDMI сымның салмағы салдарынан оның порттан ажыратылып кетуін болдырмау үшін оны сым ұстағышына HDMI сым қысқышымен бекітіңіз.

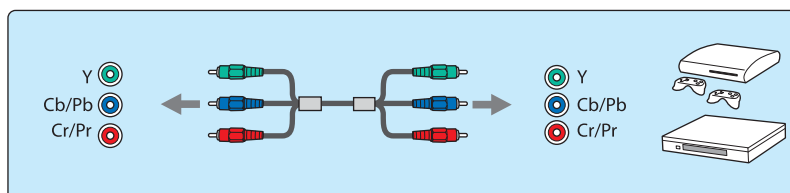
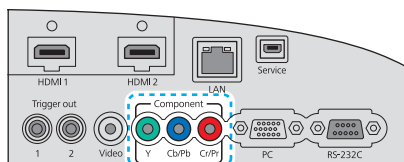


Кескіндерді HDCP 2.2 нұсқасында проекциялаған кезде, HDMI1 портына жалғаңыз.

## Бейне шығару порты бар жабдық



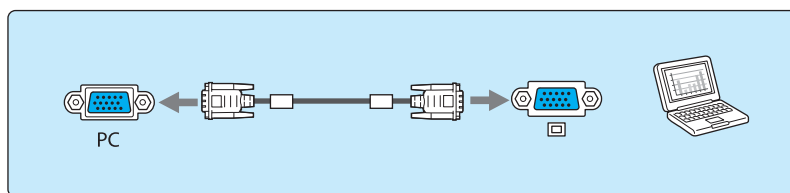
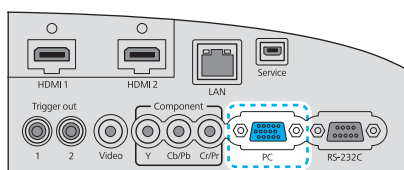
## Құрамдас бейне шығару порттары бар жабдық



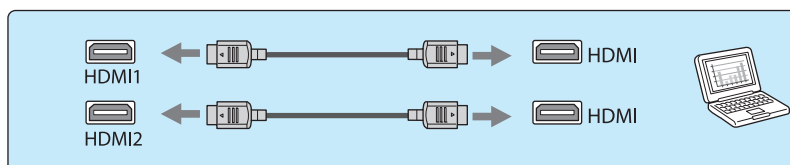
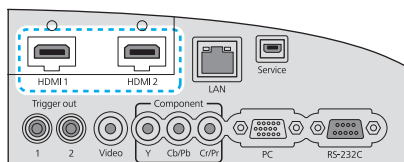
## Компьютерді жалғау

Кескіндерді компьютерден проекциялау, үшін компьютерді төмендегі әдістердің біреуін пайдаланып жалғаңыз.

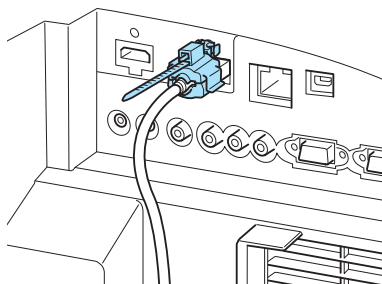
## ■ RGB шығару порты бар компьютерлер



## ■ HDMI шығару порты бар компьютерлер



HDMI сымның салмағы салдарынан оның порттан ажыратылып кетуін болдырмау үшін оны сым ұстағышына HDMI сым қысқышымен бекітіңіз.



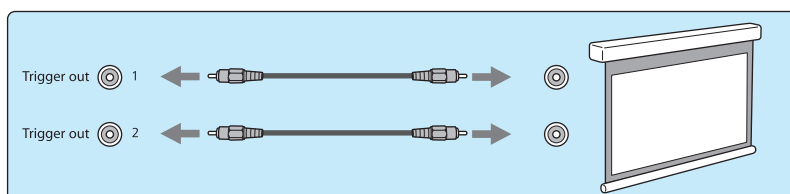
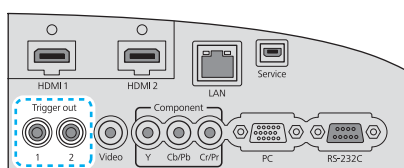
Кескіндерді HDCP 2.2 нұсқасында проекциялаған кезде, HDMI1 портына жалғаңыз.

## Сыртқы құрылғыларды жалғау

### ■ Trigger out 1/Trigger out 2 порттарына жалғау

Моторлы экрандар сияқты сыртқы құрылғыларды жалғау үшін, шағын ұяшықты стерео сымды жалғаңыз (3,5 мм).

Қосулы күйі орнатылғанда, сигнал (12 В тұрақты ток) электрлік экрандары сияқты жалғанған құрылғыларға осы порттан проектордың күйін (қосулы/өшірулі) хабарлау үшін шығарылады.

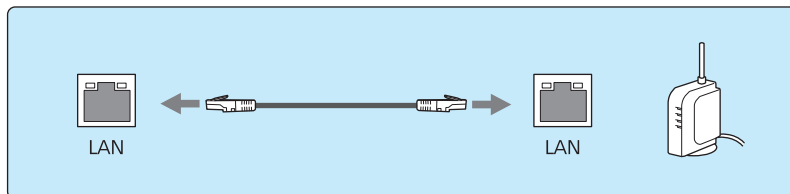
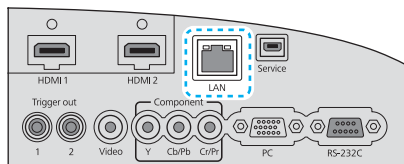


Trigger out 1/Trigger out 2 порттарын қолданғанда, Trigger Out 1/Trigger Out 2 параметрлерін орнатыңыз. ➡ **Settings - Operation - Trigger Out 1/Trigger Out 2** 77-6

## ■ LAN портына жалғау

100BASE-TX немесе 10BASE-T LAN сымы арқылы желілік маршруттағышқа, хабқа және т.б. жалғау.

Компьютер немесе смарт құрылғысы арқылы проектормен жұмыс істей аласыз немесе оның желілік күйін тексере аласыз.



- Ақаулықтарды болдырмау үшін 5 немесе одан да жоғары дәрежелі қорғалған LAN сымын қолданыңыз.
- Кескіндерді проекциялауды желіде жүзеге асыра алмайсыз.

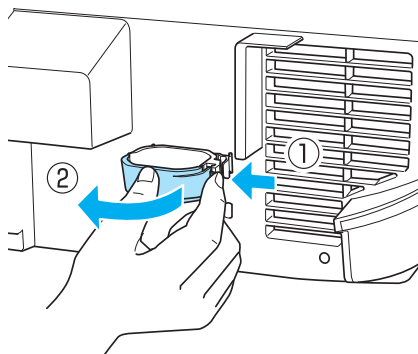
## Сымдарды сым қысқышымен бекіту

Проекторға жалғанған сымдарды бекіту үшін сым қысқыштарын қолдана аласыз.

1

**Сым қысқышын ашыңыз.**

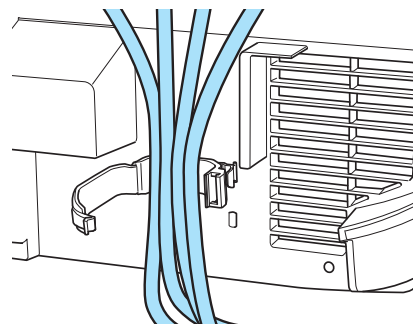
Қысқыштың бетін саусағыңызбен ақырындап басып, қойындыны шығарыңыз, содан кейін оны аудару үшін тартыңыз.



2

**Сымдарды сым қысқышқа жинаңыз.**

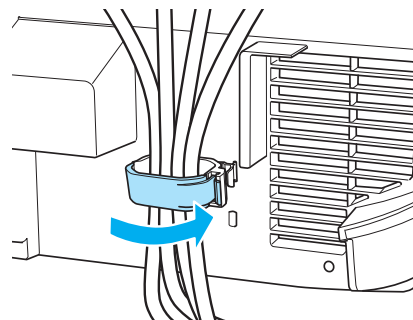
Қуат сымынан басқа барлық сымдарды сым қысқышына жинай аласыз.



3

**Сым қысқышын жабыңыз.**

Орнына сырт етіп түскенше басыңыз.





# Қашықтан басқару құралын дайындау

## Батареяларды орнату

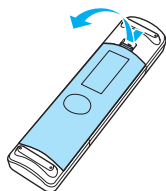
### Назар аударыңыз

- Батарея ұстағыштың ішіндегі (+) және (-) таңбаларына сәйкес орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- AA өлшемді марганец және сілтілі батареялардан басқасын пайдалануға болмайды.

1

Батарея қақпағын ашыңыз.

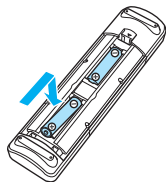
Батарея бөлімі қақпағының бекіткішін басып тұрып, қақпақты көтеріңіз.



2

Батареяларды орнатыңыз.

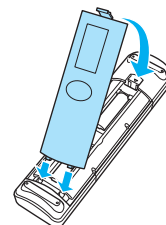
Орнатпас бұрын, батареялардың полярлығын (+) және (-) тексеріңіз.



3

Батарея қақпағын жабыңыз.

Қақпақты орнына сырт етіп түскенше басыңыз.

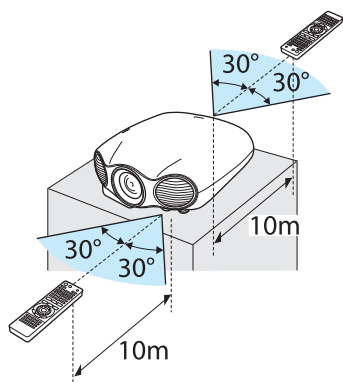


Қашықтан басқару құралының пәрмендері кешігіп орындалса немесе мүлде істемесе, батареялардың заряды таусылуға жақындаған болар. Ондай жағдайда оларды жаңаларымен алмастырыңыз. Екі AA өлшемді марганец немесе сілтілі батареясы дайын тұрсын.

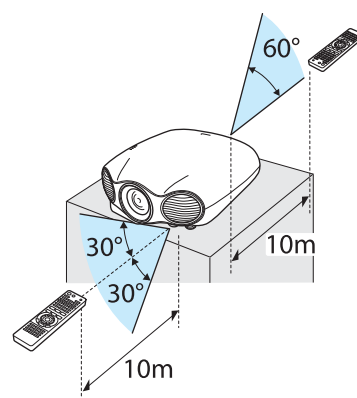
## Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы

Қашықтан басқару құралының жұмыс ауқымы келесі бейнелермен көрсетілген.

■ Жұмыс ауқымы (солдан оңға қарай)



■ Жұмыс ауқымы (жоғарыдан төмен қарай)





# Проекторды қосу және өшіру

## Қосу



### Ескерту

- Кішкентай балаларға әрекеттерді орындауға рұқсат етпеңіз. Балалар әрекеттерді тек ересек адамның қатысуымен ғана орындауы тиіс.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Сонымен қатар линзаға оптикалық құрылғыларды (мысалы, ұлғайтқыш шыныны немесе телескопты) пайдаланып қарамаңыз. Күшті жарық көзіңізге зақым келтіруі немесе көруді нашарлатуы мүмкін. Кішкентай балалары бар отбасылар ерекше абай болуы тиіс.
- Проекторды қашықтан басқару құралымен іске қосқан кезде, объективке ешкімнің қарамағанына көз жеткізіңіз.

1

Жабдықты проекторға жалғаңыз.

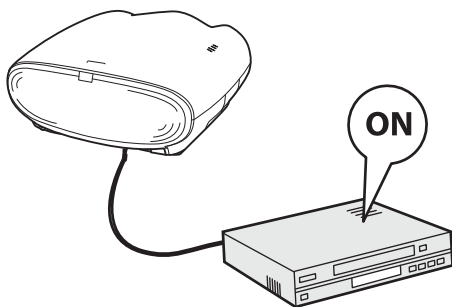
2

Қуат сымын жалғаңыз.

Берілген қуат сымын пайдаланып жалғаңыз.

3

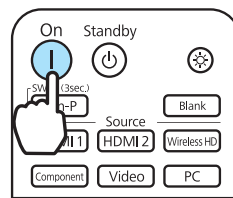
Жалғанған жабдықты қосыңыз.



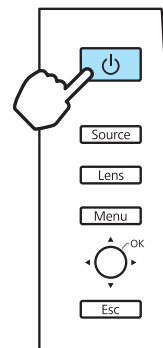
4

Проекторды іске қосу үшін қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы түймені басыңыз.

Қашықтан басқару құралы



Басқару тақтасы



Объектив ысырмасы ашылады және проекциялау басталады.



**Direct Power On** параметрі **On** күйіне орнатылған болса, ешқандай түймені баспай-ақ, қуат сымын проекторға жалғау арқылы проекциялауды бастауға болады. ➡ **Settings - Operation - Direct Power On** 77-6

## Назар аударыңыз

1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, **High Altitude Mode** параметрін **On** күйіне орнатыңыз. ➡ **Settings - Operation - High Altitude Mode** 77-6



- Кескіннің тұрақты сапасын алу үшін әрекеттерді бастамас бұрын проекторды біраз қосулы күйінде қалдыру ұсынылады.
- Бұл проекторда балалардың қуатты абайсызда іске қосуын болдырмау үшін Child Lock және кездейсоқ әрекеттерді болдырмау үшін Control Panel Lock функцияларымен қамтамасыз етеді. ➡ **Settings - Lock Setting - Child Lock/Control Panel Lock** 77-6
- Бұл проектор сыртқы құрылғыларға проектор қуатының ағымдағы күйін (қосулы/өшірулі) Trigger out 1/Trigger out 2 порттары арқылы хабарлайды. Осы функцияны қолданғанда **Trigger Out 1/Trigger Out 2** параметрлерін орнатыңыз. ➡ **Settings - Operation - Trigger Out 1/Trigger Out 2** 77-6

## Өшіру


1

Жалғанған жабдықты өшіріңіз.

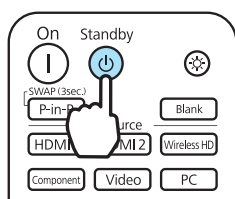


**HDMI Link** мәзіріндегі **Power Off Link** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, HDMI CEC үйлесімді жабдығын өшіру проектордың өшуіне әкеледі. ➡ **Settings - HDMI Link - Power Off Link** 77-6

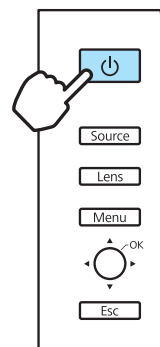
2

Қашықтан басқару құралындағы немесе проектордың басқару тақтасындағы  түймесін басыңыз.

Қашықтан басқару құралы




Басқару тақтасы



Проекциялау аяқталады және объектив ысырмасы автоматты түрде жабылады.



- **Standby Confirmation** параметрі **On** күйіне орнатылғанда, растау хабары көрсетіледі және  түймесін қайта бассаңыз қуат өшіріледі. ➡ **Settings - Display - Standby Confirmation** 77-6
- Проекторды өшіргенде жұмыс істеу индикаторы проектор суығанша жыпылықтайды. Жұмыс істеу индикаторының өшірілуі салқындату процесі аяқталғанын білдіреді.

3

Қуат сымын ажыратыңыз.



# Конфигурация мәзірінің әрекеттері

Конфигурация мәзірін қолдана отырып, кескіндер немесе кескін сапасын реттеуді және теңшеуді жасай аласыз.

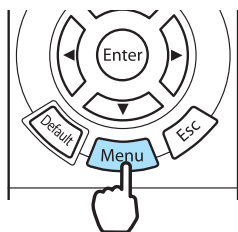


- Жарықтық деңгейі сияқты реттеу жолағын пайдаланып реттелетін элементтер үшін реттеу мәнін әдепкі мәніне қайтару үшін реттеу экраны көрсетіліп тұрғанда, түймесін басуға болады.
- Конфигурация мәзірін басқару тақтасы арқылы да басқара аласыз.

1

Қашықтан басқару құралында

түймесін басыңыз.



Конфигурация мәзірі дисплейге шығарылды.

2

түймелерін

пайдаланып сол жақтағы жоғарғы мәзірді таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін түймесін басыңыз.

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

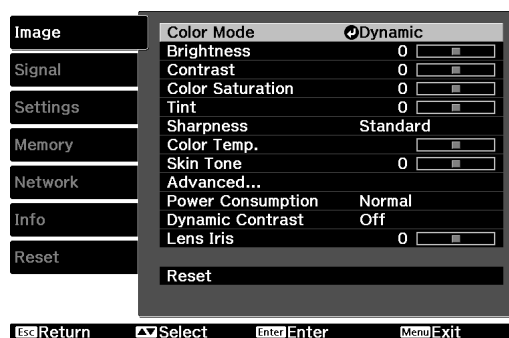


Төменгі жақтағы сызық — әрекеттер үшін нұсқаулық.

3

түймелерін

пайдаланып оң жақтағы ішкі мәзірді таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін түймесін басыңыз.



Таңдалған функция үшін реттеу экраны көрсетіледі.

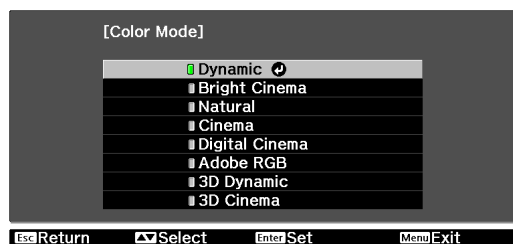
4



түймелерін пайдаланып параметрлерді реттеңіз.


Мыс.) Реттеу жолағы




Мыс.) Таңдаулар



Элементтің таңдау экранына ауысу үшін осы  белгішесін көрсетіп тұрған элементте  түймесін басыңыз.

Алдыңғы деңгейге оралу үшін  түймесін басыңыз.

5

Мәзірден шығу үшін  түймесін басыңыз.

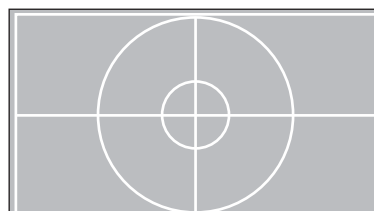
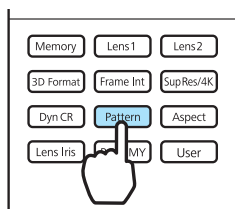


## Проекция экранын реттеу

### Сынақ үлгісін көрсету

Дереу орнатудан кейін сынақ үлгісі масштабтау, фокус және проекциялау күйін реттеу үшін қолданылады.

Сынақ үлгісін шығару үшін, қашықтан басқару құралындағы **Pattern** түймесін басыңыз.

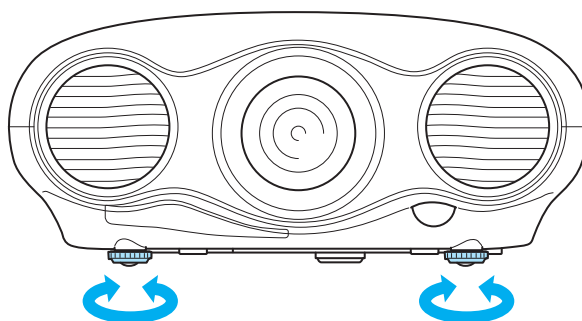


Дисплейге шығару күйін реттеу үлгісін сияқты, R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түс реттеуін көрсететін үлгілерді де таңдай аласыз. Оны кескін сигналы кірген кезде түс реттеуін орындайтын үлгі ретінде пайдалануға болады.

Сынақ үлгісін көрсетуді тоқтату үшін **Esc** түймесін немесе **Exit** тармағын таңдаңыз.

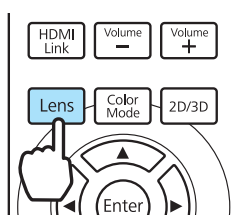
### Проектордың еңкеюін реттеу

Проектор сөреге орнатылған кезде проекцияланған кескін еңкейген болса (проектордың сол және оң жақтары әр түрлі деңгейлерде), алғы аяғын екі жақ деңгейлерін теңестіретіндей етіп реттеңіз.



### Объективті реттеу функциясы (Фокус, масштабтау, объективті жылжыту)

Фокус, масштабтау немесе объективті жылжыту параметрлерін реттеу үшін қашықтан басқару құралындағы немесе басқару тақтасындағы **Lens** түймесін басып, реттегіңіз келетін элементті таңдаңыз.



Реттеу элементтері келесі кестеде көрсетілгендей қосылады.

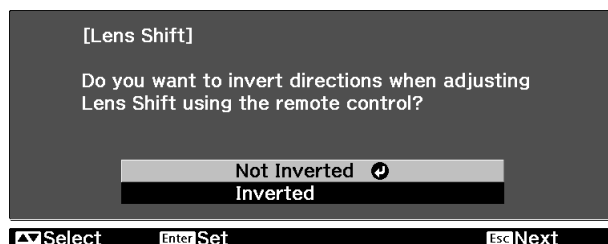
1	Фокусты реттеу	<b>Adjust Focus</b> параметрі экранға шығарылды. Проекцияланған кескіннің фокусын реттеңіз.  31-6
---	----------------	---

2	Масштабты реттеу	<b>Adjust Zoom</b> параметрі экранға шығарылды. Проекцияланған кескіннің өлшемін реттеңіз. 🖱️ <a href="#">31-6</a>
3	Объективті жылжыту параметрін реттеу	<b>Adjust Lens Shift</b> параметрі экранға шығарылды. Проекцияланған кескіннің орнын реттейді. 🖱️ <a href="#">32-6</a>

Түзетуді аяқтау үшін объективті жылжыту параметрін реттеудегі Lens түймесін басыңыз.



- Объектив күйі функциясын қолдана отырып объективті реттеу күйлерін сақтай және жүктей аласыз.
- Adjust Lens Shift** параметрін таңдағанда және келесі хабар экранға шығарылғанда, кескін күйі объектив жылжуына түймелерін қолдану арқылы қарама-қарсы бағытта реттеледі.



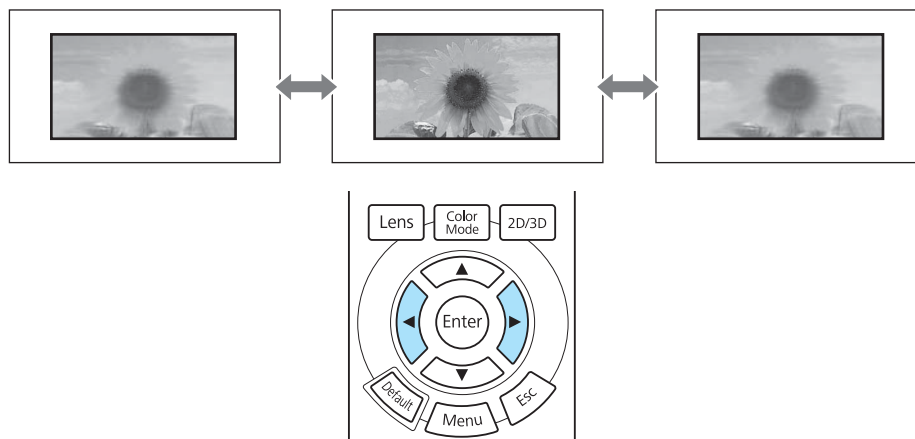
**Projection** параметрлерінде келесі таңдауларды жасасаңыз, кескін түймелермен бірдей бағытта реттеледі. 🖱️ **Settings - Projection** [77-6](#)

**Front, Rear: Not Inverted**

**Front/Ceiling, Rear/Ceiling: Inverted**

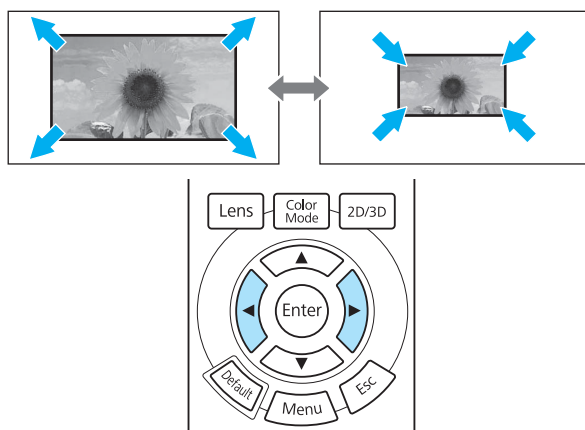
## ■ Фокусты реттеу

Фокусты реттеу үшін түймелерін басыңыз.




## ■ Проекциялау өлшемін реттеу (масштабты реттеу)

Проекциялау өлшемін реттеу үшін түймелерін басыңыз.




## ■ Проекцияланған кескіннің күйін реттеу (объективті жылжыту)

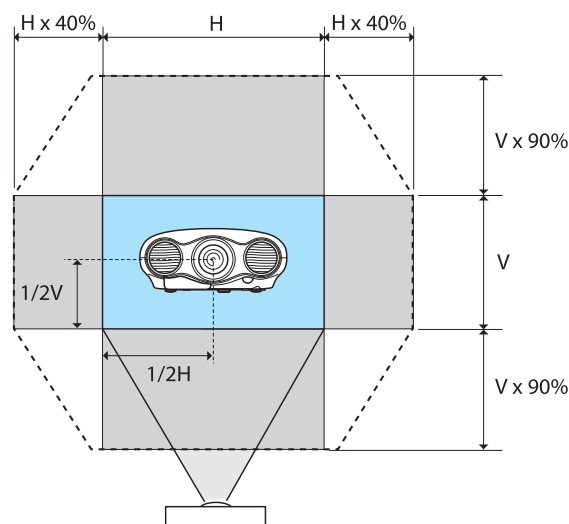
Егер проекторды экранның алдына орнату мүмкін болмаса, кескіннің орнын объективті жылжытуды пайдалана отырып реттеуге болады.

Кескіннің күйін реттеу үшін  түймелерін басыңыз.



Орталық күйге қайта оралу үшін  түймелерін басып тұрыңыз.

Он жақтағы көрсетілген үзік сызықты сурет ауқымында кескінді жылжыта аласыз.



### Абай болыңыз


Проекторды тасымалдау кезінде объективтің тік және көлденең күйлерін ортасына орнатыңыз. Егер проекторды объектив жоғары, төмен, солға немесе оңға жылжытылған күйде тасымалдасаңыз, объективті жылжыту механизмі зақымдалуы мүмкін.




Проекторды дәл экранға қарама-қарсы орнату мүмкін болмағанда, проекциялау күйін реттеу үшін объективті жылжыту параметрін қолдану ұсынылады. Объективті жылжытуды пайдаланып реттеулер жасау мүмкін болмаса трапецияны пайдаланыңыз.

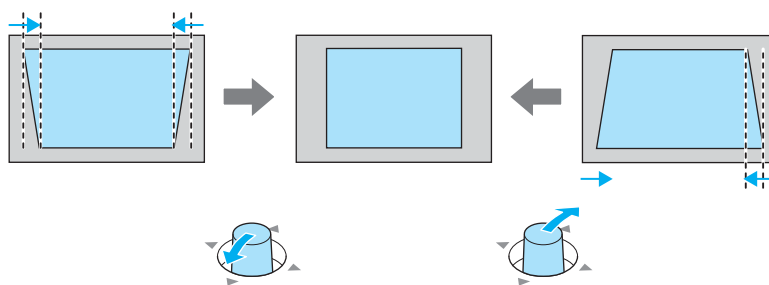
## Трапеция

Трапециялық бұрмалануды түзету үшін басқару тақтасындағы  түймесін қолдана аласыз.

Реттеу өлшемдерін экранға шығару үшін  түймесін жоғары және төмен жылжытыңыз.

Өлшемдер экранға шығарылғанда, тігінен түзетуді орындау үшін  түймесін жоғары және төмен жылжытыңыз.

**Жоғарғы немесе төменгі жақтары тым кең болғанда**

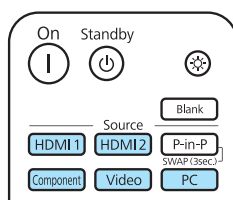


- Проекцияланған экран трапециялық бұрмалануды түзету кезінде кішірейеді. Проекцияланған экранды экран өлшеміне қиыстыру үшін, проекциялау қашықтығын арттырыңыз.
- Трапеция параметрлерін конфигурация мәзірінде реттей аласыз. **Settings - Keystone 77-6**
- Жоғарыдан төменге қарай 30° проекциялау бұрышында тиімді түзетулерді жасауға болады.
- Орынды реттеу үшін, объективті жылжытуды пайдаланып түзетуді орындау арқылы проекцияланған кескіннің сапасын сақтауға болады. Трапецияны объективті жылжытуды пайдаланып реттеулер жасау мүмкін болмаса пайдаланыңыз.

## Көзді қосу

Көзді келесі әдістерді қолдану арқылы өзгерте аласыз.

Мақсатты портқа арналған түймені басыңыз.



- Басқару тақтасындағы **Source** түймесін басу арқылы да көзді өзгерте аласыз.
- Бейне құрылғылары үшін, бірінші ойнатуды бастап, содан кейін көзді өзгертіңіз.
- **Video** немесе **Component** көзіне ауыстырғанда, түс табиғи болып көрінбесе, жалғанған порттың **Input Signal** бірдей екеніне көз жеткізіңіз. **Settings - Input Signal - Video Signal/Component 77-6**

## Aspect

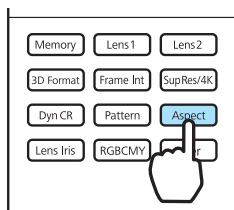
Кіріс сигналдың түрін, кадр пішімін және ажыратымдылықты проекциялау экранының **Aspect** параметріне сәйкес болатындай өзгертуге болады.

Қол жетімді **Aspect** қазіргі уақытта проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты өзгеріп тұрады.



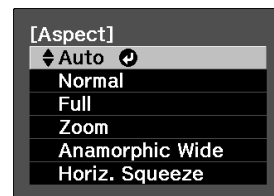
Проектордың кадр пішімі функциясын коммерциялық мақсаттарда немесе көпшілік көруі үшін проекцияланған кескінді кішірейту, үлкейту немесе бөлу үшін пайдалану авторлық құқықтар туралы заңға сай сол кескіннің авторлық құқық иесінің құқықтарын бұзуы мүмкін екенін ескеріңіз.

# 1 Aspect түймесін басыңыз.



Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз.  
**Signal - Aspect 73-6**

# 2 түймелерін пайдаланып параметр атауын таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін **Enter** түймесін басыңыз.



Сигналдың түріне байланысты **Aspect** қол жетімді болмауы мүмкін.

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

Төмендегі кестеде 16:9 экранында проекцияланған кескін көрсетілген.

Кіріс кескін	Параметрдің атауы (Aspect)		
	Normal	Full	Zoom
4:3 кескіндер			
16:9 кескіндер		16:9 кескіндерін проекциялау кезінде Full және Zoom параметрлерін таңдау мүмкін емес.	
Кескіндер қысу арқылы жазылған			
Letterbox (пошта жәшігі өлшемді) кескіндері *			
Ескертпелер	Проекциялау тақтасының тік өлшеміне сәйкестендіреді. Кадр пішімі кіріс кескінге байланысты әр түрлі болады.	Проекциялау тақтасын толығымен пайдаланады.	Кіріс сигналдың кадр пішімін сақтайды және проекциялау тақтасының көлденең өлшеміне сәйкестендіреді. Кескіннің жоғарғы және төменгі жақтары кесілуі мүмкін.

\*Осы түсіндірмеде пайдаланылған letterbox (пошта жәшігі өлшемді) кескіні — жоғарғы және төменгі жақтарында субтитрлерді орналастыру үшін қара шеттері бар 16:9 кадр пішімінде көрсетілген 4:3 кадр пішіміндегі кескін. Экрандағы кескіннің жоғарғы және төменгі жақтарындағы шеттер субтитрлер үшін пайдаланылады.

Осы проектормен **Anamorphic Wide** және **Horiz. Squeeze** параметрлерін де орната аласыз. Cinema Score өлшемінде жазылған кескіндердің DVD дискілерін, Blu-ray дискілерін және т.с.с. көру үшін **Anamorphic Wide** параметрін орнатыңыз және сатылатын анаморфтық объективті бекітіңіз.

**Horiz. Squeeze** параметрі кіріс сигналының көлденең аспектісін созады. Бұл сатылатын анаморфтық объективті пайдаланып экранның толық еніне проекциялауға мүмкіндік береді.

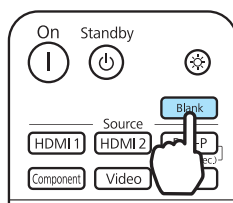





- **Overscan** параметрі орнатылғанда, **Anamorphic Wide** параметрі таңдалса, кескін кесілуі мүмкін. **Overscan** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. **Signal - Advanced - Overscan 73-6**
- **Anamorphic Wide** құрылғысындағы 3D кескіндерін проекциялау кезінде тек 1080p/24 Гц/кадрларды орау сигналдарына ғана қолдау көрсетіледі.
- 4K кескінінің сигналы енгізіліп жатқан кезде, **Normal**, **Anamorphic Wide** және **Horiz. Squeeze** параметрлерін орнатуға болады.

## Кескінді уақытша жасыру

Мұны экрандағы кескінді уақытша жасыру үшін пайдалануға болады.

Кескінді көрсету немесе жасыру үшін, **Blank** түймесін басыңыз.





- Кескіндердің қозғалуы олар жасырынғанда да жалғасатындықтан, **Blank** түймесін қолдану арқылы кескіндерді жасыруды бастаған жеріне қайтып орала алмайсыз.
- Конфигурация мәзірі дисплейге шығарылғанда **Blank** түймесі басылып тұрса, мәзір уақытша жасырын тұрады да  экранның жоғарғы оң жақ бөлігіне шығарылады.
- Қашықтан басқару құралы немесе басқару тақтасындағы  түймесін кескін жасырын тұрғанда бассаңыз, проекторды өшіргіңіз келеді ма деп сұрайтын растау хабары экранға шығарылады. Проекторды өшіру үшін  түймесін қайта басыңыз.



## 3D кескіндерін көру

Бұл проекторда 3D көзілдірігімен 3D кескіндерін көруге болады.



- 3D көзілдірігі белсенді ысырма әдісін қолданғандықтан, олар алдын-ала зарядталуы тиіс.  [40-6](#)
- Сонымен қатар, 3D көзілдірігін проектормен алдын-ала жұптастыруыңыз қажет.  [41-6](#)

### 3D кескіндерін көруге қатысты ескертулер

3D кескіндерін көрген кезде, келесі маңызды нәрселерді ескеріңіз.



#### Ескерту

Бөлшектеу немесе үлгісін өзгерту

- 3D көзілдірікті бөлшектемеңіз немесе оның үлгісін өзгертпеңіз. Бұл өрт тудыруы мүмкін я болмаса кескіндердің әдеттен тыс болып көрінуіне әкеліп, өзіңізді жаман сезінуіңіз мүмкін.

Сақтау орындары

- 3D көзілдірікті немесе қамтамасыз етілген бөлшектерді балалар жететін жерде қалдырмаңыз. Егер олар дұрыс қолданылмаса, жарақатқа әкелуі мүмкін.

Сымсыз (Bluetooth) байланыс

- Электромагниттік кедергі медициналық жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне алып баруы мүмкін. Құрылғыны пайдаланбай тұрып, жақын арада медициналық жабдық жоқ екенін тексеріңіз.
- Электромагниттік кедергі автоматты түрде басқарылатын жабдықтың дұрыс істемеуіне себеп болып, бұл сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін. Құрылғыны автоматты есіктер немесе өрт дабылдары сияқты автоматты түрде басқарылатын жабдықтың жанында пайдаланбаңыз.

Жылыту

- 3D көзілдірікті өртке, қызу көзіне тастамаңыз немесе жоғары температуралар әсер ететін орында қараусыз қалдырмаңыз. Бұл құрылғыда бекітілген зарядталатын литий батареясы бар болғандықтан, тұтанса немесе жарылса, күйік тудыруы мүмкін.

Зарядтау

- Зарядтау кезінде қамтамасыз етілген кабельді Epson белгілеген USB портына жалғаңыз. Басқа құрылғыларды пайдаланып зарядтамаңыз, өйткені бұл батареяның ағуына, шамадан тыс қызуына немесе жарылуына әкелуі мүмкін.
- 3D көзілдірікті зарядтау үшін тек қамтамасыз етілген зарядтау кабелін пайдаланыңыз. Әйтпесе, ол шамадан тыс қызуы, тұтануы немесе жарылуы мүмкін.

### Абай болыңыз

#### 3D көзілдірік

- 3D көзілдірікті түсіріп алмаңыз немесе оған күшпен баспаңыз. Егер шыны бөліктер және т.б. сынса, жарақат алуыңыз мүмкін. Көзілдірікті жұмсақ көзілдірік қабында сақтаңыз.
- 3D көзілдірікті таққанда, жақтаудың жиектерінен абайлаңыз. Көзіңізге және т.б. тисе, жарақат алуыңыз мүмкін.
- 3D көзілдіріктің ешбір қозғалатын бөліктеріне (мысалы, топсаларына) саусағыңызды салмаңыз. Әйтпесе жарақат алуыңыз мүмкін.

### Абай болыңыз

#### 3D көзілдірікті тағу

- 3D көзілдірікті дұрыс тағыңыз. 3D көзілдірікті аударып тақпаңыз. Егер кескін оң және сол жақ көздерге дұрыс көрсетілмесе, өзіңізді жаман сезінуіңіз мүмкін.
- 3D кескінді көріп жатпасаңыз көзілдірікті кимеңіз.
- 3D кескіннің түйсінілуі тұлғаға байланысты әр түрлі болады. Оғаш сезінсеңіз немесе 3D пішімінде көре алмасаңыз, 3D функциясын пайдалануды тоқтатыңыз. 3D кескіндерін көруді жалғастыру өзіңізді жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- Әдеттен тыс болып көрінсе немесе ақаулық орын алса, 3D көзілдірікті тақпаңыз. 3D көзілдірікті тағуды жалғастыру жарақат тигізуі немесе жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- Құлақтарыңыз, мұрныңыз немесе шекеңіз қызарса, ауырса немесе қышыса, 3D көзілдірікті тағуды тоқтатыңыз. 3D көзілдірікті тағуды жалғастыру өзіңізді жаман сезінуге әкелуі мүмкін.
- Көзілдірікті таққанда, теріңізде әдеттен тыс сезім болса, 3D көзілдірікті шешіңіз. Кейбір сирек жағдайларда 3D көзілдірікте пайдаланылатын бояу немесе материалдар аллергиялық реакцияны тудыруы мүмкін.

### Абай болыңыз

#### Көру уақыты

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

### Абай болыңыз

#### 3D кескіндерін қарау

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

### Абай болыңыз

#### Денсаулық қатерлері

- Жарыққа сезімтал болсаңыз, жүрегіңіз ауырса немесе жаман сезінсеңіз, 3D көзілдірікті пайдаланбаңыз.  
Бұлай істеу бұрыннан бар күйлерді күшейтеді.

### Абай болыңыз

#### Қолданушылардың ұсынылған жас мөлшері

- 3D кескіндерін көру үшін ұсынылатын ең төмен жас — алты.
- Алты жастан кіші балалар әлі даму үстінде болады және 3D кескіндерін көру қиындықтар тудыруы мүмкін. Қандай да күдіктеріңіз болса, дәрігерден кеңес алыңыз.
- 3D көзілдірік арқылы 3D кескіндерін көретін балалардың жанында әрқашан ересек болуы керек. Көбінесе баланың шаршаған немесе ыңғайсыздық сезініп тұрғанын білу қиын, бұл олардың кенет жаман сезінуіне әкелуі мүмкін. Әрқашан балаңыздан көру кезінде ешбір көз ауруын сезініп жатпағанын тексеріп отырыңыз.

## 3D кескіндерін проекциялау

3D кескіндерін HDMI1/HDMI2 порттарына жалғанған құрылғылардан ғана көре аласыз.

Проектор келесі 3D пішімдерін қолдайды.

- Кадрды орау
- Қатар
- Жоғарғы және төменгі жақтары



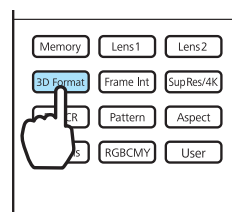
Құрылғыға байланысты 3D кескіндері дұрыс шығарылмауы мүмкін.

### ■ Проектор 3D пішімін анықтағанда

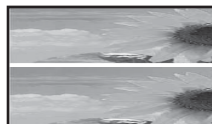
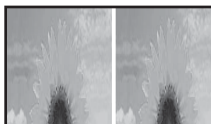
Проектор 3D пішімін анықтаған кезде 3D кескінін автоматты түрде проекциялайды.

### ■ Проектор 3D пішімін анықтамағанда

Кейбір 3D ТД таратылымдарында 3D пішіміндегі сигналдар болмауы мүмкін. Егер бұл орын алса, 3D пішімін қолмен реттеңіз. Аудио-бейне құрылғысында 3D пішімін реттеу үшін, **3D Format** түймесін басыңыз.



- Аудио-бейне құрылғысындағы 3D пішімінің параметрлері туралы мәліметтер алу үшін, аудио-бейне құрылғысымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы қараңыз.
- 3D пішімі дұрыс орнатылмаған жағдайда, бірдей кескіндер көлденеңінен немесе тігінен бөлініп және төменде көрсетілгендей, дұрыс проекцияланбайды.



### ■ Егер 3D кескінін көру мүмкін болмаса

3D пішімін орнатқаннан кейін 3D әсері дұрыс қолданылмаса, келесіні тексеріңіз.

- 3D көзілдірігі үшін синхрондау уақыты инверсияланған. **Inverse 3D Glasses** параметрін пайдаланып синхрондауды инверсиялаңыз, содан кейін әрекетті қайталаңыз. 🖱️ **Signal - 3D Setup - Inverse 3D Glasses** [73-6](#)
- **3D Display** параметрі **Off** мәніне орнатылған болса, кескін 3D өлшемінде көрсетілмейді. Қашықтан басқару құралында **2D/3D** түймесін басыңыз. 🖱️ **Signal - 3D Setup - 3D Display** [73-6](#)



- 3D кескіннің түйсінілуі тұлғаға байланысты әр түрлі болады.
- 3D кескіні көрсетілгенде, 3D кескіндерін көру туралы ескерту көрсетіледі. Бұл ескертуді **3D Viewing Notice** параметрін **Off** мәніне орнату арқылы өшіруге болады. 🖱️ **Signal - 3D Setup - 3D Viewing Notice** 73-6
- Сондай-ақ екі өлшемді кескіндерді 3D кескіндеріне түрлендіруге болады. 🖱️ 42-6
- 3D кескінін проекциялау кезінде конфигурация мәзіріндегі келесі функцияларды өзгерту мүмкін емес.  
Aspect (Normal\* мәніне орнатыңыз), Noise Reduction (Off мәніне орнатыңыз), Overscan (Off мәніне орнатыңыз), Advanced - Sharpness, Picture in Picture
- \* Anamorphic Wide параметрін тек 1080p/24 Гц/кадрды орау сигналдары проекцияланған кезде ғана таңдай аласыз.
- 3D кескіндерінің қалайша көрінуі айнала температурасына байланысты өзгеруі мүмкін. Кескін дұрыс проекцияланбаса, проекторды пайдаланбаңыз.

## 3D көзілдірігін дайындау

3D көзілдірігін 3D кескіндерін көру үшін қолданыңыз.



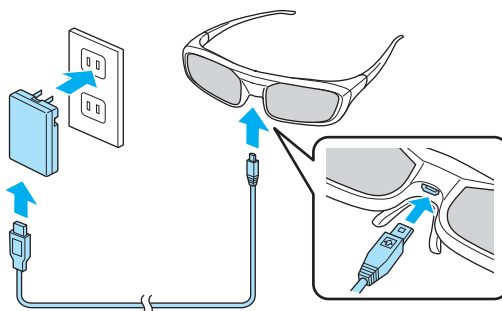
3D көзілдіріктің қорғағыш жапсырмалары болады. Пайдалану алдында қорғағыш жапсырмаларды алыңыз.

## 3D көзілдірікті зарядтау

Қосымша USB зарядтау адаптерінің көмегімен зарядтаңыз.

USB зарядтау адаптері құрылғысын пайдаланып зарядтау

USB кабелін пайдаланып, 3D көзілдірікті қосымша USB зарядтау адаптеріне жалғаңыз, содан кейін USB зарядтау адаптерін розеткаға жалғаңыз.



## Назар аударыңыз

- Тек адаптерде көрсетілген кернеуді пайдаланатын розеткаға қосыңыз.
- microUSB кабелін пайдаланғанда мыналарды ескеріңіз.
  - Кабельді тым көп күш салып бүгуге, бұрауға немесе тартуға болмайды.
  - Кабельді өзгертуге болмайды.
  - Электр жылытқыштың жанында сымдарды өткізуге болмайды.
  - Зақымдалған болса, кабельді пайдалануға болмайды.

## 3D көзілдірікті жұптастыру

3D кескіндерін көру үшін 3D көзілдірігі проектормен жұптастырылуы қажет.

Жұптастыруды бастау үшін 3D көзілдірікте біраз уақыт бойы [Pairing] түймесін басыңыз. Қосымша ақпарат үшін 3D көзілдірігінің пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.



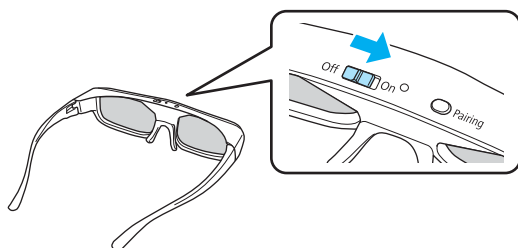
- Бұрын қолданылмаған 3D көзілдірігі үшін жұптастыру 3D көзілдірігі іске қосылғанда орындалады. Егер 3D кескіндері дұрыс көрінсе, жұптастыруды орындамауыңызға да болады.
- Жұптастыру орындалғаннан кейін, 3D кескіндерін құрылғыларды келесі рет қосқанда көруге болады.
- Жұптастыруды проектордан үш метрге дейінгі қашықтықта орындауға болады. Жұптастыру орындалып жатқанда проектордан үш метр ауқымда болыңыз. Әйтпесе, жұптастыру дұрыс орындалмауы мүмкін.
- Егер синхрондауды 30 секунд ішінде орындау мүмкін болмаса, жұптастыру автоматты түрде болдырылмайды. Жұптастыру болдырылмаса, 3D кескіндерді көру мүмкін емес, өйткені жұптастыру сәтсіз аяқталған.

## 3D көзілдірігін кию және онымен көру

1

3D көзілдірікті [Қуат] қосқышын On күйіне сырғыту арқылы қосыңыз.

Индикатор бірнеше секундқа қосылады, содан кейін өшеді.



2

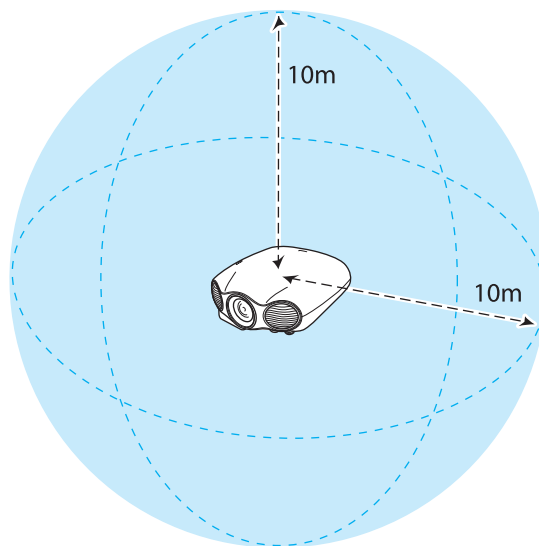
3D көзілдірікті тағып, көріністі тамашалаңыз.



- 3D көзілдірікті пайдалануды аяқтағаннан кейін, [Қуат] қосқышын Off күйіне сырғыту арқылы оны өшіріңіз.
- Егер кемінде 30 секунд бойы пайдаланылмаса, 3D көзілдірік автоматты түрде өшеді. 3D көзілдірікті қайтадан қосу үшін, [Қуат] қосқышын Off күйіне, содан кейін қайтадан On күйіне сырғытыңыз.
- 3D кескіндерін бір адамнан көп көрушілер көретін болса, сізге артық 3D көзілдіріктері қажет болады. ➡ [105-6](#)

## 3D кескіндерін көру ауқымы

Бұл проектор төмендегі суретте көрсетілген ауқым ішінде 3D кескіндерін көруге мүмкіндік береді. 3D кескіндерін проектордан 10 м қашықтық ауқымынан көруге болады.





- Басқа Bluetooth байланыс құрылғыларынан қандай да кедергі бар болса, 3D кескіндері дұрыс көрсетілмеуі мүмкін. Бұл құрылғыларды бір уақытта пайдаланбаңыз.
- 3D көзілдірігінің байланыс әдісі сымсыз жергілікті желімен (IEEE802.11b/g) немесе микротолқынды пештермен бірдей жиілікті (2,4 ГГц) пайдаланады. Сондықтан бұл құрылғылар бір уақытта пайдаланылса, радио толқындардың кедергісі орын алуы, кескін үзілуі немесе байланыс мүмкін болмауы мүмкін. Егер бұл құрылғыларды бір уақытта пайдалану қажет болмаса, олар мен проектордың арасында жеткілікті қашықтық бар екенін тексеріңіз.

## 2D кескіндерін 3D кескіндеріне түрлендіру және көру


HDMI1/HDMI2 порттарына кіріп жатқан 2D кескіндерді 3D кескіндерге түрлендіруге болады.

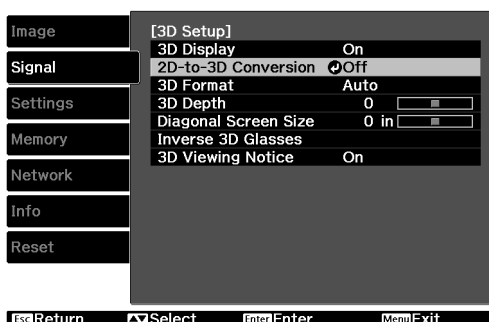
1

 түймесін басып, конфигурация мәзірінен **Signal - 3D Setup** параметрлерін таңдап, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.


**3D Setup** экраны көрсетіледі.

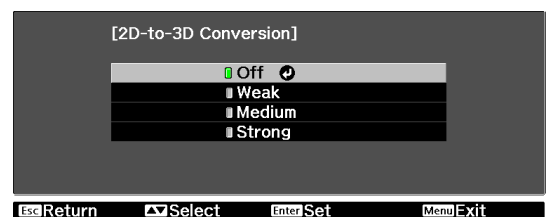
2

**2D-to-3D Conversion** параметрін таңдаңыз да, таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.




3


3D әсерінің күшін таңдаңыз да, таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.



4

Мәзірден шығу үшін  түймесін басыңыз.



**3D Display Off** күйіне орнатылғанда, теңшеулерді жасап болғаннан кейін қашықтан басқару құралындағы  түймесін басыңыз.



- **2D-to-3D Conversion** параметрін пайдалансаңыз, **3D Format** параметрін **Auto** немесе **2D** мәніне орнатыңыз. ➡ **Signal - 3D Setup - 3D Format** [73-6](#)
- Мұны **Signal** мәзірінде **Image Processing** параметрі **Fast** мәніне орнатылған болса, орнату мүмкін емес. ➡ **Signal - Advanced - Image Processing** [73-6](#)



## Basic

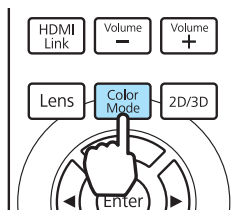
### Color Mode

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

1

Color Mode



түймесін басыңыз.

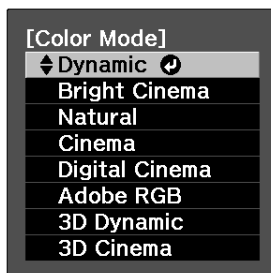


Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз. ➡ **Image - Color Mode 71-6**

2

**Color Mode** параметрін таңдаңыз.

Көрсетілген мәзірде   түймелерін басып **Color Mode** параметрін таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.



Келесі түс режимдері қол жетімді.

- ✓ : Қол жетімді  
- : Таңдауға қол жетімсіз

Режим	Проекцияланған кескін		Қолданыс
	2D	3D	
Dynamic	✓	-	Бұл - ең жарық режим. Жарықтық басымдығын анықтауға арналған.
Bright Cinema	✓	-	Жарқын кескіндерді проекциялауға арналған.
Natural	✓	-	Бастапқы кескіннің түсін дәл көрсетуге арналған. Кескін үшін түсті реттеу әрекетін орындаған кезде осы режимді таңдауды ұсынамыз.
Cinema	✓	-	Фильмдер сияқты мазмұнды тамашалауға арналған.
Digital Cinema	✓	-	Кескіндерді Digital Cinema түс кеңістігінде проекциялайды. Түстер басымдығын анықтауға арналған.
Adobe RGB	✓	-	Adobe RGB түс кеңістігін қолданып проекциялайды. Кескіннің түс профилі Adobe RGB болғанда өте оңды.
3D Dynamic	-	✓	Арнайы 3D режимі жарықтық басымдығын анықтау үшін ең қолайлы болып табылады.
3D Cinema	-	✓	Арнайы 3D режимі фильмдер сияқты мазмұнды тамашалау үшін ең қолайлы болып табылады.

## Super-resolution/4K Enhancement

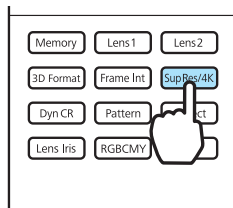
Параметрлердің екі түрі ғана қол жетімді - Super-resolution және 4K Enhancement.

Ажыратымдылығы төмен кескін проекторға шығарылғанда, оның өлшемі 1920 x 1080 пиксельге дейін ұлғаяды. Super-resolution бұлдыр кескіндерді айқынырақ етіп, кескін сигналының ажыратымдылығын арттыру арқылы кескіннің көрінетін кішігірім элементтерді жақсартады.

4K Enhancement "4K Enhancement Technology" технологиясын қолданып 4K кескіндерін проекциялайды (3840 x 2160 пиксель), супер ажыратымдылықты пайдаланып ажыратымдылығы өте жоғары кескіндерді жасап шығарады.

1

**SupRes/4K** түймесін басыңыз.



- Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз. ➡ **Signal - Super-resolution/4K 73-6**
- Мұны компьютер кескінінің сигналы кіріп жатқанда орнату мүмкін емес.
- 2D кескіндерін 3D кескіндеріне түрлендіру кезінде бұл орнатылмауы мүмкін. ➡ **Signal - 3D Setup - 2D-to-3D Conversion 73-6**
- Кескіндердің қалайша көрінуі айнала температурасына байланысты өзгеруі мүмкін. Әрекеттерді бастамас бұрын проекторды біраз қосулы күйінде қалдыру ұсынылады.

2



түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін **Enter** түймесін басыңыз.

Супер ажыратымдылықты орнатқан кезде **1** мен **5** араларында таңдаңыз.

Супер ажыратымдылықты орнатқан кезде және 4K кескіндерін проекциялау кезінде **4K-1** мен **4K-5** араларында таңдаңыз.

Элемент саны неғұрлым жоғары болса, әсері де соғұрлым күштірек болады.



- Кескінге байланысты кескін жиегіндегі бұрмалануды жақсарту мүмкін болуы мүмкін. Кез-келген бұрмалануды байқасаңыз, басқа элементті орнатыңыз.
- **4K Enhancement** параметрі 3D кескіндерін проекциялау кезде орнатыла алмайды. **Super-resolution** тек 1080p/24 Гц/кадрды орау сигналдары үшін қосылады.
- 4K кескін сигналы кіріп жатқанда **1** мен **5** арасы орнатыла алмайды.
- **4K-1 — 4K-5** параметрін **Image Processing** параметрі **Fast** күйіне орнатылғанда таңдау мүмкін емес. **Fine** параметрін орнату. ➡ **Signal - Advanced - Image Processing 73-6**

3

Мәзірден шығу үшін **SupRes/4K** түймесін басыңыз.





Келесі шектеулер 4K кескіндерін проекциялау кезінде қолданылады.

- **Aspect:** Тек **Normal**, **Anamorphic Wide** және **Horiz. Squeeze** параметрлері қолжетімді
- **Frame Interpolation** функциясы: 1080p/24 Гц сигналы кіріп жатқанда ғана қолжетімді және басқа сигналдар кіріп жатқанда **Off** күйінде бекітілген.
- **Image Processing** функциясы: **Fine** параметрінде бекітілген.

## Егжей-тегжейлердің жақсаруы


Бұл функция нақты құрылымды құру үшін кескіннің кішігірім элементтерін жақсартады.

1





 түймесін басып, конфигурация мәзірінен **Signal - Detail Enhancement** параметрлерін таңдап, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.

**Detail Enhancement** параметрін реттеу экраны көрсетіледі.

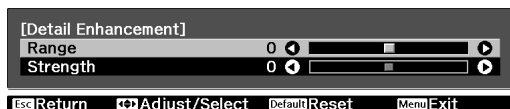


- Бұл параметр компьютер кескіні немесе 4K кескін сигналы кіріп жатқанда орнатыла алмайды.
- 2D кескіндерін 3D кескіндеріне түрлендіру кезінде бұл орнатылмауы мүмкін.  **Signal - 3D Setup - 2D-to-3D Conversion** [73-6](#)
- 3D кескіндерін проекциялау кезінде бұл параметр тек 1080p/24 Гц/кадрды орау сигналдары үшін қосылады.





2

**Range** параметрін таңдау үшін   түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін реттеу үшін   түймелерін қолданыңыз.

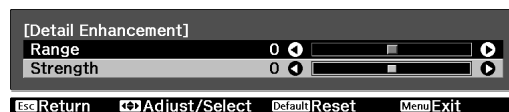
Сан анағұрлым жоғары болса, жақсарту нәтижесінде өзгертілген сұлба аймағындағы ауқым соғұрлым кең болады.




3

**Strength** параметрін таңдау үшін   түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін реттеу үшін   түймелерін пайдаланыңыз.

Саны неғұрлым жоғары болса, жақсартудың сұлбалары соғұрлым күшті болады.



4

Мәзірден шығу үшін  түймесін басыңыз.

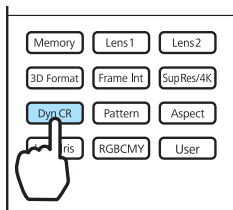
## Dynamic Contrast

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

Көрсетілген кескіндегі жарықтық өзгерістері үшін жарықтықтың реттелуін бақылау шамасын **Normal** және **High Speed** арасынан таңдауға болады.

1

Dyn CR түймесін басыңыз.

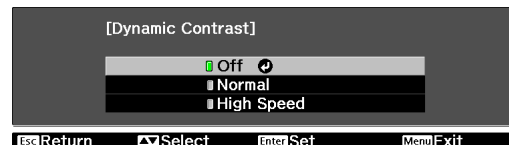


Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз.

☛ **Image - Dynamic Contrast** 71-6

2

түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.



3

Мәзірден шығу үшін Dyn CR түймесін басыңыз.

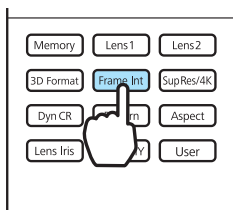
## Frame Interpolation

Бұл теңшеу ағымдағы және алдыңғы кадрларды салыстырады, кадрлық жиілігі жылдам кинолары үшін де тегістеу кескіндерді құру мақсатында араларында кадр құрады.

**Low, Normal** немесе **High** арасынан интерполяция деңгейін таңдауға болады.

1

Frame Int түймесін басыңыз.



Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз. ☛

- Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз. ☛ **Signal - Frame Interpolation** параметрлері 73-6
- Мұны **Signal** мәзірінде **Image Processing** параметрі **Fast** мәніне орнатылған болса, орнату мүмкін емес. ☛ **Signal - Advanced - Image Processing** 73-6
- Мұны компьютер кескінінің сигналы кіріп жатқанда орнату мүмкін емес.
- 3D кескіндерін проекциялағанда және **Signal** мәзіріндегі **Super-resolution/4K** параметрі **4K** күйіне орнатылғанда, бұл теңшеу тек 1080p/24 Гц сигналдарына ғана қолжетімді ☛ **Signal - Super-resolution/4K** 73-6

2

түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.



- Теңшеулерді өзгерткеннен кейін кез-келген бұрмалануды байқасаңыз, оны **Off** күйіне орнатыңыз.
- 4K кескінінің сигналы кіріп жатқанда, бұл параметрлер **Off** күйіне бекітілген және **Low, Normal** және **High** параметрлері орнатылуы мүмкін емес.

3

Мәзірден шығу үшін Frame Int түймесін басыңыз.



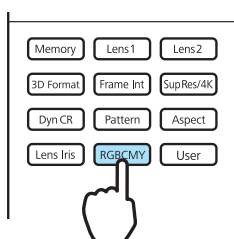
# Нақты кескінді реттеу

## Реңк, Қанықтық және Жарықтық

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

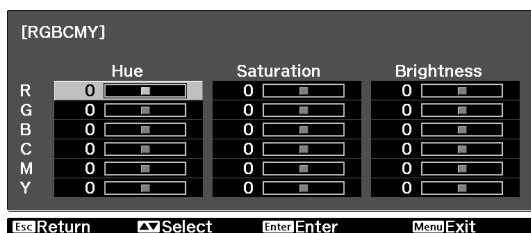
Hue	Кескіннің жалпы түсін көк, жасыл немесе қызыл етіп реттейді.
Saturation	Кескіннің жалпы жарқындығын реттейді.
Brightness	Кескіннің жалпы түс жарықтығын реттейді.

### 1 **RGBCMY** түймесін басыңыз.



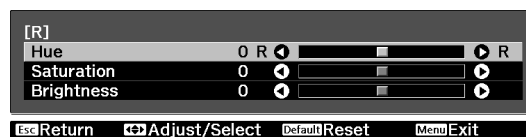
Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз.  
**Image - Advanced - RGBCMY 71-6**

### 2 түймелерін пайдаланып реттеу керек түсті таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін **Enter** түймесін басыңыз.



### 3 түймелерін пайдаланып **Hue, Saturation** немесе **Brightness** параметрін таңдаңыз.

### 4 түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.



Басқа түсті реттеу үшін **Esc** түймесін басыңыз.

Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін **Default** түймесін басыңыз.

### 5 Мәзірден шығу үшін **RGBCMY** түймесін басыңыз.

## Gamma

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

Конфигурация мәзірінен таңдалған келесі үш әдістің біреуін қолдана аласыз.

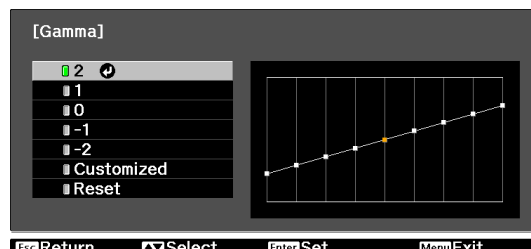
Орнату әдісі	Мәзір параметрлері
Түзету мәнін таңдау және реттеу	<b>Image - Advanced - Gamma</b>

Орнату әдісі	Мәзір параметрлері
Кескінді көру кезінде реттеу	<b>Image - Advanced - Gamma - Customized - Adjust it from the image</b>
Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу	<b>Image - Advanced - Gamma - Customized - Adjust it from the graph</b>

## ■ Түзету мәнін таңдау және реттеу

Реттеу мәнін таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін **Enter** түймесін басыңыз.

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



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

## ■ Кескінді көру кезінде реттеу

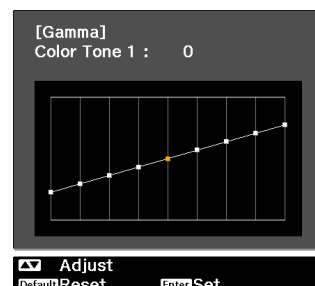
Кескінде жарықтықты реттегіңіз келетін нүктені таңдап, таңдалған реңкті ғана реттеңіз.

**1** Жарықтықты реттеу керек аумақ үшін проекцияланған кескінде көрсетілетін гамма белгішесін жылжытыңыз да, **Enter** түймесін басыңыз.





Гамманы реттеу графигі көрсетіледі.

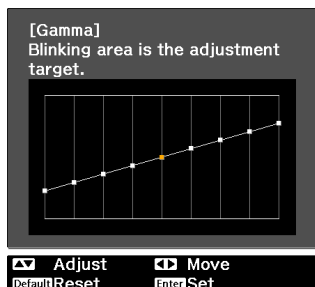
**2** түймелерін пайдаланып жарықтықты реттеңіз, содан кейін таңдауды растау үшін **Enter** түймесін басыңыз.






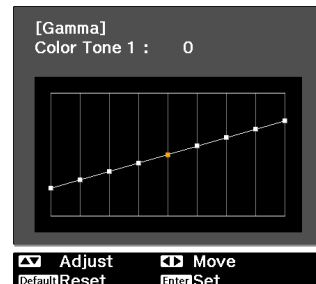
## ■ Гамманы реттеу графигін қолданып реттеу

Сызбада реңк нүктесін таңдап, реттеулерді орындаңыз.

- 1   түймелерін пайдаланып графиктен реттеу керек бөлікті таңдаңыз.



- 2   түймелерін пайдаланып жарықтықты реттеңіз, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.







## RGB (Offset/Gain)

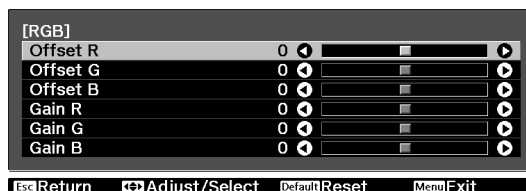
Кескіннің жарықтығы үшін R (қызыл), G (жасыл) және B (көк) түстер үшін күңгірт аумақтарды (Offset) және жарық аумақтарды (Gain) реттеуге болады. Кескінді жарықтандыру үшін санды үлкейту және кескінді күңгірттеу үшін санды кішірейту.

Offset	Кескін жарығырақ болғанда, күңгірттеу бөлімдердің көлеңкесі айқынырақ көрінеді. Кескін күңгірттеу етілгенде, кескін толығырақ болады, бірақ күңгірттеу бөлімдердің көлеңкесін ажырату қиындайды.
Gain	Кескін жарығырақ етілгенде, жарық бөлімдер ағарады және көлеңке жоғалады. Кескін күңгірттеу етілгенде, жарық бөлімдердің көлеңкесі айқынырақ көрінеді.

Мәзір келесі ретпен көрсетіледі.

### Image - Advanced - RGB

  түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін   түймелерін басыңыз.





Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін  түймесін басыңыз.

## Color Temp.

Түс температурасы параметрін реттей аласыз. Егер кескін тым көк немесе тым қызыл болса реттеңіз.

Мәзір келесі ретпен көрсетіледі.

### Image - Color Temp.

  түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз. Мәнді арттырғанда көк реңктер күшейеді, ал мәнді азайтқанда қызыл реңктер күшейеді.




- **Color Temp.** параметрі **Color Mode** параметріне қарай өзгеріп отырады.
- Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін  түймесін басыңыз.

## Skin Tone

Тері реңкін реттеуге болады. Тері реңкі тым қызыл немесе тым жасыл болса реттеңіз.

Мәзір келесі ретпен көрсетіледі.

### Image - Skin Tone

 түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.

Түстерді жасылырақ етіп жасау үшін санды ұлғайтыңыз және түстерді қызылырақ етіп жасау үшін санды кішірейтіңіз.



Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін  түймесін басыңыз.

## Sharpness



Кескінді анығырақ етуге болады. Егжейлі-тегжейлі реттеуді жасауға мүмкіндігін беретін екі параметр түрі қол жетімді - **Standard** және **Advanced**

**Advanced** параметрін келесі жағдайларда реттеу мүмкін емес.


- Компьютер сигналы кіріп жатқанда
- **Signal** мәзірінде **Image Processing** параметрі **Fast** мәніне орнатылғанда
- 3D кескіндерді проекциялау кезінде

Келесі **Advanced** параметрі үшін реттеу элементтерін және іс- ретін көрсетеді.

Thin Line Enhancement	Шаш және киімдегі өрнектер сияқты кішігірім элементтер жақсартылады.
Thick Line Enhancement	Бүтіндей нысандардың контурлары немесе фон сияқты шамамен алынған бөліктер жақсартылып, жалпы кескінді анығырақ етеді.
Vert. Line Enhancement Horiz. Line Enhancement	Кескінді көлденеңінен немесе тігінен жақсартады.

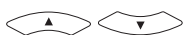
- 1  түймесін басып, конфигурация мәзірінен **Image - Sharpness** параметрін таңдап, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.

**Sharpness** реттеу экраны көрсетіледі.

- 2 Экранның жоғарғы оң жағында **Advanced** параметрін таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.

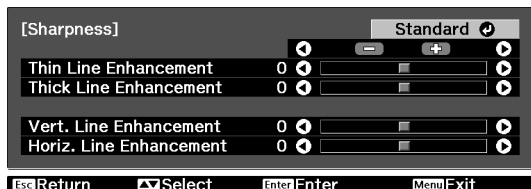
**Advanced** реттеу экраны көрсетіледі.

3



түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін реттеулерді жасау үшін түймелерін басыңыз.

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



Жоғарғы жолақ жоғары және төмен аумақтарды бір уақытта реттейді.

Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін түймесін басыңыз.

4

Мәзірден шығу үшін түймесін басыңыз.

## Объектив диафрагмасы

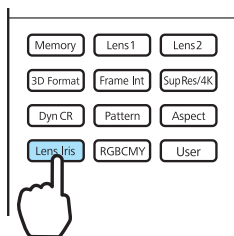
Проекция объективіндегі жарық мөлшерін азайтады және кескіннің жарықтығын реттейді.

Кескіннің жарықтығына байланысты жарық мөлшерін автоматты түрде реттейтін динамикалық контраст параметріне қарағанда, бұл параметр көптеген жарық көріністері бар кескіндердің жарық мөлшерін реттеуге мүмкіндік береді.

1

Lens Iris

түймесін басыңыз.



Параметрлерді конфигурация мәзірінде реттей аласыз.

**Image - Lens Iris** 71-6

2

түймелерін пайдаланып реттеулерді жасаңыз.

Санды кішірейткенмен кескін жарқындығы артады.



Реттеулерді әдепкі мәндеріне қайтару үшін түймесін басыңыз.



Әдепкі мәндер және реттеулері **Color Mode** параметрі және масштабты объективтің күйіне байланысты өзгереді.  
 **Image - Color Mode** 71-6

3

Мәзірден шығу үшін түймесін басыңыз.



## Panel Alignment

СК дисплейдің пиксел түсінің ауытқуын реттейді.



- Проекциялау кезінде кескіннің күйін реттеу үшін объективті жылжыту параметрін қолданғанда, керекті күйді реттеген соң panel alignment (тақта тұралау) параметрін орындаңыз. [32-6](#)
- Шекті трапециялық түзетуді қолдана отырып проекциялау кезінде panel alignment (тақта тұралау) параметрінің дұрыс орындалуы мүмкін емес. Проекторды трапециялық түзетуді қажет етпейтін күйіне орнатыңыз.

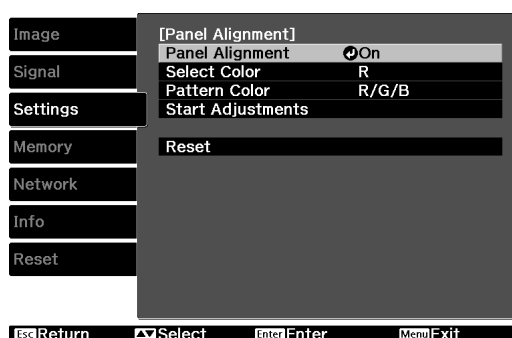
1

 түймесін басып, конфигурация мәзірінен **Settings - Panel Alignment** параметрлерін таңдап, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.

**Panel Alignment** реттеу экраны көрсетіледі.

2

**Panel Alignment** параметрін **On** күйіне орнатыңыз.




**On** күйіне орнатылған болса, реттелген мән қосылады. **Off** күйіне орнатылса, түзетілген мән әдепкі мәнге қайтарылады.

3


**Select Color** тармағында реттеу керек түсті таңдаңыз.


4

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

**Pattern Color** күйін таңдаңыз да,  түймесін басыңыз.

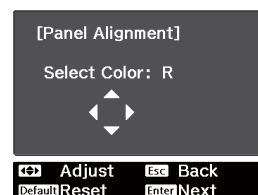
5

**Start Adjustments** параметрін таңдаңыз да, таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.


Алдымен СКД дисплейін толығымен реттеңіз. Егер бастауға болатынын растайтын хабар көрсетілсе, реттеуді бастау үшін  түймесін басыңыз.

6



 түймелерін реттеу үшін пайдаланыңыз және содан соң  түймесін басыңыз.

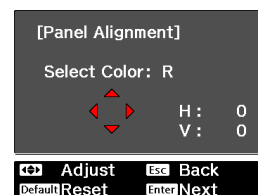



7

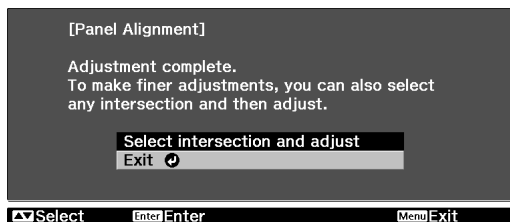
Егжейлі-тегжейлі реттеу процесін орындағанда, **Adjust the four corners** түймесін басыңыз және таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.

8


 түймелерін пайдаланып реттеңіз, содан кейін келесі реттеу нүктесіне жылжу үшін  түймесін басыңыз.



- 9 Төрт бұрышты реттегеннен кейін **Exit** пәрменін таңдаңыз да, растау үшін  түймесін басыңыз.








Егер төрт бұрышты әлі де реттеу керек болса, **Select intersection and adjust** пәрменін таңдаңыз да, реттеулерді жалғастырыңыз.

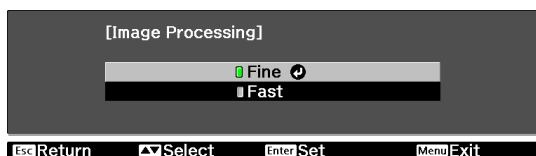
- 10 Мәзірден шығу үшін  түймесін басыңыз.


## Image Processing

Кескін сапасын немесе проекцияланған кескіндердің жауап беру жылдамдығын жақсартады. Ол Component, Video, HDMI1 немесе HDMI2 порттарынан прогрессивті сигнал қабылдап жатқанда ғана қолжетімді.

- 1  түймесін басып, конфигурация мәзірінен **Signal - Advanced - Image Processing** параметрлерін таңдап, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.
- Image Processing** параметрін реттеу экраны көрсетіледі.

- 2   түймелерін пайдаланып элементті таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.
- Fine:** Кескін сапасын жақсартады.
- Fast:** Жауап беру жылдамдығын жақсартады.



- 3 Мәзірден шығу үшін  түймесін басыңыз.



- Келесі жағдайларда, бұл **Fine** параметрінде бекітілген және таңдауға қол жетімсіз.
  - 3D кескін сигналы кіріп жатқанда
  - 4K кескін сигналы кіріп жатқанда
- **Image Processing** параметрі **Fast** күйіне орнатылған кезде келесі параметрлер қолданылады және меню элементтері таңдауға қол жетімсіз болады.
  - **Noise Reduction, Frame Interpolation, 2D-to-3D Conversion: Off** күйінде бекітілген
  - **Sharpness - Advanced, Super-resolution/4K - 4K**: Қол жетімсіз
- **Super-resolution/4K 4K** параметріне және **Image Processing Fast** параметріне орнатылғанда, 4K Enhancement параметрін болдырмау хабары экранға шығарылады. **Yes** опциясын таңдап, **Super-resolution/4K** параметрін **Off** күйіне орнатыңыз. **No** опциясын таңдасаңыз, 2 қадамда көрсетілген экран дисплейге қайта шығарылады.
- Сигнал 24 Гц немесе 30 жаңарту жиілігімен кіріп жатқанда, **Fine** параметрі қолданылады.



# HDMI Link

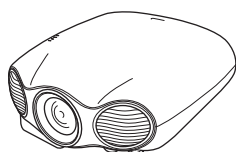
## HDMI Link функциясы

HDMI CEC стандарттарына сай AV құрылғысы проектордың HDMI1/HDMI2 порттарына жалғанып тұрғанда, байланыстырылған қосу және бір қашықтан басқару құралымен AV жүйесінде дауыс реттеу сияқты байланыстырылған әрекеттерді орындауыңыз мүмкін.



- Жоғары жылдамдықты HDMI сымын жалғаңыз.
- Аудио-бейне құрылғысы HDMI CEC стандарттарына сай болса, HDMI Link функциясын аралық аудио-бейне жүйесі HDMI CEC стандарттарына сай болмаса да пайдалануға болады.
- HDMI CEC стандарттарына сәйкес болса да, кейбір жалғанған құрылғылар немесе сол құрылғылардың функциялары дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз.

### Қосылым мысалы



Проектор



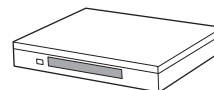
HDMI



Зорайтқыш




HDMI

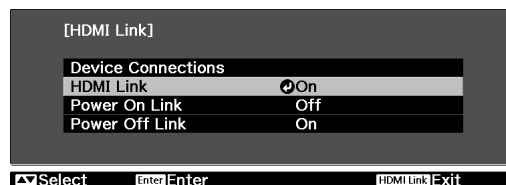


Мультимедиа ойнатқыштары  
және т.с.с.

## HDMI Link параметрлері

Қашықтан басқару құралында  түймесін басу және **HDMI Link** параметрін **On** мәніне орнату арқылы келесі функцияларды пайдалануға болады.

 77-6



Функция	Түсіндірме
Іске қосу байланысы	Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылып тұрғанда, проекторды қосады. Я болмаса, проектор қосылғанда жалғанған құрылғыны қосады.
Ажырату байланысы	Проектор өшірілгенде жалғанған құрылғыны өшіреді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бұл жалғанған құрылғының CEC Power Link функциясы қосылған болса ғана жұмыс істейді.</li> <li>• Жалғанған құрылғының күйіне (мысалы, ол жазып жатса) байланысты құрылғы өшпеуі мүмкін екенін ескеріңіз.</li> </ul>
Кірісті өзгерту байланысы	Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылған кезде проектордың кіріс көзін HDMI деп өзгертеді.
Жалғанған құрылғылар әрекеттері	Ойнату, тоқтату, жылдам алға айналдыру, жылдам артқа айналдыру, келесі тарау, алдыңғы тарау және кідірту сияқты әрекеттерді проектордың қашықтан басқару құралынан орындауға болады.




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

## Жалғанған құрылғыны таңдау

HDMI link функциясымен жұмыс істейтін құрылғылар тізімін дисплейге шығарып, содан кейін қолданғыңыз келген құрылғыны таңдаңыз.

1

 түймесін басыңыз да, **Device Connections** параметрін таңдаңыз.

**Device Connections** тізімі көрсетіледі.

Сол жағында жасыл белгіше бар құрылғылар байланыстырылады.

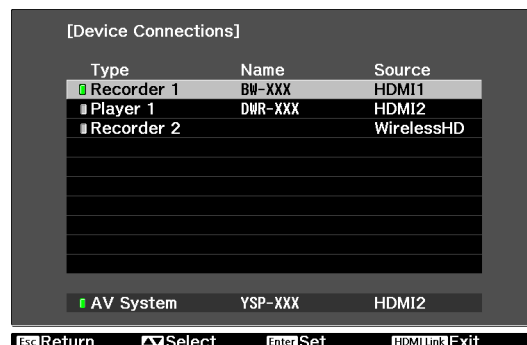
Егер құрылғы атауын анықтау мүмкін болмаса, бұл өріс бос қалдырылады.



Тек бір AV зорайтқышы ғана танылады. Егер бірнеше зорайтқыштар жалғанып тұрса, бірінші танылған зорайтқыш көрсетіледі.

2

HDMI Link функциясын пайдаланып басқару керек құрылғыны таңдаңыз.





## Объектив күйінің функциясы

Объективті реттеу үшін фокус, масштаб және объективті жылжыту параметрлерін сақтай аласыз.

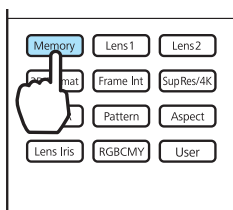
Бұл сақталған объектив күйін жүктеу арқылы объективті оңтайлы проекциялау күйіне жылдам келтіруге мүмкіндік береді.


Мысалы, киноны немесе әртүрлі аспектілері бар бірнеше экрандарды проекциялау кезінде сақталған объектив күйін жеңіл жүктеп алуыңыз мүмкін.

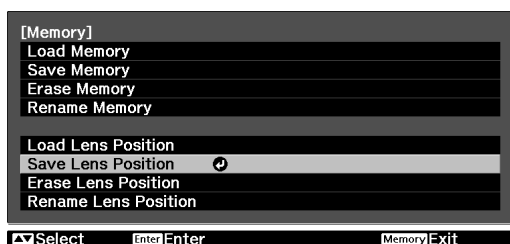
### Объектив күйін сақтау

**1** Сақтағыңыз келетін күйдің фокус, масштаб және объективті жылжыту параметрлерін реттеңіз.


**2** Memory түймесін басыңыз.



**3**  түймелерін **Save Lens Position** параметрін таңдау үшін қолданыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.



**Save Lens Position** параметрінің экраны көрсетіледі.

**4** Сақталатын объектив күйінің атауын таңдау үшін  түймелерін пайдаланыңыз, содан кейін таңдауды растау үшін Enter түймесін басыңыз.

Реттеу мәндері сақталды.

Объектив күйі атауының сол жағындағы белгісі жасылға айналса, бұл объектив күйінің тіркелгенін білдіреді. Тіркелген объектив күйін таңдаған кезде, объектив күйін қайта жазуды орындағыңыз келетінін растауды сұрайтын хабарлама экранға шығарылады. **Yes** опциясын таңдасаңыз, алдыңғы параметрлері жойылып, ағымдағы параметрлері тіркеледі.



- 10 объектив күйін сақтауыңыз мүмкін.
- **Memory1** немесе **Memory2** жадыларына сақтасаңыз, қашықтан басқару құралындағы Lens1 немесе Lens2 түймелерін басу арқылы параметрлерді жүктей аласыз.

### Объектив күйін жүктеу

**1** Memory түймесін басып, **Load Lens Position** параметрін таңдаңыз.

**Load Lens Position** параметрі экраны көрсетіледі.

## 2 Жүктегіңіз келетін объектив күйінің атауын таңдаңыз.

Масштаб, фокус және объективті жылжыту параметрлері сақталған күйге байланысты реттелген.

Реттеулер орындалып жатқан кезде, хабарлама экранға шығарылады және проекторды қолдану мүмкін болмайды.



- **Memory1** немесе **Memory2** жадыларына сақтасаңыз, қашықтан басқару құралындағы **Lens1** немесе **Lens2** түймелерін басу арқылы параметрлерді жүктей аласыз.
- Бұл күйдің толығымен қалпына келетініне кепілдік бермейді. Қате пайда болуы мүмкін.

## Объектив күйін өшіру

### 1 **Memory** түймесін басып, содан кейін **Erase Lens Position** параметрін таңдаңыз. **Erase Lens Position** параметрі көрсетеді.

### 2 Өшіргіңіз келетін объектив күйінің атауын таңдаңыз.

Растау хабары көрсетіледі. Сақталған жады мазмұнын өшіру үшін **Yes** опциясын таңдаңыз.



Барлық сақталған объектив күйлерін өшіру үшін конфигурация мәзіріндегі **Reset - Reset Lens Position** параметрлеріне өтіңіз. 87-6

## Объектив күйінің атауын ауыстыру

Объектив күйінің атауын ауыстырғанда 12 таңбаға дейін енгізуге болады. Жадқа есте оңай сақталатын атау беру жадты жүктеу кезінде қолайлы.

### 1 **Memory** түймесін басып, содан кейін **Rename Lens Position** параметрін таңдаңыз. **Rename Lens Position** параметрі экранға көрсетіледі.

### 2 Ауыстырғыңыз келетін объектив күйінің атауын таңдаңыз.

### 3 Атауды енгізіңіз.

Экрандағы пернетақта көрсетіледі. 86-6



түймелерін пайдаланып таңбаны таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін **Enter** түймесін басыңыз. 12 таңбаға дейін енгізуге болады.

Әрекетті аяқтағаннан кейін **Finish** опциясын таңдаңыз.

Объектив күйінің атауы өзгерді.





# Жады функциясы

## Сақтау мүмкін параметрлері

Конфигурация мәзірінің кейбір параметрлерін сақтауыңыз мүмкін (Save Memory).

Параметрлерді сақтау арқылы, белгілі бір кескіндерге немесе көріністерге жасалған параметрлерді қашықтан бақылау құралымен жүктей аласыз (Load Memory).

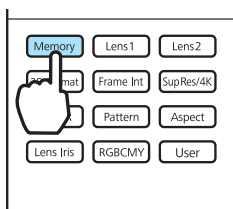
Келесі конфигурация мәзірінің параметрлерін сақтай аласыз.

Image 👉 71-6	Color Mode, Power Consumption, Brightness, Contrast, Color Saturation, Tint, Sharpness, Color Temp., Skin Tone, Dynamic Contrast	
	Advanced	Sharpness, Offset, Gain, Gamma, Hue, Saturation, Brightness, EPSON Super White
Signal 👉 73-6	Deinterlacing, Motion Detection, Super-resolution/4K, Detail Enhancement	
	Advanced	Noise Reduction, Setup Level, Overscan, HDMI Video Range

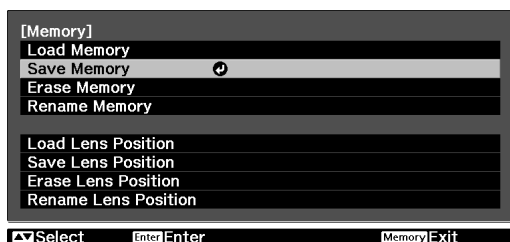
## Жадты сақтау

1 Конфигурация мәзіріне сақтағыңыз келетін параметрлерді жасаңыз.

2 Memory түймесін басыңыз.



3 түймелерін пайдаланып **Save Memory** пәрменін таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін түймесін басыңыз.




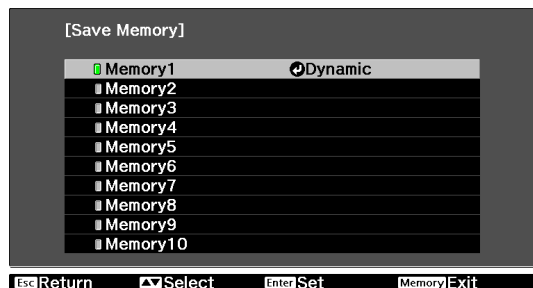
**Save Memory** экраны көрсетіледі.

4



түймелерін

пайдаланып сақталатын жад атауын таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.



Ағымдағы проектор параметрлері жадыда сақталған.

Жады атауының сол жағындағы белгісі жасылға айналса, бұл объектив күйінің тіркелгенін білдіреді. Тіркелген жадыны таңдаған кезде, жадыны қайта жазуды орындағыңыз келетінін растауды сұрайтын хабарлама экранға шығарылады. **Yes** опциясын таңдасаңыз, алдыңғы параметрлері жойылып, ағымдағы параметрлері тіркеледі.



10 жадыларды сақтауыңыз мүмкін.

## Жадты жүктеу

1

 түймесін басыңыз да, **Load Memory** параметрін таңдаңыз.

**Load Memory** экраны көрсетіледі.

2

Жүктегіңіз келетін жады атауын таңдаңыз.



- Оң жақта жадқа сақталған түс режимі көрсетіледі.
- Кіріс сигналға байланысты жүктелген жад элементінің бір бөлігі проекцияланған кескінге қолданылмауы мүмкін.
- Екі өлшемді кескіндер үшін сақталған жадтарды екі өлшемді кескіндерді проекциялау кезінде ғана жүктеуге болады. 3D кескіндері үшін сақталған жадтарды 3D кескіндерін проекциялау кезінде ғана жүктеуге болады. Қол жетімсіз жады атауларын таңдау мүмкін емес.

## Сақталған жадыны өшіру

- 1 **Memory** түймесін басыңыз да, **Erase Memory** параметрін таңдаңыз.  
**Erase Memory** экраны көрсетіледі.
- 2 Өшіргіңіз келетін жады атауын таңдаңыз.  
Растау хабары көрсетіледі. Сақталған жады мазмұнын өшіру үшін **Yes** опциясын таңдаңыз.

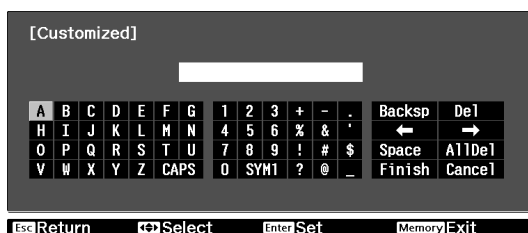


Барлық сақталған жадыларды конфигурация мәзіріндегі **Reset - Reset Memory** параметрлері арқылы өшіруіңіз мүмкін. ➡ [87-6](#)

## Жад атауын өзгерту

Жады атауын ауыстырғанда 12 таңбаға дейін енгізуге болады. Жадқа есте оңай сақталатын атау беру жадты жүктеу кезінде қолайлы.

- 1 **Memory** түймесін басыңыз да, **Rename Memory** параметрін таңдаңыз.  
**Rename Memory** экраны көрсетіледі.
- 2 Өзгерткіңіз келетін жады атауын таңдаңыз.
- 3 Атаулар тізімінен таңдаңыз немесе өз бетінше енгізіңіз.  
Егер атаулар тізімінен таңдасаңыз, жад атауы өзгертілгенін тексеріңіз.  
Өз бетінше атауды енгізу үшін **Customized** параметрін таңдап, содан кейін экрандағы пернетақта арқылы атауды енгізіңіз. ➡ [86-6](#)



түймелерін пайдаланып таңбаны таңдаңыз, содан кейін таңдауды растау үшін **Enter** түймесін басыңыз. 12 таңбаға дейін енгізуге болады.

Әрекетті аяқтағаннан кейін **Finish** опциясын таңдаңыз.

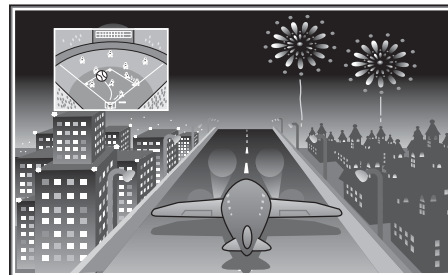
Жад атауы өзгертіледі.

## Picture in Picture

Picture in Picture параметрінде екі түрлі кескін көздері проекциялануы мүмкін: біреуі негізгі экранда (үлкен экран) және екіншісі қосалқы экранда (кішкентай экран).

### Бір уақытта көрсетуге болатын экран түрлері

HDMI1 және HDMI2 — Picture in Picture құрылғысында көрсетуге болатын кіріс көздерінің мысалдары болып табылады.



Picture in Picture проекциялау үшін кіріс көздерінің тіркесімдері

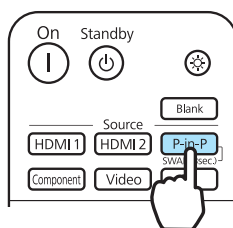
Негізгі экран	Қосалқы экран
HDMI1	HDMI2
HDMI2	HDMI1

Проекторда Silicon Image, Inc. корпорациясының InstaPrevue технологиясы пайдаланылады.

### Picture in Picture параметрін бастау және одан шығу

#### Бастау

Проектор проекциялап жатқанда қашықтан басқару құралында **P-in-P** түймесін басыңыз.



Қазіргі уақытта кірген кескін Picture in Picture құрылғысында көрсетіледі.

Негізгі экран: Ағымдағы кескін

Қосалқы экран: Негізгі экраннан өзгеше бастапқы көз

#### Шығу

Шығу үшін **P-in-P** түймесін басыңыз.





- Егер кіріп жатқан көзге қолдау көрсетілмесе, Picture in Picture параметрінде ешнәрсе көрсетілмейді.
- 3D немесе 4K кескіндерін проекциялау үшін Picture in Picture экранын қолдану мүмкін емес.
- Егер 3D немесе 4K кескіндерінің сигналы Picture in Picture экранына кірсе, Picture in Picture функциясы өшіріледі.

## Picture in Picture параметрлері


Қосалқы экранның өлшемін немесе орнын өзгерту үшін **Picture in Picture** мәзірін пайдаланыңыз.

1

 түймесін басып, конфигурация мәзірінен **Settings - Picture in Picture** параметрлерін таңдап, содан кейін таңдауды растау үшін  түймесін басыңыз.

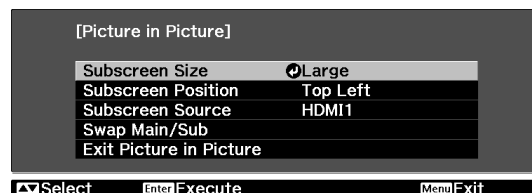
**Picture in Picture** мәзірі көрсетіледі.



**Picture in Picture** мәзірі Picture in Picture проекциялау кезінде  түймесін басу арқылы тікелей көрсетіледі.

2

Көрсетілген функциялардың әрқайсысы үшін параметрлерді орнатыңыз.



**Picture in Picture** мәзірінде қол жетімді функциялар

Функция	Түсіндірме
Subscreen Size	<b>Small</b> және <b>Large</b> параметрлерін пайдаланып қосалқы экранды таңдайды.
Subscreen Position	<b>Top Right, Bottom Right, Top Left</b> және <b>Bottom Left</b> параметрлерін пайдаланып қосалқы экранды өзгертеді.
Swap Main/Sub	Негізгі және қосалқы экрандарды өзгертеді.
Exit Picture in Picture	Picture in Picture дисплейінен шығарады.



## Желі қолдану әрекеттері мен параметрлері

Проектор желіге қосылғанда, параметрлерді реттеп, проектормен компьютер немесе смарт құрылғысынан желі арқылы жұмыс істеуге болады.

### Параметрлерді реттеу мен әрекеттерді орындауды веб-шолғыштан жасау

Проектормен қоса веб-шолғышы арқылы компьютер немесе смарт құрылғысы бірдей желіге қосылып тұрғанда, проектордың параметрлерін қашықтан басқару құралымен өзгертуіңіз мүмкін.

Реттеулерді Желіні басқару параметрі арқылы өзгертіңіз және Web Remote параметрі арқылы әрекеттерді орындаңыз.

Келесі веб-шолғыштарға қолдау көрсетіледі.

Windows: Internet Explorer 8, 9 және 10 (Metro веб-шолғыштан басқа)

Mac OS X: Safari



**Standby Mode** режимін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектордың күту режимінде болғанына қарамастан, веб-шолғышты параметрлерді реттеу және орындау үшін қолдануыңызға болады. ➡ **Settings - Standby Mode** [77-6](#)

### Проектордың параметрлерін өзгерту (Желіні басқару)

Желіні басқару параметрін қолдану арқылы проектордың параметрлерін өзгерту мүмкіндігі бар.



Егер сіздің веб-шолғышыңыз аралық сервер арқылы қатынасуға орнатылған болса, Желіні басқару экранының көрсетілуі мүмкін болмайды. Желіні басқару параметрін дисплейге шығару үшін аралық сервер қатынасуға қолданылмайтындай етіп реттеңіз.

Желіні басқару экранын компьютеріңізде көрсету.

1

Веб-шолғышты ашыңыз, содан кейін веб-шолғыштың мекен-жай енгізу өрісіне проектордың IP мекен-жайын енгізіңіз.

Желіні басқару экраны көрсетіледі.

Проектордың конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінде Web Control Password параметрі орнатылса, құпия сөз енгізу экраны көрсетіледі. Web Control Password параметрінде берілген мәтінді енгізіңіз. ➡ [82-6](#)



Проектордың IP мекен-жайын конфигурация мәзірінен тексеру мүмкіндігіңіз бар. ➡ **Network - Net. Info. - Wired LAN** [82-6](#)

2

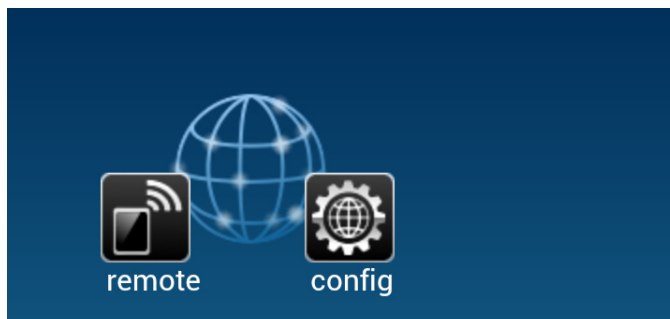
Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөзін енгізу экраны көрсетіледі. Пайдаланушы идентификация коды ретінде "EPSONWEB" мәнін енгізіңіз.

Әдепкі құпия сөзі - "admin".

## Смарт құрылғыңызда Желіні басқару экранын көрсету

- 1 Веб-шолғышты ашыңыз, содан кейін веб-шолғыштың мекен-жай енгізу өрісіне проектордың IP мекен-жайын енгізіңіз.

**remote** және **config** белгішелері веб-шолғышыңызда көрсетіледі.



- 2 **config** белгішесін түртіңіз.

Желіні басқару экраны көрсетіледі.

Проектордың конфигурация мәзіріндегі Network мәзірінде Web Control Password параметрі орнатылса, құпия сөз енгізу экраны көрсетіледі. Web Control Password параметрінде берілген мәтінді енгізіңіз. 🖱️ [82-6](#)

- 3 Пайдаланушы идентификаторы мен құпия сөзін енгізу экраны көрсетіледі. Пайдаланушы идентификация коды ретінде "EPSONWEB" мәнін енгізіңіз.

Әдепкі құпия сөзі - "admin".

Конфигурация мәзіріндегі Желіні басқару параметрімен орнатылуы мүмкін емес элементтер

- **Settings - User Button**
- **Settings - Operation - High Altitude Mode**
- **Settings - Display - Menu Position**
- **Settings - Display - Menu Color**
- **Settings - Display - Standby Confirmation**
- **Settings - Panel Alignment**
- **Settings - Language**
- **Reset - Reset All**

Әрбір мәзірдегі элементтер үшін реттеу проектордың конфигурация мәзіріндегі реттеумен бірдей. 🖱️ [71-6](#)

### ■ Проектормен жұмыс істеу (Web Remote)

---

Web Remote параметрін қолдану арқылы проектормен веб-шолғыштан жұмыс істеу мүмкіндігіңіз бар.

## Web Remote экранын компьютеріңізде көрсету

- 1 Желіні басқару экранын көрсетеді.

🖱️ 66-6

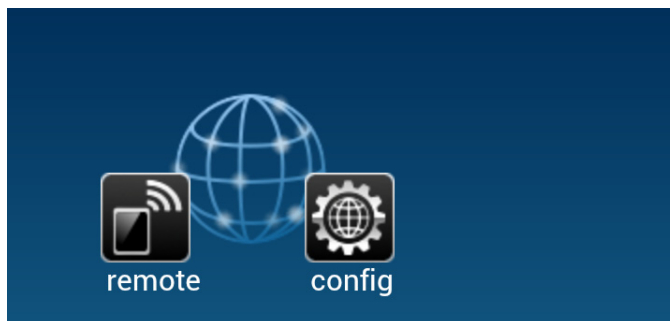
- 2 Web Remote параметрін нұқыңыз.

Web Remote экраны көрсетіледі.

## Web Remote экранын смарт құрылғыңызда көрсету

- 1 Веб-шолғышты ашыңыз, содан кейін веб-шолғыштың мекен-жай енгізу өрісіне проектордың IP мекен-жайын енгізіңіз.

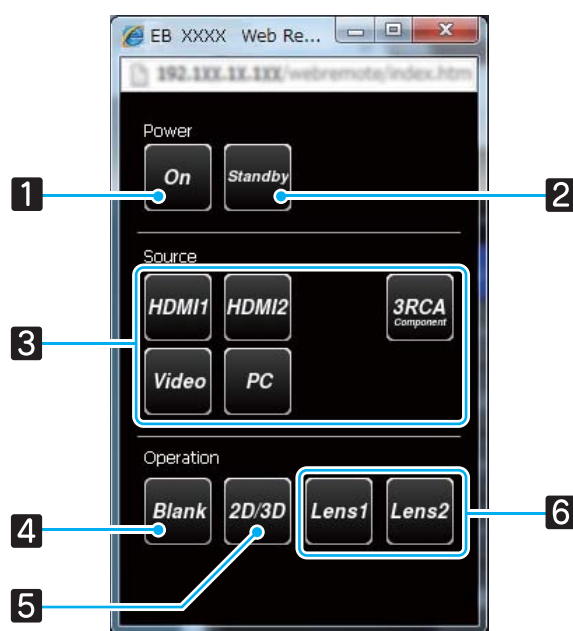
**remote** және **config** белгішелері веб-шолғышыңызда көрсетіледі.



- 2 **remote** белгішесін түртіңіз.


Web Remote экраны көрсетіледі.

## Web Remote экранының түймелері




Түйме		Функция
1		Проекторды іске қосады.  <a href="#">26-6</a>
2		Проекторды өшіреді.  <a href="#">27-6</a>
3		Әр кіріс портындағы кескінге өзгертеді.  <a href="#">33-6</a>
4		Кескінді уақытша жасырады немесе көрсетеді.  <a href="#">35-6</a>
5		2D және 3D кескіндерін ауыстырады.  <a href="#">38-6</a>
6		Объектив күйін жүктейді.  <a href="#">59-6</a>

## Мәселелерді мәлімдеу үшін пошта хабарламасы функциясын пайдалану

Конфигурация мәзірінде электрондық хабарлама функциясын орнатқан кезде, проектормен жұмыс істеу кезінде ақаулық немесе ескертулер орын алса, хабарлама берілген электрондық мекен-жайға жіберіледі. Бұл операторға проектордан алыс жерде болса да, проекторға қатысты ақаулықтар жөнінде хабардар болуға мүмкіндік береді.  **Network - Mail - Mail Notification** [82-6](#)



- Ең көбі үшке дейін хабарлама алушылар (мекен-жайлар) тіркелуі және хабарлау хаттары барлық үш алушыларға бірден жіберілуі мүмкін.
- Егер проекторда елеулі ақаулық пайда болып және ол кенеттен жұмыс істеуді тоқтатса, операторға ақаулықты хабарлау хатын жіберуге мүмкіндік болмайды.
- **Standby Mode** режимін **Communication On** күйіне орнатсаңыз, проектордың күту режимінде болғанына қарамастан, проекторды бақылау мүмкіндігіңіз болады (қуат өшірілгенде).  **Settings - Standby Mode** [77-6](#)

## ■ Қатені хабарлау хатын оқу

Mail Notification функциясы On күйіне орнатылған кезде, проектормен жұмыс істеу барысында ақаулық немесе ескертулер орын алса, келесі электрондық хат жіберіледі.

Тақырыбы: EPSON Projector

1-ші жол: Ақаулық пайда болған проектор атауы

2-ші жол: Ақаулық пайда болған проекторға орнатылған IP мекен-жайы

3-ші жол: Ақаулықтың егжей-тегжейлері

Ақаулықтың егжей-тегжейлері бірінен соң бірі тізімделген. Негізгі хабарлама мазмұндары төменде тізімделген.

Хабарлама	Мазмұндары	Шешім
No-signal	Сигнал жоқ	Проекторға сигнал кірмейді. Желіге қосылу күйін немесе сигнал көзі қуатының қосулы екенін тексеріңіз.
Internal error	Ішкі қате Лазер драйверінің қатесі Түзетілмейтін қате Объектив жабыны қатесі	Қателер мен ескерту мәселелерін шешу индикаторлардың күйін тексергенмен бірдей. ➡ <a href="#">89-6</a>
Fan related error	Желдеткіш қатесі	
Sensor error	Сенсор қатесі Жарық сенсорының қатесі	
Cinema Filter Error	Кинотеатр сүзгісінің қатесі	
Laser Error	Лазер қатесі Лазер жанбайды	
Internal temperature error	Жоғары температура қатесі	
High-speed cooling in progress	Жоғары температура туралы ескерту	
Cinema Filter Warning	Бейнефильм сүзгісінің ескертуі	
Static Iris Warning	Тұрақты кемпірқосақ ескертуі	
Lens Iris Warning	Объектив кемпірқосағының ескертуі	
Static Iris Error	Статикалық диафрагма қатесі	



# Конфигурация мәзірінің функциялары

## Конфигурация мәзірінің кестесі

Егер еш сигнал кірмесе, кескінге немесе сигналға қатысты элементтерді реттеу мүмкіндігіңіз болмайды. Кескін, сигнал үшін көрсетілетін элементтер және басқа ақпарат проекцияланып жатқан кескін сигналына байланысты өзгеріп отыратынын ескеріңіз.

### Image мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Color Mode	Dynamic, Bright Cinema, Natural, Cinema, Digital Cinema, Adobe RGB, 3D Dynamic, 3D Cinema		Қоршаған ортаңызға және проекциялаған кескінге байланысты кескін сапасын таңдаңыз.  <a href="#">44-6</a>
Brightness			Кескін жарықтығын реттеңіз.
Contrast			Кескіндердегі жарық және көлеңке арасындағы контрастты реттейді. Контрастты арттырғанда, кескіндер жарқын болады.
Color Saturation* <sup>1</sup>			Кескіндер үшін түс қанықтығын реттейді.
Tint* <sup>1</sup>			Кескіндер үшін реңкті реттейді.
Sharpness	Standard		Тұтас кескіннің анықтығын реттеңіз.
	Advanced* <sup>1</sup>	Thin Line Enhancement, Thick Line Enhancement, Vert. Line Enhancement, Horiz. Line Enhancement 	
Color Temp.	-3 - 6 (10 қадам)* <sup>2</sup>		Кескіндер үшін реңкті реттейді. Жоғары мәндерде кескінге көк реңк және төмен мәндерде қызыл реңк беріледі.
Skin Tone			Түстерді жасылырақ етіп жасау үшін санды ұлғайтыңыз және түстерді қызылырақ етіп жасау үшін санды кішірейтіңіз.


Функция	Мәзір/параметрлер				Түсіндірме
Advanced	Gamma	2, 1, 0, -1, -2			Гамма реттеулерін орындайды. Өзгертілмеген мәнді таңдауға, я болмаса кескінге немесе графикке қарап гамманы реттеуге болады. 🔊 49-6
		Customized	Adjust it from the image, Adjust it from the graph		
		Reset			
	RGB	Offset R/G/B			Әр R, G және B түсі үшін ауытқу мен күшеюді реттейді. 🔊 51-6
		Gain R/G/B			
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Hue, Saturation, Brightness		Әр R, G, B, C, M және Y түсі үшін реңкті, қанықтықты және жарықтықты реттейді. 🔊 49-6
EPSON Super White *3		On, Off		(Бұл тек <b>Color Mode</b> режимі <b>Natural</b> , <b>Cinema</b> , <b>Adobe RGB</b> , <b>Digital Cinema</b> функцияларына орнатылған кезде немесе <b>3D Cinema</b> функциясына орнатылғанда ғана және HDMI1 немесе HDMI2 порттарынан сигнал кірісін қабылдап тұрғанда орнатылады.) Кескінде ақ түстерге артық жарық түсіп тұрса, мұны <b>On</b> мәніне орнатыңыз. <b>On</b> мәніне орнатылса, <b>HDMI Video Range</b> параметрлері өшіріледі.	
Power Consumption	High, Medium, ECO				Жарықтықты үш параметрлерінің біріне орнатуыңызға болады. Проекцияланып жатқан кескіндер тым жарық болса, <b>ECO</b> параметрін таңдаңыз. <b>ECO</b> параметрі таңдалса, проекциялау кезінде қуатты тұтыну төмендейді және желдеткіштің айналуынан шығатын шу азаяды.
Dynamic Contrast	Off, Normal, High Speed				Көрсетілген кескіндегі жарықтық өзгерістері үшін жарықтықтың реттелуін бақылауды өзгертуге болады. Жарықтықты реттемеу үшін <b>Off</b> күйіне орнатыңыз. 🔊 47-6
Lens Iris					Кескіннің контрастын реттейтін объектив диафрагмасына түсетін жарық мөлшерін реттейді. 🔊 53-6
Reset	Yes, No				<b>Image</b> үшін бүкіл реттеу мәндерін әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруге болады.

\*1Бұл компьютердің кескін сигналы кіріп жатқанда көрсетілмейді.

\*2**Color Mode** режимі **Natural** немесе **Adobe RGB** функцияларына орнатылғанда, параметрлер **5000K - 10000K** шамасына өзгереді.


\*3Параметрлер кіріс көзінің әр түрі немесе Color Mode үшін сақталады.

Signal мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
3D Setup* <sup>1</sup> * <sup>2</sup>	3D Display	On, Off	3D кескіндерін көрсету функциясын қосады немесе өшіреді. 🖱️ 38-6
	2D-to-3D Conversion	Off, Weak, Medium, Strong	2D кескіндерін 3D кескіндеріне түрлендіру кезінде 3D әсерінің күшін анықтайды. 🖱️ 42-6
	3D Format	Auto, Side by Side, Top and Bottom, 2D	3D пішімін кіріс сигнал үшін орнатады. <b>Auto</b> параметріне орнатылған болса, пішім автоматты түрде танылады.
	3D Depth	-10 - 10	3D кескіні үшін тереңдікті орнатады.
	Diagonal Screen Size	60 - 300	3D кескіні үшін проекциялау өлшемін орнатады. Мұны іс жүзіндегі өлшеммен салыстыру арқылы оңтайлы 3D әсерін алуға болады.
	Inverse 3D Glasses	Yes, No	3D көзілдіріктегі сол/оң ысырмалар және сол/оң кескіндер үшін синхрондау уақытын кері етеді. 3D әсері дұрыс көрсетілмесе осы функцияны қосыңыз.
	3D Viewing Notice	On, Off	3D кескінінің мазмұнын көру кезінде пайда болатын хабарламаны қосады немесе өшіреді.
Aspect* <sup>3</sup>	Auto, Normal, Full, Zoom, Anamorphic Wide, Horiz. Squeeze		Қатынас режимін таңдайды. 🖱️ 33-6
Tracking* <sup>3</sup> * <sup>4</sup>	Кіріс сигналға байланысты әр түрлі болады.		Кескіндерде тік жолақтар пайда болғанда, компьютер кескіндерін реттейді.
Sync.* <sup>3</sup> * <sup>4</sup>	0 - 31		Кескіндерде жыпылықтау, бұрмалану немесе кедергі пайда болғанда компьютер кескіндерін реттейді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Brightness, Contrast</b> немесе <b>Sharpness</b> параметрлерін реттеу жыпылықтауды немесе бұлдырауды тудыруы мүмкін.</li> <li>• Бақылауды реттеуден кейін синхрондауды реттеу дәлірек реттеулер жасауға мүмкіндік береді.</li> </ul>
Position* <sup>3</sup> * <sup>5</sup>			Кескіннің бір бөлігі жоқ кезде, бүкіл кескін проекциялануы үшін, дисплейдің орнын жоғары, төмен, солға және оңға реттейді.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Deinterlacing *3	Off, Video, Film/Auto*6		<p>(Бұл тек Video портынан, я болмаса Component, HDMI1 немесе HDMI2 порттарынан 480i, 576i немесе 1080i сигнал кірісін қабылдап тұрғанда орнатылады.)</p> <p>Кескін сигналына тиісті әдісті пайдаланып сигналды кезектескеннен (i) прогрессивті (p) етіп түрлендіреді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> бұл динамикалық қозғалыс кескіндері үшін қолайлы.</li> <li>• <b>Video:</b> бұл жалпы бейне кескіндерін көру үшін қолайлы.</li> <li>• <b>Film/Auto:</b> фильм, CG немесе анимация кіріс сигналдары үшін оңтайлы түрлендіруді орындайды.</li> </ul>
Motion Detection*3 *6	1 - 5		Кескіннің қозғалысы жылдамдығын 1 мәнінен (баяу, жылжымайтын кескіндер үшін) 5 мәніне (жылдам, кино үшін) орнатыңыз. Кескін сапасы нашар болса немесе фильмдерде жыпылықтау бар болса, бұл параметрді өзгертіңіз.
Frame Interpolation *2 *6	Off, Low, Normal, High		Қозғалатын кескіндерді бір кадр мен келесісі арасында интерполяциялау арқылы проекциялау кезіндегі қалдық кескіндерді азайтады. 🖱️ 48-6
Super-resolution/ 4K*2 *6	Off, 1, 2, 3, 4, 5, 4K-1, 4K-2, 4K-3, 4K-4, 4K-5		Super-resolution (1 мен 5 аралықтарында) кескін 1920 x 1080 пиксельге ұлғайтылған кезде кескіндердің шеттерінде пайда болатын бұлдырды азайтады. 4K Enhancement (4K-1 және 4K-5 аралықтарында) параметрі 4K кескіндерін проекциялайды (3840 x 2160 пиксель), супер ажыратымдылықты пайдаланып ажыратымдылығы өте жоғары кескіндерді жасап шығарады. 🖱️ 45-6
Detail Enhancement *2 *6 *7	Range, Strength	0 - 100	Нақты құрылымды құру үшін кескіннің кішігірім элементтерін жақсартады. Сан анағұрлым жоғары болса, жақсарту нәтижесінде өзгертілген сұлба аймағындағы ауқым соғұрлым кең болады. 🖱️ 47-6
Auto Setup*4	On, Off		Кіріс сигнал өзгергенде кескінді автоматты түрде реттеу немесе реттемеуді орнатады. Tracking, Position және Sync. параметрлері қосылғанда автоматты түрде теңшеледі.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Advanced	Noise Reduction*2 *3 *6	Off, 1, 2, 3	(Мұны <b>Image Processing</b> параметрі <b>Fine</b> күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.) Жұмсақ емес кескіндерді жұмсартады. Үш режим қол жетімді. Таңдаулы параметрді таңдаңыз. DVDs немесе Blu-ray дискілері сияқты бұрмалану өте төмен кескін көздерін көру кезінде <b>Off</b> күйіне орнату ұсынылады.
	Setup Level*3 *6	0%, 7,5%	(Мұны Video портынан NTSC немесе құрамдас бейне сигналын қабылдап жатқанда орнатуға болады.) Корея нарығы үшін жасалған өнімдер сияқты қара түс деңгейін (Setup Level (Орнату деңгейі)) басқа құрылғыларды пайдаланғанда, осы параметрді өзгертіңіз. Осы параметрді өзгертпей тұрып, жалғанған құрылғының техникалық сипаттамаларын тексеріңіз.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
(Advanced)	Overscan*2 *3 *8	Auto, Off, 2%, 4%, 6%, 8%	Шығыс кескіннің арақатынасын (проекцияланған кескіннің ауқымын) өзгертеді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off</b>, 2%және 8% аралықтарында: Кескін ауқымын орнатыңыз. <b>Off</b> бүкіл ауқымдарды проекциялайды. Кескін сигналына байланысты кескіннің жоғарғы және төменгі жақтарында бұрмалануды байқауыңыз мүмкін.</li> <li>• <b>Auto</b>: Бұл тек HDMI1 немесе HDMI2 порттарынан сигнал кірісін қабылдап тұрғанда орнатылады. Кіріс сигналға байланысты бұл <b>Off</b> немесе <b>8%</b> күйіне орнатылуы мүмкін.</li> </ul>
	HDMI Video Range*1 *3	Auto, Normal, Expanded	(Мұны <b>EPSON Super White</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған болса ғана орнату мүмкін болады.) <b>Auto</b> күйіне орнатылса, HDMI1 немесе HDMI2 портына DVD кіріс сигналы үшін бейне деңгейі автоматты түрде анықталады және орнатылады. <b>Auto</b> күйіне орнатылғанда аз немесе артық ұстауды кезіксеңіз, DVD/Blu-ray дискі ойнатқышының бейне деңгейіне сай келетіндей етіп бейне деңгейін орнатыңыз. DVD/Blu-ray дискі ойнатқышы Қалыпты немесе Кеңейтілген күйлеріне орнатылған. Жалғанған құрылғының DVI портына қосылғанда <b>Auto</b> параметрі көрсетілмейді.
	Color Space*1	Auto, BT.709, BT. 2020	Түрлендіру жүйесін түс кеңістігіне орнатады.
	Dynamic Range*1	Auto, SDR, HDR Mode1, HDR Mode2, HDR Mode3, HDR Mode4	HDR (жоғары динамикалық ауқым) сигналын қабылдаған кезде, HDR ақпараты кескін сигналында дұрыс көрсетілмеген жағдайда пайдаланыңыз. (HDMI1 порты ғана)
	EDID	EDID1, EDID2	Кабельді проектордың HDMI портынан ажыратыңыз және содан кейін параметрлерді реттеңіз. HDR режимінде проекциялап жатпаған жағдайда EDID2 функциясын таңдаңыз.
	Image Processing*6	Fine, Fast	Кескін сапасын немесе жауап беру жылдамдығын жақсарту үшін өңдеуді орындайды.  55-6
Reset	Yes, No		<b>Diagonal Screen Size, 3D Viewing Notice, Aspect</b> және <b>Image Processing</b> параметрлерінен басқа бүкіл <b>Signal</b> параметрлерін әдепкі параметрлеріне ысырады.

\*1HDMI1 немесе HDMI2 кескін сигналы кіріп жатқанда ғана көрсетіледі.

\*2Оны 4K кескін сигналы кіріп жатқанда орнату мүмкін емес.

\*3Параметрлер кіріс көзінің немесе сигналдың әр түрі үшін сақталады.

\*4Бұл PC кескін сигналы кіріп жатқанда ғана көрсетіледі.


\*5Бұл HDMI1 немесе HDMI2 кескін сигналы кіріп жатқанда орнатылмайды.









\*6Бұл PC кескін сигналы кіріп жатқанда көрсетілмейді.


\*7Параметрлер кіріс көзіндегі әрбір Color Mode немесе Super-resolution/4K параметрі үшін сақталған.







\*8Component, HDMI1 немесе HDMI2 кескін сигналы кіріп жатқанда ғана көрсетіледі.

## Settings мәзірі


Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Keystone	-60 - 60		Тік трапеция тәрізді бұрмалануды түзетеді.  32-6
HDMI Link	Device Connections	-	HDMI1 немесе HDMI2 порттарына жалғанған құрылғылар тізімін көрсетеді.
	HDMI Link	On, Off	HDMI Link функциясын қосады немесе өшіреді.
	Power On Link	Off, Bidirectional, Device -> PJ, PJ -> Device	Қуат қосылғанда, Link функциясын орнатады. Жалғанған құрылғыда мазмұн ойнатылғанда, қуатты қосуға (Bidirectional немесе Device -> PJ) немесе проектор қосылғанда, жалғанған құрылғыны қосуға (Bidirectional немесе PJ -> Device) орнатыңыз.
	Power Off Link	On, Off	Проекторды өшіргенде, жалғанған құрылғыларды өшіру-өшірмеуді орнатады.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Lock Setting	Lens Lock	On, Off	<p><b>On</b> күйіне орнатылғанда, фокус, масштаб және объективті жылжыту параметрлері реттелген ағымдағы күйлерінде құлыпталады.</p> <p><b>Lens Lock</b> параметрі <b>On</b> күйінде орнатылғанда  түймесін бассаңыз,  мәні экранға көрсетіледі.</p>
	Child Lock	On, Off	<p>Бұл балалардың проекторды кездейсоқ қосуын болдырмау үшін проектордың басқару тақтасындағы  түймесін құлыптайды. Құлыптаулы кезде  түймесін шамамен үш секунд бойы басып тұрып қуатты қосуға болады. Құрылғыны әлі де  түймесін басып өшіруге немесе қашықтан басқару құралының көмегімен әдеттегідей әрекеттерді орындауға болады.</p> <p>Өзгертілсе, бұл параметр проекторды өшіріп, салқындату процесі аяқталғаннан кейін қосылады.</p> <p>Тіпті <b>Child Lock</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған болса да, <b>Direct Power On</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған болса, қуат коды қосылғанда проектор әлі де қосылатынын ескеріңіз.</p>
	Control Panel Lock	On, Off	<p><b>On</b> күйіне орнатылған кезде  түймесінен басқа басқару панеліндегі барлық түймелердің жұмысы өшіріледі. Кез келген түйме басылса, экранда  белгісі көрсетіледі. Құлыпты ашу үшін басқару тақтасындағы  түймесін кемінде 7 секунд бойы басып тұрыңыз.</p> <p>Өзгертілгеннен кейін бұл параметр конфигурация мәзірінен шыққан сәтте өшіріледі.</p>
Projection	Front, Front/Ceiling, Rear, Rear/Ceiling		<p>Проекторды орнату әдісіне байланысты бұл параметрді өзгертіңіз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Front:</b> экранның алдында проекциялап жатсаңыз, таңдаңыз.</li> <li>• <b>Front/Ceiling:</b> төбеге ілінген экранның алдында проекциялап жатсаңыз, таңдаңыз.</li> <li>• <b>Rear:</b> артқы экранға артынан проекциялап жатсаңыз, таңдаңыз.</li> <li>• <b>Rear/Ceiling:</b> проектор төбеге ілулі күйде артқы экранға артынан проекциялап жатқанда, таңдаңыз.</li> </ul>

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
User Button	2D-to-3D Conversion, 3D Depth, Inverse 3D Glasses, Power Consumption, Detail Enhancement, Info	Қашықтан басқару құралындағы  түймесіне тағайындалған конфигурация мәзірінен элементті таңдаңыз.  түймесін бассаңыз, белгіленген мәзір элементін таңдау/реттеу экраны көрсетіліп, бір түртумен параметрлерді орнатуға/реттеулерді жасауға мүмкіндік береді.
Picture in Picture*	-	Picture in Picture дисплейін бастайды.  <a href="#">64-6</a>
Standby Mode	Communication On, Communication Off	<b>Communication On</b> күйіне орнатылған кезде, проектордың күту режимінде болғанына қарамастан, параметрлерді реттеу және бақылауды желі арқылы жасауыңыз мүмкін.









Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Operation	Direct Power On	On, Off	Проекторды ешбір түйме әрекеттерінсіз қуат коды қосылғаннан кейін проекциялау басталатындай реттеуге болады. Мұны <b>On</b> күйіне орнатқанда, қараңғылау немесе басқа қуаттың өшуінен кейін қуат қалпына келсе және қуат коды әлі проекторға қосылған болса, проекциялау басталатынын ескеріңіз.
	Sleep Mode	Off, 5min., 10min., 20min.	Егер орнатылған уақыт асырылса және сигнал кірмесе, проектор автоматты түрде өшеді және күту режиміне енеді. <b>Off</b> күйіне орнатылса, проектор күту режиміне ешқашан кірмейді. Күту режимінде болса, проекциялауды бастау үшін қашықтан басқару құралында  түймесін немесе басқару тақтасында  түймесін басыңыз.
	Illumination	On, Off	Қараңғы бөлмеде фильмді көріп жатқанда, басқару тақтасындағы индикаторлардың жарығы сізді алаңдатса, мұны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
	Trigger Out 1 Trigger Out 2	Off, Power, Anamorphic Wide	Trigger Out функциясын проектордың қуатының күйін сыртқы құрылғылармен алмасу үшін орнатыңыз. <b>Trigger Out 1</b> функциясы Trigger out 1 портына сәйкес болады және <b>Trigger Out 2</b> функциясы Trigger out 2 портына сәйкес болады. <b>Off</b> күйіне орнатылған кезде, Trigger out 1/Trigger out 2 порттарынан кернеу шығарылмайды. <b>Power</b> параметріне орнатылған кезде, проектор қосулы күйінде болғанда Trigger out 1/Trigger out 2 порттарынан кернеу шығарылады. <b>Anamorphic Wide</b> үшін проектор қосулы болғанда және <b>Aspect</b> опциясы <b>Anamorphic Wide</b> немесе <b>Horiz. Squeeze</b> болса, Trigger out 1/Trigger out 2 порттарынан кернеу шығарылады. Егер бұл параметрді өзгертсеңіз, жаңа параметр проекторды келесі қосқанда күшіне енеді.
	High Altitude Mode	On, Off	1500 метрден жоғары биіктікте проекторды пайдаланып жатсаңыз, мұны <b>On</b> күйіне орнатыңыз.
	Lens Adjustment Mode	1, 2, 3	    түймелерін басып тұрғанда фокус, масштаб және объектив жылжыту реттеулері үшін объектив қозғалысының көлемін орнатыңыз. Әдепкі мәні <b>2</b> . Қозғалыстың көлемін кішірейту үшін <b>1</b> мәнін таңдаңыз және қозғалыстың көлемін ұлғайту үшін <b>3</b> мәнін таңдаңыз.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Display	Menu Position	-	Мәзірді көрсетуге болатын орынды орнатады.
	Menu Color	Color 1, Color 2	Конфигурация мәзіріне түсті таңдайды. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color 1</b> Жоғарғы мәзір: Қара Таңдалған элементтер: Сұр</li> <li>• <b>Color 2</b> Жоғарғы мәзір: Көк Таңдалған элементтер: Қызғылт сары</li> </ul>
	Messages	On, Off	Келесі хабарларды көрсету немесе көрсетпеуді орнатады (On немесе Off). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кескін сигналдары, түс режимдері, арақатынастар және жадты жүктеу үшін элемент атаулары.</li> <li>• Егер кескін сигналы кіріп жатпағанда немесе қолдау көрсетілмейтін сигнал анықталғанда ішкі температура көтерілсе.</li> </ul>
	Display Background	Black, Blue, Logo	Кескін сигналы кіріп жатпаған кездегі экран күйін таңдайды.
	Startup Screen	On, Off	Проекциялау басталғанда, іске қосу экранын көрсету-көрсетпеуді орнатады (On немесе Off). Өзгертілсе, бұл параметр проекторды өшіріп, салқындату процесі аяқталғаннан кейін қосылады.
	Standby Confirmation	On, Off	Күту режимін растау хабарын (On немесе Off) көрсету-көрсетпеуді орнатады. 👁 27-6
	Model Name	On, Off	Проектордың үлгі атауын көрсетеді.
Input Signal	Video Signal	Auto, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM	Video портына жалғанған бейне құрылғысына байланысты сигнал түрін орнатады. <b>Auto</b> күйіне орнатылған болса, бейне сигнал автоматты түрде орнатылады. Тіпті <b>Auto</b> күйіне орнатылған болса да кескінде бұрмалануды байқасаңыз немесе мүлде ешбір кескінді көрмесеңіз, қол жетімді параметрлер ішінен дұрыс сигнал түрін таңдаңыз.
	Component	Auto, YCbCr, YPbPr	Component портына жалғанған бейне құрылғысына шығыс сигналын орнатады. <b>Auto</b> күйіне орнатылған болса, шығыс сигнал автоматты түрде орнатылады. <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде табиғи емес түстерді байқасаңыз, қол жетімді параметрлер ішінен тиісті шығыс сигналды орнатыңыз.

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Panel Alignment	Panel Alignment	On, Off	<b>Panel Alignment</b> қосады немесе өшіреді.
	Select Color	R, B	Түзететін түсті таңдаңыз.
	Pattern Color	R/G/B, R/G, G/B	Түзету үшін пайдаланылатын үлгіні таңдаңыз.
	Start Adjustments	-	<b>Panel Alignment</b> құрылғысын іске қосады.  54-6
	Reset	Yes, No	Түзету мәнін ысырады.
Language	-		Дисплей тілін таңдайды.
Reset	Yes, No		<b>Settings</b> параметрінің төменде аталғандардан басқа барлық реттеу мәндері өздерінің әдепкі реттеу мәндеріне қайта ауысты. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power On Link</b></li> <li>• <b>Power Off Link</b></li> <li>• <b>Projection</b></li> <li>• <b>User Button</b></li> <li>• <b>Standby Mode</b></li> <li>• <b>High Altitude Mode</b></li> <li>• <b>Component</b></li> <li>• <b>Language</b></li> </ul>

\*4K кескін сигналы кіріп жатқанда орнатылуы мүмкін емес.

## Memory мәзірі

Функция	Түсіндірме
Load Memory	<b>Save Memory</b> функциясын пайдаланып сақталған параметрлерді жүктейді.  62-6 <b>Save Memory</b> функциясының көмегімен ешбір параметрлерді сақтамасаңыз, мұны таңдау мүмкін емес.
Save Memory	Белгілі бір <b>Image</b> және <b>Signal</b> мәзірлерінің параметрлерін жадыға сақтайды.  61-6
Erase Memory	Сақталған жадыны өшіріңіз.  63-6
Rename Memory	Сақталған жадтың атауын өзгертеді.  63-6
Load Lens Position	<b>Save Lens Position</b> функциясын қолданып, сақталған реттеу мәндерін жүктейді.  59-6 <b>Save Lens Position</b> функциясы арқылы қандайда бір параметрін сақтамағанда бұны таңдау мүмкін болмайды.
Save Lens Position	Фокус, масштаб және объективті жылжыту параметрлерін объектив күйін сияқты сақтайды.  59-6
Erase Lens Position	Сақталған объектив күйлерін өшіреді.  60-6
Rename Lens Position	Сақталған объектив күйінің атауын өзгерту.  60-6

## Network мәзірі

Проектор үшін желі параметрлерін жасап болған және желі арқылы компьютерге немесе смарт құрылғыға қатынасқан соң веб-шолғышыңыз арқылы конфигурация мәзірін көрсетусіз

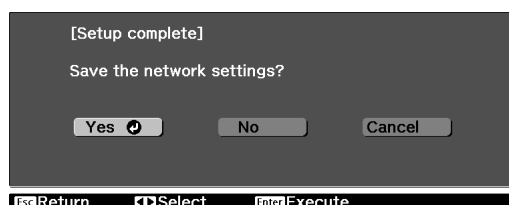
параметрлерді өзгерте аласыз әрі компьютерді не смарт құрылғыны қашықтан басқару құралы ретінде пайдалана аласыз.

Сонымен қатар, электрондық хабарлама реттеулері жасалғанда және проекторда қате немесе ескерту пайда болғанда, электрондық хабарлама белгілеген электрондық мекен-жайына жіберіледі.

Функция	Түсіндірме
Net. Info. - Wired LAN	<p>Келесі желі параметрінің күйі туралы ақпаратты көрсетеді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projector Name</li> <li>• DHCP</li> <li>• IP Address</li> <li>• Subnet Mask</li> <li>• Gateway Address</li> <li>• MAC Address</li> </ul>
Network Configuration	<p>Желі элементтерін реттеу үшін келесі мәзірлер қол жетімді.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Basic</b> ➡ 83-6</li> <li>• <b>Wired LAN</b> ➡ 84-6</li> <li>• <b>Mail</b> ➡ 84-6</li> <li>• <b>Others</b> ➡ 85-6</li> <li>• <b>Reset</b> ➡ 86-6</li> </ul>

## Network мәзірінің әрекеттері

Жоғарғы және қосалқы мәзірлерден таңдау және таңдалған элементтерді өзгерту конфигурация мәзірінде әрекет етумен бірдей болады. Аяқтаған кезде **Complete** мәзіріне өтіп, **Yes**, **No** немесе **Cancel** мәндерінің біреуін таңдаңыз. **Yes** немесе **No** мәндерін таңдағанда конфигурация мәзіріне қайта ораласыз.




**Yes:** Параметрлерді сақтап **Network** мәзірінен шығады.

**No:** Параметрлерді сақтамайды және **Network** мәзірінен шығады.

**Cancel:** **Network** мәзірінен шықпай параметрлерді реттеуді жалғастыруға мүмкіндік береді.

## Basic мәзірі

Функция	Түсіндірме
Projector Name	<p>Бұл атау проекторды желіде идентификациялау үшін қолданылады. Өңдеу кезінде 16-ға дейінгі бір байттық таңбалық сандарды енгізуіңіз мүмкін. (" *+ , / ; &lt; = &gt; ? [ ¥ ] `   қолданылуы мүмкін емес.)</p>
PJLink Password	<p>Үйлесімді PJLink бағдармалық жасақтамасы арқылы проекторға қатынасқан кезде пайдалану үшін құпия сөзін орнатыңыз. 32-ге дейінгі бір байттық таңбалық сандарды енгізуіңіз мүмкін. (Таңбаларды қолдану мүмкін емес)</p>


Функция	Түсіндірме
Web Control Password	Желіні басқару функциясын қолдану үшін құпия сөзін орнатыңыз. 8-ге дейінгі бір байттық таңбалық сандарды енгізуіңіз мүмкін. (*қолдану мүмкін емес.) Желіні басқару бұл проектордың параметрлерін желіге қосылған компьютер немесе смарт құрылғысындағы веб-шолғышы арқылы өзгертуге мүмкіндік беретін функция.  <a href="#">66-6</a>

## Wired LAN мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
IP Settings	DHCP	On, Off	DHCP ( <b>On/Off</b> ) функциясын қолдану не қолданбауды орнату. Егер бұл <b>On</b> күйіне орнатылса, одан басқа мекен-жайларды орната алмайсыз.
	IP Address		Проекторға тағайындалған IP мекен-жайын енгізіңіз. Әрбір мекен-жай өрісінде 0-255 аралығындағы санды енгізуіңіз мүмкін. Дегенмен, келесі IP мекен-жайды қолдану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (осындағы x - 0-255 аралығындағы сан)
	Subnet Mask		Проектордың ішкі желі бүркенішін енгізіңіз. Әрбір мекен-жай өрісінде 0-255 аралығындағы санды енгізуіңіз мүмкін. Дегенмен, келесі ішкі желі бүркенішін қолдану мүмкін емес. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Gateway Address		Проектордың шлюз IP мекенжайын енгізіңіз. Әрбір мекен-жай өрісінде 0-255 аралығындағы санды енгізуіңіз мүмкін. Дегенмен, келесі шлюз мекен-жайын қолдану мүмкін емес. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (осындағы x - 0-255 аралығындағы сан)
IP Address Display	On, Off		IP мекен-жайының <b>Net. Info. - Wired LAN</b> немесе Желіні басқару экраны. желіде көрсетілуін болдырмау үшін Off күйіне орнатыңыз.

## Mail мәзірі

Осы параметр орнатылғанда, проектормен жұмыс істеу кезінде ақаулық немесе ескертулер орын алса электрондық хабарлама қабылдайсыз.

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
Mail Notification	On, Off	Проектормен жұмыс істеу кезінде ақаулық немесе ескертулер орын алған жағдайда алдын-ала орнатылған мекен-жайға электрондық хабарлама жіберу үшін On күйіне орнатыңыз.
SMTP Server	-	Проектордың SMTP сервері үшін IP мекен-жайын енгізіңіз. Әрбір мекен-жай өрісінде 0-255 аралығындағы санды енгізуіңіз мүмкін. Дегенмен, келесі IP мекен-жайды қолдану мүмкін емес. 127.x.x.x, 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (осындағы x - 0-255 аралығындағы сан)
Port Number	1 - 65535	Порт нөмірін SMTP серверіне енгізіңіз. Әдепкі мәні 25. 1 мен 65535 аралығындағы сандарды енгізіңіз.
Address 1 Setting Address 2 Setting Address 3 Setting	-	Электрондық хабарламаларды жібергіңіз келетін электрондық мекен-жайларды енгізіңіз және хабарламаларын алғыңыз келетін ақаулықтар мен ескертулер түрлерін таңдаңыз. Үшке дейінгі мекен-жайларды тағайындай аласыз. Электрондық мекен-жайлар үшін 64-ке дейінгі бір байттық таңбалық сандарды енгізуіңіз мүмкін. ( " ( ) , ; < > [ ¥ ] қолданылуы мүмкін емес.) Конфигурация мәзірінде 32-ге дейінгі бір байттық таңбалық сандарды енгізуіңіз мүмкін. 32 таңбадан көп енгізгенде, мәтінді енгізу үшін веб-шолғышыңызды пайдаланыңыз.  66-6

## Others мәзірі

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
AMX Device Discovery	On, Off	Проекторыңыздың AMX Device Discovery технологиясымен анықталатынын қаласаңыз, осыны <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Егер сіз AMX немесе AMX Device Discovery басқарушымен басқару ортасына қосылмасаңыз, осыны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.
Control4 SDDP	On, Off	Проектордың Control4 SDDP арқылы анықталғанын қаласаңыз, оны <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Егер проектор Control4 немесе Control4 SDDP басқарушысымен басқару ортасына қосылмаған болса, мұны <b>Off</b> күйіне орнатыңыз.

Функция	Мәзір/параметрлер	Түсіндірме
Bonjour	On, Off	Bonjour қызметі арқылы желіге қосылу кезінде, осыны <b>On</b> күйіне орнатыңыз. Bonjour қызметі туралы қосымша ақпарат алу үшін Apple компаниясының веб-торабын қараңыз. <a href="http://www.apple.com/">http://www.apple.com/</a>




## Reset мәзірі

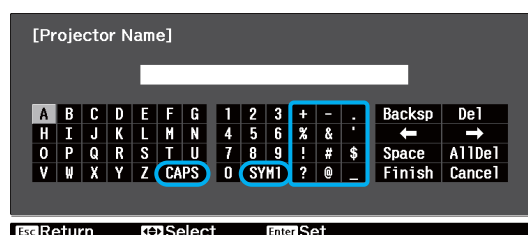
Желі параметрлерінің барлығын ысыру үшін **Yes** мәнін таңдаңыз. Барлық параметрлерді ысырып болғаннан кейін **Basic** мәзірі пайда болады.



## Complete мәзірі

**Network** мәзіріндегі параметрлерді реттеуді ақтағанда осыны таңдаңыз. 🖱️ 83-6

## Экрандағы пернетақтамен жұмыс істеу

**Network** мәзірі орнату кезінде таңбалық сандарды енгізуді талап ететін элементтерді қамтиды. Осындай жағдайларда келесі экрандағы пернетақта көрсетіледі. Жүгіргіні қалаған пернеге жылжыту үшін   түймелерін басыңыз, содан кейін таңдалған таңбаны енгізу үшін  түймесін басыңыз. Енгізгеннен кейін, енгізуді растау үшін экрандағы пернетақтаның **Finish** түймесін басыңыз. Енгізуді болдырмау үшін экрандағы пернетақтаның **Cancel** түймесін басыңыз.



- **CAPS** пернесі таңдалған және  түймесі басылған әр жолы, ол үлкен және кіші әріптер арасында орнатады және өзгертеді.
- **SYM1/SYM2** пернелері таңдалған және  түймесі басылған әр жолы, жақтаумен қоршалған бөлімге таңбалық пернелерін орнатады және өзгертеді.

Келесі таңбалар түрі енгізілуі мүмкін.

Нөмірлер	0123456789
Әріптер	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Таңбалар	! # \$ % & ' ( ) + - . / < = > ? @ ` ^ _ {   } ~



- **Network** мәзірі элементтерінде қос нүктені (:) қолдануыңыз мүмкін емес.
- **Network** мәзірі элементтерінде бос орындарды қолдануыңыз мүмкін емес.
- Экрандағы пернетақтамен келесі төрт таңбаларды енгізу мүмкін емес. Осы таңбаларды веб-шолғыш арқылы енгізіңіз. 🖱️ 66-6  
" \* , ;

## Info мәзірі

Функция	Түсіндірме
Operation Hours	Жалпы пайдаланылу уақытын көрсетеді.
Source	Қазіргі уақытта проекцияланып жатқан жалғанған жабдық үшін көздің атауын көрсетеді.
Input Signal	Көзге сай <b>Signal</b> мәзірінде орнатылған <b>Input Signal</b> мазмұнын көрсетеді.
Resolution	Ажыратымдылықты көрсетеді.
Scan Mode	Сканерлеу режимін көрсетеді.
Refresh Rate	Жаңарту жиілігін көрсетеді.
3D Format	3D проекциялау кезінде сигнал кірісінің 3D пішімін көрсетеді (Frame Packing, Side by Side немесе Top and Bottom).
Sync Info	Кескін сигнал туралы ақпаратты көрсетеді. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
Color Depth	Түс қанықтығын көрсетеді.
Color Format	Түс кеңістігі мен динамикалық ауқым туралы ақпаратты көрсетеді.
Video Signal	<b>Settings</b> мәзіріндегі <b>Video Signal</b> опциясына параметрлерді көрсетеді.
Status	Бұл — проекторда орын алған қателер туралы ақпарат. Бұл ақпарат қызмет көрсету қажет болғанда қажет болуы мүмкін.
Serial Number	Проектордың сериялық нөмірін көрсетеді.
Version	Проектор микробағдарламасының нұсқасын көрсетеді.

## Reset мәзірі





Функция	Түсіндірме
Reset All	Конфигурация мәзіріндегі барлық элементтері олардың әдепкі параметрлеріне ысырады. Келесі элементтер өздерінің әдепкі параметрлеріне ысырылмаған: <b>Input Signal - Component, Panel Alignment, Language, Save Memory, Save Lens Position</b> және <b>Operation Hours</b> .
Reset Memory	<b>Save Memory</b> функциясын пайдаланып бүкіл параметрлерді өшіріңіз.
Reset Lens Position	<b>Save Lens Position</b> функциясын қолданып барлық сақталған параметрлерді өшіреді.

## Picture in Picture мәзірі

Picture in Picture проекциялау кезінде  түймесін басу арқылы көрсетіледі.






Бұл 3D немесе 4K кескіндерінің сигналы кіріп жатқанда орнатылуы мүмкін емес.

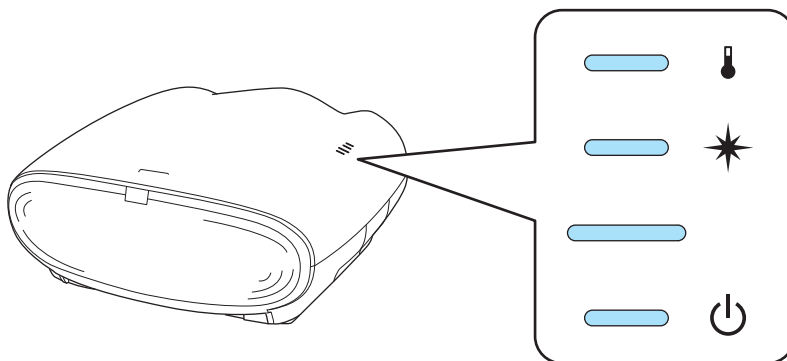
Функция	Мәзір/параметрлер		Түсіндірме
Picture in Picture	Subscreen Size	Small, Large	Қосалқы экранның өлшемін өзгертеді.  <a href="#">65-6</a>
	Subscreen Position	Top Right, Bottom Right, Top Left, Bottom Left	Қосалқы экранның орнын өзгертеді.  <a href="#">65-6</a>
	Swap Main/Sub		Негізгі және қосалқы экрандарды өзгертеді.  <a href="#">65-6</a>
	Exit Picture in Picture		Picture in Picture дисплейінен шығарады.  <a href="#">65-6</a>



## Мәселелерді шешу

### Индикаторларды түсіну

Проектордың күйін , ,  жұмыс істеу индикаторларының жыпылықтауы мен жануынан тексере аласыз.

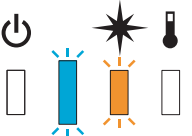

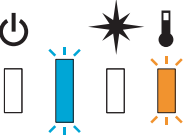
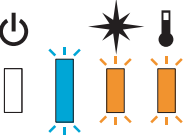
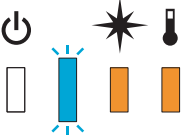
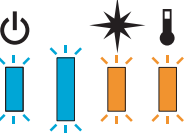
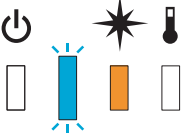




Проектордың күйін тексеру және индикаторлар көрсететін мәселелерді шешу жолын көру үшін төмендегі кестені қараңыз.

### ■ Қате/ескерту кезіндегі индикатордың күйі















 : Тұрақты жанып тұрған  : Жыпылықтайтын  : Күй сақталады  : Өшірулі

Индикаторлар	Күй	Шешім
 (көк)/(қызғылт сары)	Жоғары температура туралы ескерту	<p>Проекциялауды жалғастыруға болады. Егер температура қайтадан тым жоғары көтерілсе, проекциялау автоматты түрде тоқтайды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Егер проектор қабырғаның жанында орнатылса, қабырға мен проектордың ауа кірісінің ұяшығы араларында кемінде 20 см қашықтықтың болуына көз жеткізіңіз.</li> <li>Егер ауа сүзгісі қоқырсыған болса, оны тазалаңыз. ➡ <a href="#">102-6</a></li> </ul>
 (көк)/(қызғылт сары)	Жоғары температура қатесі (шамадан тыс қызып кету)	<p>Ішкі температура тым жоғары.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Лазер автоматты түрде өшеді де проекциялау тоқтатылады. Желдеткіш тоқтағаннан кейін қуат кодын ажыратыңыз.</li> <li>Егер проектор қабырғаның жанында орнатылса, қабырға мен проектордың ауа кірісінің ұяшығы араларында кемінде 20 см қашықтықтың болуына көз жеткізіңіз.</li> <li>Егер ауа сүзгісі қоқырсыған болса, оны тазалаңыз. ➡ <a href="#">102-6</a></li> <li>Егер қуатты қайтадан қосу мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз және қуат ашасын розеткадан суырыңыз. Жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. ➡ <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></li> </ul>

Индикаторлар	Күй	Шешім
 (көк)/(қызғылт сары)	Ішкі қате	<p>Проектор дұрыс жұмыс істемейді. Қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз.  <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></p>
 (көк)/(қызғылт сары)	Желдеткіш қатесі Сенсор қатесі Жарық сенсорының қатесі	
 (көк)/(қызғылт сары)	Кинотеатр сүзгісінің қатесі Статикалық диафрагма қатесі Объектив жабыны қатесі	
 (көк)/(қызғылт сары)	Лазер драйверінің қатесі	
 (көк)/(қызғылт сары)	Түзетілмейтін қате	
 (көк)/(қызғылт сары)	Лазер қатесі Лазер жарықтығының жетіспеушілігі	<p>Лазер бөлімінде ақаулық пайда болды немесе ол қосылмай қалды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1500 м немесе одан жоғары биіктікте пайдалансаңыз, <b>High Altitude Mode</b> параметрін <b>On</b> күйіне орнатыңыз.  <b>Settings - Operation - High Altitude Mode 77-6</b></li> <li>Жоғарыда аталған шешімдерді қолдану мәселені шешпесе, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз және қуат ашасын розеткадан суырыңыз. Жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз.  <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a></li> </ul>

■ Қалыпты жұмыс кезіндегі индикатор күйі

■ : Тұрақты жанып тұрған    ■ : Жыпылықтайтын    □ : Өшірулі

Индикаторлар	Күй	Шешім
 	Күту режиміндегі күй	Қашықтан басқару құралындағы  түймесін немесе басқару тақтасындағы  түймесін басқанда, проекциялау басталады.
  (көк)	Күту режиміндегі күй ( <b>Standby Mode</b> режимі <b>Communication On</b> мәніне орнатылған.)	Қашықтан басқару құралындағы  түймесін немесе басқару тақтасындағы  түймесін басқанда, проекциялау басталады.
  (көк)	Дайындау орындалуда  Салқындату орындалуда	Проектор дайындалып жатқанда қуатты өшіру әрекеті өшіріледі.  Проектор салқындап жатқанда бүкіл әрекеттер өшіріледі. Салқындату аяқталғанда, проектор күту режимі күйіне кіреді. Қандай да бір себеппен салқындату процесі кезінде қуат сымы ажыратылса, проектордың жетерліктей салқындағанын күтіп, қуат сымын қайта жалғаңыз және қашықтан басқару құралындағы  түймесін немесе басқару тақтасындағы  түймесін басыңыз.
  (көк)	Проекциялау орындалуда	Проектор қалыпты жұмыс істеп жатыр.



- Қалыпты жұмыс жағдайларында  және  индикаторлары өшірулі болады.
- **Illumination** функциясы **Off** күйіне орнатылса, қалыпты проекциялау жағдайларында бүкіл индикаторлар өшірулі болады. ➡ **Settings - Operation - Illumination 77-6**

## Индикаторлар көмек бермесе

### Мәселені тексеріңіз



Төмендегі кестеде мәселеңіз бар екенін тексеріңіз және мәселені шешу туралы ақпарат алу үшін тиісті бетке өтіңіз.





Мәселе		Бет
Кескіндерге қатысты мәселелер	Кескіндер пайда болмайды	93-6
	Проекциялау басталмады, проекциялау аумағы түгелдей қара немесе көк	
	Компьютерден проекцияланып жатқан қозғалатын кескіндер проекцияланбайды.	94-6
	<b>"Not supported"</b> хабарламасы көрсетіледі	95-6
	<b>"No Signal"</b> хабарламасы көрсетіледі	95-6
	Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған	95-6
	Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады	96-6
	Кескін кесілген (үлкен) немесе кішкентай немесе кескіннің бір бөлігі ғана проекцияланады	96-6
	Кескін түстері дұрыс емес Тұтас кескін ашық қызылдау немесе жасылдау болып көрінеді, кескіндер түсі ақ пен қара немесе түстер күңгірт болып көрінеді *	97-6
	Кескіндер күңгірт болып көрінеді	97-6
	Проекциялау автоматты түрде тоқтайды	98-6
	СКД туралау реттеулері қанағаттанарлық емес немесе жету қиын	98-6
Проекциялау басталған кездегі мәселелер	Проектор қосылмайды	98-6
Қашықтан басқару құралындағы мәселелер	Қашықтан басқару құралы жауап бермейді	99-6
Басқару тақтасындағы мәселелер	Басқару тақтасында параметрлерді орнату мүмкін емес	99-6
3D кескіндері мәселелері	3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес	99-6
	3D кескіні үлкейтілген және кесілген	100-6
HDMI мәселелері	HDMI Link параметрі істемейді	100-6
	Құрылғы атауы Device Connections параметрінің астында көрсетілмейді	101-6

\*Мониторлар және компьютердің СКД экрандары арасында түстерді көрсету әр түрлі болғандықтан, проектор проекциялаған кескін және мониторда көрсетілген түс реңктері сәйкес болмауы мүмкін, бірақ бұл ақаулық емес.

## ■ Кескіндерге қатысты мәселелер

### Кескіндер пайда болмайды

Тексеру	Шешім
Қуат қосулы ма?	Қашықтан басқару құралында  түймесін немесе басқару тақтасында  түймесін басыңыз.
Қуат коды қосылған ба?	Қуат сымын жалғаңыз.

Тексеру	Шешім
Индикаторлар өшірулі ме?	Проектордың қуат кодын ажыратыңыз, содан кейін қайта қосыңыз. Қосқаннан кейін қуат түймесін басқанда, проекторға қуат қамтамасыз етілетінін тексеріңіз.
Кескін сигналы кіріп жатыр ма?	Жалғанған құрылғының қосылуын тексеріңіз. Конфигурация мәзіріндегі <b>Messages</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда, кескін сигналы хабарламалары көрсетіледі.  <b>Settings - Display - Messages 77-6</b>
Аудио-бейне зорайтқышының қуаты ажыратылған ба?	Егер аудио-бейне зорайтқыш қосылған болса, аудио-бейне зорайтқышының қуат көзін тексеріңіз.
Құрылғыдан кескін сигналы жіберіліп жатыр ма?	Жалғанған құрылғыдан кескін сигналы жіберіліп жатқанын тексеріңіз.
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	Video кіргенде Конфигурация мәзіріндегі <b>Video Signal</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз.  <b>Settings - Input Signal - Video Signal 77-6</b>
	Component кіргенде Конфигурация мәзіріндегі <b>Component</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз.  <b>Settings - Input Signal - Component 77-6</b>
Конфигурация мәзірінің параметрлері дұрыс па?	Бүкіл параметрлерді ысырыңыз.  <b>Reset - Reset All 87-6</b>
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Қосылым проектордың немесе компьютердің қуаты қосылып қойылғанда орнатылған ба?	Егер қосылым қуат әлдеқашан қосулы кезде орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін перне (функциялық перне және т.с.с.) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютерді өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз.

## Қозғалатын кескіндер көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Компьютердің кескін сигналы бір уақытта сыртқы шығысқа орнатылған және СКД мониторға шығаруға орнатылған ба?	Компьютердің техникалық сипаттамаларына байланысты компьютер бір уақытта сыртқы шығысқа және СКД мониторуна шығаруға орнатылса, қозғалатын кескіндер көрсетілмеуі мүмкін. Оны кескін сигналы тек сыртқы шығысқа орнатылатындай өзгертіңіз. Компьютердің техникалық сипаттамаларын компьютермен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.

**"Not supported"** хабарламасы көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	Video кіргенде Конфигурация мәзіріндегі <b>Video Signal</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз. ☛ <b>Settings - Input Signal - Video Signal</b> 77-6
	Component кіргенде Конфигурация мәзіріндегі <b>Component</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз. ☛ <b>Settings - Input Signal - Component</b> 77-6
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Кескін сигналының жиілігі және ажыратымдылығы режимге сәйкес пе?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Resolution</b> параметріндегі кескін сигналының кіріп жатқанын және оның проектордың ажыратымдылығына сәйкес келетінін тексеріңіз. ☛ 106-6

**"No Signal"** хабарламасы көрсетіледі

Тексеру	Шешім
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ 20-6
Дұрыс кескіннің кіріс порты таңдалған ба?	Кескінді басқару тақтасындағы көз түймелерінің немесе басқару тақтасындағы <input type="text" value="Source"/> түймесінің көмегімен өзгертіңіз. ☛ 33-6
Жалғанған құрылғы қосылған ба?	Құрылғыны қосыңыз.
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Кескін сигналдары проекторға шығарылып жатыр ма?	Оны кескін сигналы компьютердің СКД мониторуна ғана емес, сыртқы шығысқа орнатылатындай өзгертіңіз. Кейбір үлгілер үшін кескін сигналдары сыртқа шығарылса, СКД мониторда одан әрі көрсетілмейді. Компьютердің техникалық сипаттамаларын компьютермен бірге қамтамасыз етілген құжаттамадан қараңыз.
	Егер қосылым проектордың немесе компьютердің қуаты әлдеқашан қосулы кезде орнатылса, компьютердің кескін сигналын сыртқы шығысқа өзгертетін Fn пернесі (функциялық перне) жұмыс істемеуі мүмкін. Компьютерді және проекторды өшіріңіз, содан кейін қайтадан қосыңыз.

## Кескіндер анық емес немесе фокусталмаған

Тексеру	Шешім
Фокус реттелген бе?	Фокусты реттеңіз. ☛ 31-6
Проектор дұрыс қашықтықта ма?	Ұсынылған проекциялау ауқымын тексеріңіз. ☛ 17-6

Тексеру	Шешім
Объективте конденсат пайда болған ба?	Проектор кенет суық ортадан жылы ортаға әкелінсе немесе кенет қоршаған орта температурасының өзгерістері орын алса, объективтің бетінде конденсат пайда болуы мүмкін және бұл кескіндердің анық көрсетілмеуіне әкелуі мүмкін. Проекторды бөлмеде пайдаланудан бір сағат бұрын орнатыңыз. Егер проектор конденсаттан ылғалды болса, проекторды өшіріңіз, қуат кодын ажыратыңыз және біраз уақытқа қалдырыңыз.








## Кескіндерде кедергі немесе бұрмалану пайда болады

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	<p>Video кіргенде Конфигурация мәзіріндегі <b>Video Signal</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз. ☛ <b>Settings - Input Signal - Video Signal 77-6</b></p> <p>Component кіргенде Конфигурация мәзіріндегі <b>Component</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз. ☛ <b>Settings - Input Signal - Component 77-6</b></p>
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ☛ <b>20-6</b>
Ұзартқыш кабель пайдаланылып жатырма?	Егер ұзартқыш кабель пайдаланылып жатса, электр кедергісі сигналдарға әсер етуі мүмкін.
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) <b>Sync.</b> және <b>Tracking</b> параметрлері дұрыс реттелген бе?	Проектор оңтайлы күйде проекциялау үшін автоматты реттеу функцияларын пайдаланады. Бірақ, сигналға байланысты кейбіреулері тіпті өзіндік түзетулерді орындаудан кейін де дұрыс реттелмеуі мүмкін. Бұл орын алса, конфигурация мәзіріндегі <b>Tracking</b> және <b>Sync.</b> параметрлерін реттеңіз. ☛ <b>Signal - Tracking/ Sync. 73-6</b>
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ <b>106-6</b>

## Кескіннің бір бөлігі кесілген (үлкен) немесе кішкентай

Тексеру	Шешім
Дұрыс <b>Aspect</b> таңдалған ба?	<input type="button" value="Aspect"/> түймесін басыңыз, содан кейін кіріс сигналға сәйкес <b>Aspect</b> параметрін таңдаңыз. ☛ <b>Signal - Aspect 73-6</b>
(Тек компьютердің кескін сигналдарын проекциялау кезінде) Дұрыс ажыратымдылық таңдалған ба?	Компьютерді шығарылатын сигналдар проектормен үйлесімді болатындай реттеңіз. ☛ <b>106-6</b>

## Кескін түстері дұрыс емес

Тексеру	Шешім
Кескін сигналының пішімі параметрі дұрыс па?	<p>Video кіргенде</p> <p>Конфигурация мәзіріндегі <b>Video Signal</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз.   <b>Settings - Input Signal - Video Signal</b> 77-6</p> <p>Component кіргенде</p> <p>Конфигурация мәзіріндегі <b>Component</b> параметрі <b>Auto</b> күйіне орнатылған кезде де ешнәрсе проекцияланбаса, жалғанған құрылғыға сай сигналды орнатыңыз.   <b>Settings - Input Signal - Component</b> 77-6</p>
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	<p>Проекциялау үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз.  20-6</p> <p>Video және Component порттары үшін жалғағыштың түсі мен кабель портының түсі бірдей екенін тексеріңіз.   20-6</p>
Контраст дұрыс реттелген бе?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Contrast</b> параметрін реттеңіз.  <b>Image - Contrast</b> 71-6
Түс дұрыс реттелген бе?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Advanced</b> параметрін реттеңіз.  <b>Image - Advanced</b> 71-6
(Тек бейне құрылғысынан кескіндерді проекциялау кезінде) Түс қанықтығы және реңк дұрыс реттелген бе?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Color Saturation</b> және <b>Tint</b> параметрлерін реттеңіз.  <b>Image - Color Saturation/Tint</b> 71-6




## Кескіндер күңгірт болып көрінеді

Тексеру	Шешім
Кескіннің жарықтығы дұрыс орнатылған ба?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Brightness</b> параметрін реттеңіз.  <b>Image - Brightness</b> 71-6
Контраст дұрыс реттелген бе?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Contrast</b> параметрін реттеңіз.  <b>Image - Contrast</b> 71-6



## Кескіндер жұмсақ емес (HDMI1 портына жалғанған кезде)

Тексеру	Шешім
EDID параметрі орнатылды ма?	HDMI кабелін суырып алып, EDID параметрлерін реттеңіз.

## Проекциялау автоматты түрде тоқтайды





Тексеру	Шешім
<b>Sleep Mode</b> қосылған ба?	Егер уақыт шығып және ешбір сигнал кірмесе, лазер автоматты түрде өшіріліп, проектор күту режимі күйіне кіреді. Қашықтан басқару құралында  түймесін немесе басқару тақтасында  түймесін басқанда, проектор күту режимі күйінен оралады. Күту режимі күйінен шыққанда лазерге қарамаңыз. Егер <b>Sleep Mode</b> функциясын пайдаланғыңыз келмесе, параметрді <b>Off</b> деп өзгертіңіз.  <b>Settings - Operation - Sleep Mode</b> 77-6


Тақтаны туралау параметрі қанағаттанарлық емес немесе жетуге қиын.

Тексеру	Шешім
<b>Projection</b> параметрі проектордың орнатым күйіне сәйкес пе?	Тақтаны туралау параметрін реттеу әдісі Projection параметріне байланысты өзгереді. <b>Projection</b> параметрі проектордың орнатым күйіне сәйкес келетіндігін тексеріңіз.  <b>Settings - Projection</b> 77-6
Проекциялау беті жарамды ма?	Үздік нәтижелер үшін проекциялау беті боянбаған болуы тиіс, әйтпесе реттеу торларын туралау қиын болады. Ақ болып келетін және үлгісі жоқ экранға және т.б. проекциялаңыз.
Реттеулер проектор іске қосылғаннан кейін бірден жасалды ма?	Тұрақты кескін сапасын алу үшін, реттеулер жасаудың алдында проекторды біраз қосуды түрде қалдырыңыз.
Кескін өлшемі жарамды ма?	Проекцияланған кескін өлшемі ең азы 60" болуы тиіс.
Ауысқан түс қызыл күрең ба?	Қызыл күрең қызыл мен көктің қоспасы болған соң <b>Select Color</b> параметріндегі <b>R</b> (қызыл) және <b>B</b> (көк) мәндерін реттеңіз.
Үлгідегі сызықтар дәл емес немесе фокустан тыс болып көрінеді ма?	Фокусты реттеңіз.  31-6

## Проекциялау басталған кездегі мәселелер




## Проектор қосылмайды

Тексеру	Шешім
Қуат қосуды ма?	Қашықтан басқару құралында  түймесін немесе басқару тақтасында  түймесін басыңыз.
<b>Child Lock</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған ба?	Конфигурация мәзіріндегі <b>Child Lock</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылғанда, басқару тақтасындағы  түймесін үш секунд бойы ұстап тұрыңыз немесе әрекеттерді қашықтан басқару құралы арқылы орындаңыз.  <b>Settings - Lock Setting - Child Lock</b> 77-6

Тексеру	Шешім
Қуат кодына тигенде индикаторлар қосылып, өшеді ме?	Проекторды өшіріңіз, содан кейін проектордың қуат кодын ажыратыңыз және қайта жалғаңыз. Егер мәселе жалғасса, проекторды пайдалануды тоқтатыңыз, қуат ашасын розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын проектор туралы ақпарат орталығына хабарласыңыз.  <a href="#">Epson проекторының контактілер тізімі</a>



## ■ Қашықтан басқару құралындағы мәселелер

Қашықтан басқару құралы жауап бермейді

Тексеру	Шешім
Жұмыс кезінде қашықтан басқару құралының жарық шығаратын аумағы проектордағы қашықтан қабылдағышқа бағытталған ба?	Қашықтан басқару құралын қашықтан қабылдағышқа бағыттаңыз. Сондай-ақ жұмыс ауқымын тексеріңіз.  <a href="#">24-6</a>
Қашықтан басқару құралы проектордан тым алыс па?	Жұмыс ауқымын тексеріңіз.  <a href="#">24-6</a>
Қашықтан қабылдағышқа флюоресценттік шамдардан тік күн сәулесі немесе күшті жарық түсіп тұрма?	Проекторды қашықтан қабылдағышқа күшті сәуле түспейтін орынға орнатыңыз.
Батареялар таусылған ба немесе батареялар дұрыс салынған ба?	Батареялар дұрыс салынғанын тексеріңіз немесе қажет болса, батареяларды жаңаларымен ауыстырыңыз.  <a href="#">24-6</a>

## ■ Басқару тақтасындағы мәселелер

Басқару тақтасында параметрлерді орнату мүмкін емес

Тексеру	Шешім
<b>Control Panel Lock</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылған ба?	Егер конфигурация мәзіріндегі <b>Control Panel Lock</b> параметрі <b>On</b> күйіне орнатылса,  түймесінен басқа, басқару тақтасының барлық түймелері өшіріледі. Әрекеттерді қашықтан басқару құралынан орындаңыз.  <b>Settings - Lock Setting - Control Panel Lock</b> <a href="#">77-6</a>


## ■ 3D кескіндері мәселелері

3D пішімінде дұрыс проекциялау мүмкін емес

Тексеру	Шешім
3D көзілдірік қосулы ма?	3D көзілдірікті қосыңыз.

Тексеру	Шешім
3D кескіні проекцияланып жатыр ма?	Егер проектор екі өлшемді кескінді проекциялап жатса немесе проекторда 3D кескінін проекциялауға кедергі жасайтын қате орын алса, 3D көзілдірікті киіп тұрсаңыз да, 3D кескіндерін көре алмайсыз.
Кіріс кескін 3D пішімінде ме?	Кіріс кескін 3D үйлесімді екенін тексеріңіз. ТД таратылымдарының көпшілігінде 3D пішіміндегі сигнал болмайтындықтан, 3D қабылдауды қолмен реттеу керек.
<b>3D Display</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылған ба?	Егер конфигурация мәзіріндегі <b>3D Display</b> параметрі <b>Off</b> күйіне орнатылса, 3D кескін сигналының кіргеніне қарамастан, проектор 3D күйіне автоматты түрде ауыспайды.  түймесін басыңыз.  <b>Signal - 3D Setup - 3D Display 73-6</b>
Дұрыс 3D пішімі орнатылған ба?	Проектор тиісті 3D пішімін автоматты түрде таңдайды, бірақ, егер 3D кескіні дұрыс көрсетілмесе, конфигурация мәзірінде басқа пішімді таңдау үшін <b>3D Format</b> параметрін қолдаңыз.  <b>Signal - 3D Setup - 3D Format 73-6</b>
Қабылдау ауқымында көріп жатырсыз ба?	3D проектормен байланыса алатын ауқымды тексеріңіз және сол ауқымда көріңіз.  <b>41-6</b>
Жұптастыру дұрыс орындалды ма?	Жұптастыруды орындау үшін 3D көзілдірігінің пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.
Жақын арада радиотолқынды кедергіні тудыратын қандай да құрылғылар бар ма?	Bluetooth байланыс құрылғылары, сымсыз жергілікті желі (IEEE802.11b/g) немесе микротолқынды пештер сияқты (2,4 ГГц) жиілік диапазонындағы басқа құрылғыларды бір уақытта пайдаланғанда, радиотолқынды кедергі орын алуы, кескін үзілуі немесе байланыс мүмкін болмауы мүмкін. Проекторды бұл құрылғылардың жанында пайдаланбаңыз.


## 3D кескіні үлкейтілген және кесілген

Тексеру	Шешім
Дұрыс 3D бейне пішімі орнатылған ба?	Дұрыс емес 3D пішімі орнатылса, бейне кесілуі мүмкін. Дұрыс 3D пішімін орнатыңыз.  <b>36-6</b>

 HDMI мәселелері

## HDMI Link параметрі істемейді

Тексеру	Шешім
HDMI стандарттарына сай кабельді пайдаланып жатырсыз ба?	Тек жоғары жылдамдықты HDMI сымдарына ғана қолдау көрсетіледі.

Тексеру	Шешім
Жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай ма?	Егер жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай болмаса, HDMI портына жалғанған болса да, оны пайдалану мүмкін емес. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз. Сондай-ақ  түймесін басыңыз, содан кейін құрылғы <b>Device Connections</b> астында қол жетімді ме, соны тексеріңіз. ➡ 57-6
Кабельдер дұрыс қосылған ба?	HDMI Link функциясын пайдалану үшін қажет бүкіл кабельдер берік қосылғанын тексеріңіз. ➡ 57-6
Зорайтқыш немесе DVD/Blu-ray дискі ойнатқышының немесе т.б. қуаты қосылған ба?	Әр құрылғыны күту режимі күйіне орнатыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз.
Жаңа құрылғы қосылған ба немесе қосылым өзгертілген бе?	Егер қосылған құрылғы үшін CEC функциясын қайтадан орнату керек болса, мысалы, жаңа құрылғы қосылғанда немесе қосылым өзгертілгенде, құрылғыны қайта іске қосу қажет болуы мүмкін.
Көп мультимедиа ойнатқыштары қосылған ба?	Бір уақытта HDMI CEC стандарттарына сай 3 мультимедиа ойнатқышына дейін жалғауға болады.

Құрылғы атауы Device Connections параметрінің астында көрсетілмейді

Тексеру	Шешім
Жалғанған құрылғы HDMI CEC стандарттарына сай ма?	HDMI CEC стандарттарына сай болмаса, жалғанған құрылғы көрсетілмейді. Қосымша ақпарат алу үшін жалғанған құрылғымен бірге қамтамасыз етілген құжаттаманы және т.с.с. қараңыз.



# Техникалық қызмет көрсету

## Бөліктерді тазалау

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



### Ескерту

Проектордың ауа сүзгісінен немесе т.б. жерлерінен кірді және шаңды кетіру үшін құрамында жалындағыш газы бар заттарды қолданбаңыз. Бұл газдар жанып кетіп, өртке әкелуі мүмкін.



### Ауа сүзгісін тазалау және ауыстыру

Ауа сүзгісінде шаң жиналса немесе келесі хабар көрсетілсе, ауа сүзгісін тазалаңыз.

**"The projector is overheating. Make sure nothing is blocking the air vent, and clean or replace the air filter."**

### Назар аударыңыз


- Егер ауа сүзгісінде шаң жиналса, бұл проектордың ішкі температурасын жоғарылатып, бұл жұмыстағы мәселелерге әкелуі және оптикалық механизмнің қызмет көрсету мерзімін қысқартуы мүмкін. Ауа сүзгісін мерзімді тазарту ұсынылады. Проекторды ерекше шаңды ортада қолдансаңыз, жиірек тазартыңыз.
- Ауа сүзгісін суда шаймаңыз. Жуғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.
- Ауа сүзгісін аздап қана щеткамен тазартыңыз. Щеткамен тым қатты тазартсаңыз, шаң ауа сүзгісіне терең кіріп, шығарылуы мүмкін болмайды.




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

Материалы: ПП

1

Қашықтан басқару құралында немесе басқару тақтасында  түймесін басыңыз, содан кейін қуат кодын ажыратыңыз.

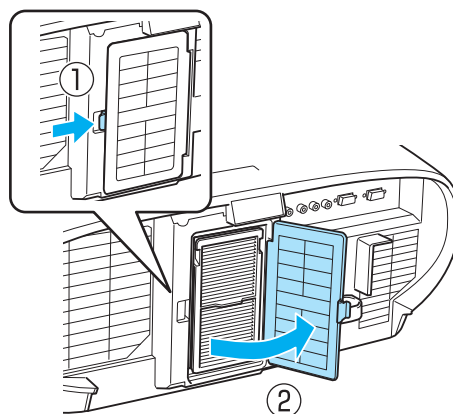
2

Сым жабыны бекітілген болса, оны алып тастаңыз.  20-6

3

Ауа сүзгісінің жабын ашыңыз.

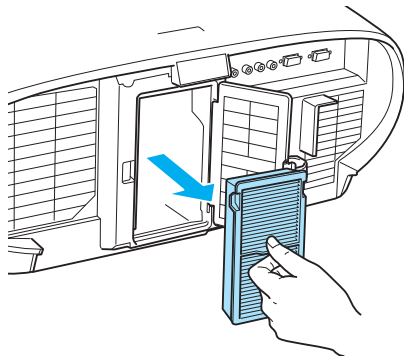
Ауа сүзгісінің жабындағы ілмекке саусағыңызды салыңыз және оны бұрау үшін өзіңізге тартыңыз.



4

Ауа сүзгісін алыңыз.

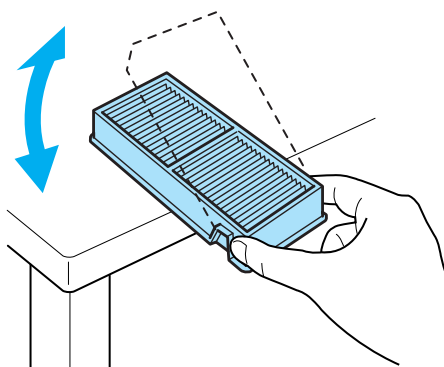
Ауа сүзгісінің ортасындағы тұтқаны ұстаңыз және бұрышпен шығарыңыз.



5

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

Аударыңыз және екінші жағын дәл солай қағыңыз.

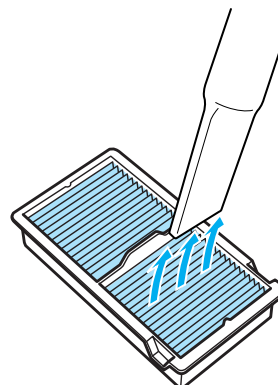


### Назар аударыңыз

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

6

Алдыңғы жағында шаңсорғышты пайдаланып ауа сүзгісінде қалған бүкіл шаңды кетіріңіз.



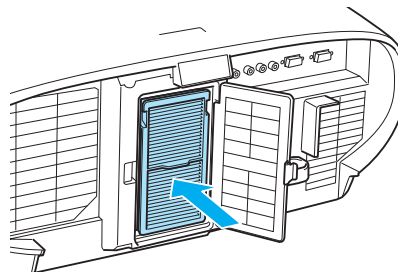
Ауа сүзгісін тазартқаннан кейін хабарлама көрсетілсе немесе әлі былғаныш болса, ауа сүзгісін ауыстырыңыз.

📞 105-6

7

Ауа сүзгісін орнатыңыз.

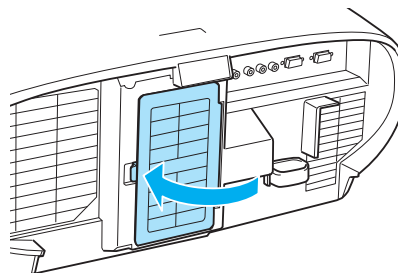
Ауа сүзгісін ортасындағы тұтқадан ұстаңыз және бұрышпен салыңыз.



8

Ауа сүзгісінің жабын жабыңыз.

Ауа сүзгісінің жабындағы ілмек тырс етіп орнына түскенше басыңыз.



### ■ Негізгі бөлікті тазалау

Проектордың бетін жұмсақ шүберекпен сүрту арқылы тазалаңыз.

Егер ол өте кір болса, шүберекті бейтарап жуғыш заттың шағын мөлшері бар суға салып, содан кейін бетті сүртуге пайдаланбай тұрып, шүберекті қатты сығыңыз.

### Назар аударыңыз

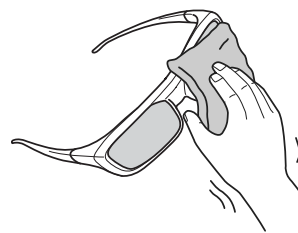
- Проектордың бетін тазалау үшін балауыз, алкоголь немесе сұйылтқыш сияқты ұшқыр заттарды пайдаланбаңыз. Корпустың сапасы өзгеруі немесе бояу түсуі мүмкін.
- Проекциялау объективін ұстамаңыз. Объективті тазалау алдында жергілікті дилерге немесе ең жақын проектор туралы ақпарат орталығына хабарласыңыз. ➡ [Epson проекторының контактілер тізімі](#)

## ■ 3D көзілдірікті тазалау

Көзілдіріктің линзаларын жұмсақ шүберекпен ақырын ғана тазартыңыз.

### Назар аударыңыз

- Көзілдіріктің линзаларын қатты материалдармен үйкемеңіз немесе линзаларды тым қатты ұстамаңыз, өйткені олар оңай зақымдалуы мүмкін.
- Техникалық қызмет көрсету қажет болса, USB зарядтау адаптері құрылғысын розеткадан суырыңыз және бүкіл кабельдер ажыратылғанын тексеріңіз.
- 3D көзілдірігінің қайта зарядталатын батареялары бар. Оларды қоқысқа лақтырғанда, жергілікті ережелерді сақтаңыз.





## Қосымша қосалқы құралдар және шығын материалдары

Қажет болса, сатып алу үшін төмендегі қосымша қосалқы құралдар/шығын материалдары қол жетімді. Қосымша керек-жарақтар/тұтынылатын материалдардың бұл тізімі мына уақыттан бастап күшіне енеді: Қыркүйек, 2016 ж. Қосалқы құралдар туралы мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Сатып алған елге байланысты әр түрлі болады.

### Қосымша заттар

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
РЖ жүйесі бар 3D көзілдірік	ELPGS03	3D кескіндерін көргенде, пайдаланыңыз.
USB зарядтау адаптері	ELPAC01	3D көзілдірікті зарядтау кезінде пайдаланыңыз.

### Шығын материалдары

Аты	Үлгі нөмірі	Түсіндірме
Ауа сүзгісі	ELPAF39	Пайдаланылған ауа сүзгілерін ауыстыру үшін пайдаланыңыз. (1 ауа сүзгісі)



## Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар

### HDMI1/HDMI2 кіріс сигналдары

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60	640 x 480
SDTV (480i)	60	720 x 480
SDTV (576i)	50	720 x 576
SDTV (480p)	60	720 x 480
SDTV (576p)	50	720 x 576
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 x 1080
4K x 2K	24/25/30/50/60	3840 x 2160
	50/60	4096 x 2160
4K x 2K (SMPTE)	24	4096 x 2160

### Component video (құрамдас бейне)

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

### Composite video

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

## Компьютер сигналдары (аналогтық RGB)

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)
VGA	60/72/75/85	640 x 480
SVGA	56/60/72/75/85	800 x 600
XGA	60/70/75/85	1024 x 768
SXGA	70/75/85	1152 x 864
	60/75/85	1280 x 960
	60/75/85	1280 x 1024
WXGA	60	1280 x 768
	60	1366 x 768
	60/75/85	1280 x 800
WXGA++	60	1600 x 900

## 3D кіріс сигналдары

Сигнал	Жаңарту жиілігі (Гц)	Ажыратымдылық (нүктелер)	3D пішімі		
			Frame Packing (Кадрларды орау)	Side by Side (Қатар)	Top and Bottom (Жоғарғы және төменгі жақтары)
HDTV (720p)	50/60	1280 x 720	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV (1080p)	50/60	1920 x 1080	-	✓	-
HDTV (1080p)	24	1920 x 1080	✓	✓	✓



## Тасымалдау бойынша ескертпелер

Проектордың ішінде әйнектен жасалған бөліктер мен дәлдік компоненттері көп. Тасымалдау кезінде сыртқы әсерлер етуіне байланысты зиянды болдырмау үшін, проекторды келесідей қолданыңыз.

### Жақын аралықта қозғалту

Проекторды ақырын жылжытудың алдында, оның өшірілгеніне әрі барлық сымдардың ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

#### Назар аударыңыз

- Проектор - ауыр, бір адаммен ғана жылжытылмауы тиіс. Бумадан шығарған кезде және қозғалтқанда проекторды кемінде екі адам тасуы тиіс.
- Проекторды көтерген кезде басқару тақтасын жапқаныңызға көз жеткізіңіз.
- Басқару тақтасы бөліміне шамадан тыс күш қолданбаңыз. Жұмысында ақаулық пайда болуы мүмкін.

### Тасымалдау кезінде

#### ■ Тасымалдауды дайындау

"Жақын аралықта қозғалту" пункттерін тексергеннен кейін объективтің тік және көлденең күйлерін ортасына орнатып, проекторды қаптаңыз. ➡ [32-6](#)

#### ■ Қаптау және тасымалдау ескертпелері

Соққылардан қорғау үшін проекторды амортизациялайтын материалмен нық орап, берік картон контейнеріне орнатыңыз. Тасымалдаушы компанияға мазмұнның осал екені туралы міндетті түрде хабарлаңыз.



## Техникалық сипаттамалар

Өнімнің атауы		EH-LS10500
Сыртқы түрі (реттелетін табанды қоспағанда)		550 (Е) x 225 (Б) x 553 (Т) мм
Тақта өлшемі		Ені 0,74"
Көрсету әдісі		Полисиликондық TFT белсенді матрицасы
Resolution (Ажыратымдылық)		1920 (Е) x 1080 (Б) x 3
Фокусты реттеу		Моторлы
Масштабты реттеу		Моторлы (шамамен 1- 2,1 )
Жарық көзі		Лазер диоды, 41,9 мВт, Қайталану дәрежесі: 0 - 100%
Қуат көзі		100 - 240 В АТ ±10%, 50/60 Гц, 4,6 - 2,1 А
Power consumption (Қуатты тұтыну)	100 - 120 В/аудан	Жұмыс ету: 459 Вт
		Күту режимінде қуатты тұтыну: 0,3 Вт*1 Күту режимінде қуатты тұтыну: 2,8 Вт*2
	220 - 240 В/аудан	Жұмыс ету: 442 Вт
		Күту режимінде қуатты тұтыну: 0,4 Вт*1 Күту режимінде қуатты тұтыну: 3,3 Вт*2
Жұмыс биіктігі		Биіктігі 0-3000 м дейін
Жұмыс температурасы		+5 және +35°C арасында (конденсатсыз)
Сақтау температурасы		-10 және +60°C арасында (конденсатсыз)
Массасы		Шамамен 18,0 кг
Жалғағыштар		Component порты x 1, 3RCA істік ұяшығы
		PC порты x 1, Mini D-Sub15 істікті (аналық) көк
		HDMI порты x 2, HDMI HDCP үшін *3, CEC сигналдары үшін, Deep Color
		Video порты x 1, RCA істік ұяшығы
		RS-232C порты x 1, D-sub 9 істікті (аталық)
		Trigger out порты x 2 / 3,5 мм кіші ұяшығы
		LAN порты x1, RJ-45
		Mini USB TypeB порты x 1

\*1Келесі параметрлер орындалғанда

**Settings - Standby Mode - Communication Off** 🖱️ 77-6

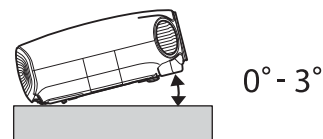
\*2Келесі параметрлер орындалғанда

**Settings - Standby Mode - Communication On** 🖱️ 77-6

\*3HDMI1 порты HDCP 2.2 нұсқасына қолдау көрсетеді, ал HDMI2 порты HDCP 1.4 нұсқасына қолдау көрсетеді.

### Еңкейту бұрышы

Проекторды 3° көп бұрышқа еңкейтіп қолдансаңыз, ол зақымдануы мүмкін немесе сәтсіз жағдайға әкелуі мүмкін.



## ESC/VP21 әмірлері

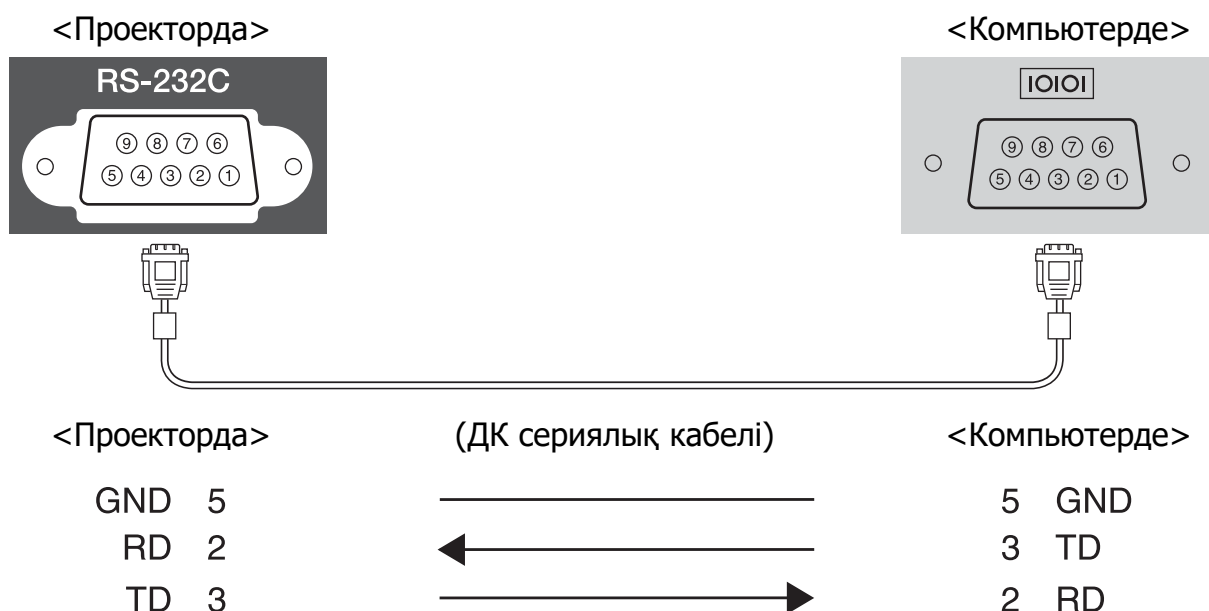
ESC/VP21 функциясын пайдалану сыртқы құрылғыдан проекторды басқаруға мүмкіндік береді. Қосымша мәліметтер алу үшін веб-сайтты қараңыз.

<http://www.epson.com>

## RS-232C сымды қосу жазбасы

- Жалғағыштың пішіні: D-sub 9 істікті (аталық)
- Проектордың кіріс портының атауы: RS-232C
- Сигналдың атауы:

Сигналдың атауы	Функция
GND	Жерге қосу сымының сигналы
TD	Деректерді тасымалдау
RD	Деректерді қабылдау



- Байланыс протоколы  
Әдепкі бод жылдамдығының параметрі: 9600 бод/с  
Деректердің ұзындығы: 8 бит  
Теңдік: жоқ  
Тоқтату биті: 1 бит  
Ағынды басқару: жоқ

## PJLink

Проектор JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) ассоциациясымен орнатылған PJLink Class1 стандарттарына сай келеді. Желі арқылы проекторға жалғанған компьютер арқылы PJLink әмірлерімен проектормен жұмыс істеуіңіз мүмкін.

PJLink функциясын пайдаланудың алдында желі параметрлерін реттеуіңіз қажет. ➡ **82-6**

Келесі әмірлерді қоспағанда, PJLink Class1 функциясымен анықталған әмірлердің барлығына қолдау көрсетеді және келісім PJLink бейімдеушілік тексеру стандарттарымен расталады.

Функция		PJLink пәрмені
Дыбысты өшіру параметрлері	Сурет дыбысы өшірілді	AVMT 11
	Дыбыс өшірілді	AVMT 12

Қосымша мәліметтер алу үшін веб-сайтты қараңыз.

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

PJLink және тиісті проектор көздерімен анықталған кіріс атаулары

Көз	PJLink пәрмені
HDMI1	INPT 32
HDMI2	INPT 33
Component	INPT 24
Бейне	INPT 21
ДК	INPT 11

"Өндіруші атауы туралы ақпарат сауалы" үшін өндіруші атауы көрсетіледі

EPSON

"Өнім атауы туралы ақпарат сауалы" үшін үлгі атауы

EPSON 10500

#### **Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directives**

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

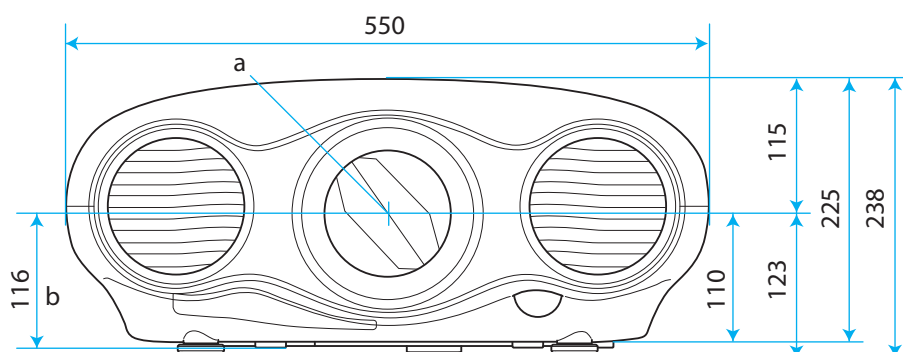
Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.com/europe.html>

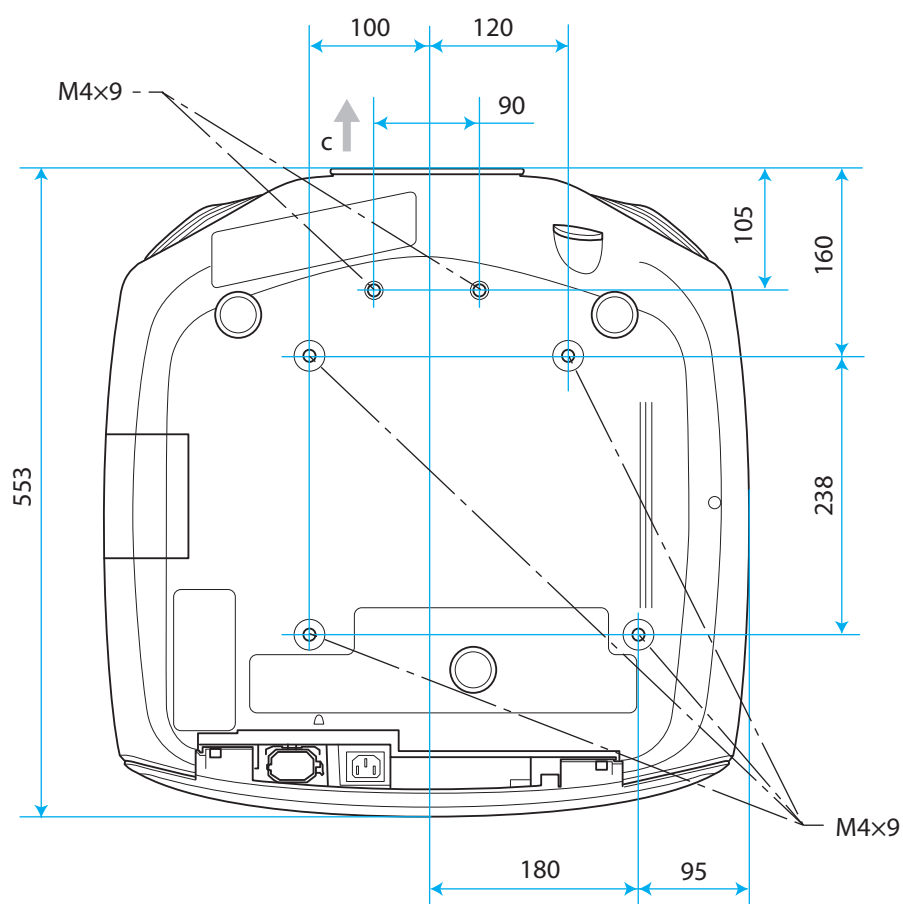


## Сыртқы көрінісі

Бірліктер: мм



- a Объективтің ортасы
- b Объектив ортасынан ілу кронштейнін бекіту нүктесіне дейінгі қашықтық
- c Объектив бағыты





## Глоссарий

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

HDCP	HDCP — High-bandwidth Digital Content Protection (Жылдамдығы жоғары желінің сандық мазмұнын қорғау) аббревиатурасы. Ол DVI және HDMI порттары арқылы жіберілетін сандық сигналдарды шифрлау арқылы заңсыз көшіруді болдырмау және авторлық құқықтарды қорғау үшін пайдаланылады. Бұл проектордағы HDMI порты HDCP қолдайтындықтан, ол HDCP технологиясының көмегімен қорғалған сандық кескіндерді проекциялай алады. Бірақ HDCP шифрлаудың жаңартылған немесе түзетілген нұсқаларының көмегімен қорғалған кескіндерді проекциялай алмауы мүмкін.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface (Анықтығы жоғары мультимедиа интерфейсі) қысқартуы. Бұл — HD кескіндерін және көп арналы аудио сигналдарды сандық түрде тасымалдау стандарты.  HDMI™ — сандық тұтынушылық электроникаға және компьютерлерге арналған стандарт. Сандық сигналды қыспау арқылы кескінді ең жоғары мүмкін сапамен тасымалдауға болады. Сондай-ақ ол сандық сигнал үшін шифрлау функциясын қамтамасыз етеді.
HDTV	High-Definition Television (Анықтығы жоғары теледидар) қысқартуы. Бұл келесі шарттарды орындайтын анықтығы жоғары жүйелерді білдіреді. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тік ажыратымдылығы 720p немесе 1080i немесе одан үлкенірек (p = прогрессивті, i = кезектескен)</li> <li>• 16:9 экран арақатынасы, Dolby Digital аудиосын қабылдау және ойнату (немесе шығару)</li> </ul>
NTSC	National Television Standards Committee (Ұлттық теледидар стандарттары жөніндегі комитет) қысқартуы. Жер бетімен аналогтық түсті тарату әдісі. Бұл әдіс Жапонияда, Солтүстік Америкада және Латын Америкасында пайдаланылады.
PAL	Phase Alternation by Line (Сызық бойынша фазаны өзгерту) қысқартуы. Жер бетімен аналогтық түсті тарату әдісі. Бұл әдіс әр түрлі Батыс Еуропа елдерінде (Францияны қоспағанда), Қытай және Африка сияқты Азия елдерінде пайдаланылады.
SDTV	Standard Definition Television (Анықтығы стандартты теледидар) қысқартуы. Бұл HDTV анықтығы жоғары теледидар үшін шарттарды орындамайтын стандартты теледидар жүйелерін білдіреді.
SECAM	SEquential Couleur A Memoire қысқартуы. Жер бетімен аналогтық түсті тарату әдісі. Бұл әдіс Францияда, Шығыс Еуропада, бұрынғы Кеңес одағында, Таяу Шығыста, Африкада және т.с.с. пайдаланылады.
SVGA	800 (көлденеңінен) x 600 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
SXGA	1280 (көлденеңінен) x 1024 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
VGA	640 (көлденеңінен) x 480 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
XGA	1024 (көлденеңінен) x 768 (тігінен) нүкте ажыратымдылығы бар экран өлшемінің стандарты.
YCbCr	SDTV үшін компоненттік кескін сигналдарында, Y — жарықтық, ал Cb және Cr түс айырмашылығын көрсетеді.

YPbPr	HDTV үшін компоненттік кескін сигналдарында, Y — жарықтық, ал Pb және Pr түс айырмашылығын көрсетеді.
Арақатынас	Кескіннің ұзындығы мен биіктігі арасындағы қатынас. HDTV экрандары сияқты 16:9 көлденең:тік қатынасы бар экрандар кең экрандар деп аталады. SDTV және жалпы компьютер дисплейлерінің арақатынасы 4:3 болады.
Жұптастыру	Өзара байланысты қамтамасыз ету үшін, Bluetooth құрылғыларының көмегімен қосқан кезде, құрылғыларды алдын ала тіркеңіз.
Кезектескен	Бір экранды жасау үшін қажет ақпаратты кескіннің жоғарғы жағынан бастап және төменгі жағына дейін жүріп, әрбір келесі жолақты жіберу арқылы тасымалдайды. Кескіндердің жыпылықтау ықтималдығы жоғарырақ, өйткені әр екінші желіде бір жақтау көрсетіледі.



## Жалпы ескертпелер

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

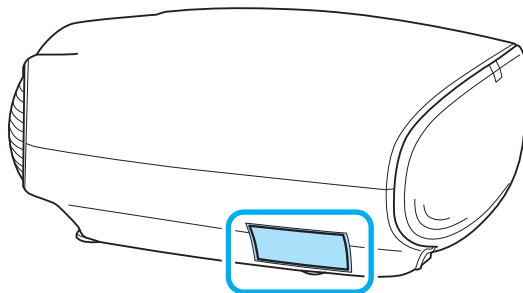
### Пайдалану бойынша шектеулер

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 артықтығын 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.

## Лазерге қатысты ескертулер мен ескертпелер

 Ескерту

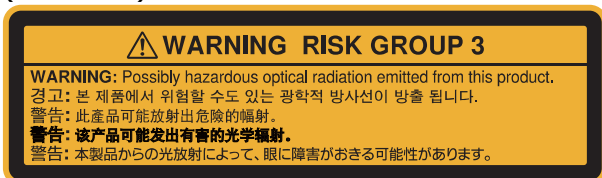
- Лазер туралы ескерту жапсырмасы проекторға жабыстырылған.



(Солтүстік Америка, Оңтүстік Америка, мұхиттық (Еуропа) елдер)



(Жапония)



(Басқа елдер мен аймақтар)



(Қытай)



## ⚠ Ескерту

(Проектордың іші (Барлық елдер/аймақтар))

### ⚠ CAUTION / DANGER

CAUTION / DANGER: CLASS 4 LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION  
 ATTENTION / DANGER: EN CAS D'OUVERTURE RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 4 ÉVITER L'EXPOSITION DES YEUX OU DE LA PEAU AUX RAYONNEMENTS DIRECTS OU DIFFUSÉS  
 PRECAUCIÓN / PELIGRO: RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 4 CUANDO ESTÁ ABIERTO EVITAR LA EXPOSICIÓN DE OJOS O PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA  
 ACHTUNG / GEFAHR: LASERSTRAHLUNG KLASSE 4 WENN GEÖFFNET BESTRAHLUNG VON AUGEN ODER HAUT DURCH DIREKTE ODER STREUSTRAHLUNG VERMEIDEN  
 注意/危険: 打开时有4类激光辐射 避免眼或皮肤受到直射或散射辐射的照射 注意/危険: 打开时具有第4级 (CLASS 4) 雷射 避免眼睛或皮肤暴露于直射或散射的辐射  
 주의/위험: 개방시 4 등급 레이저 제품 직접 혹은 분사 방사에 대한 눈 또는 피부 노출을 피하십시오  
 注意/危険: ここを開くとクラス4のレーザー放射が出る ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること

### ⚠ CAUTION / DANGER

CAUTION / DANGER: CLASS 4 LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION  
 ATTENTION / DANGER: EN CAS D'OUVERTURE RAYONNEMENT LASER DE CLASSE 4 ÉVITER L'EXPOSITION DES YEUX OU DE LA PEAU AUX RAYONNEMENTS DIRECTS OU DIFFUSÉS  
 PRECAUCIÓN / PELIGRO: RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 4 CUANDO ESTÁ ABIERTO EVITAR LA EXPOSICIÓN DE OJOS O PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA  
 ACHTUNG / GEFAHR: LASERSTRAHLUNG KLASSE 4 WENN GEÖFFNET BESTRAHLUNG VON AUGEN ODER HAUT DURCH DIREKTE ODER STREUSTRAHLUNG VERMEIDEN  
 注意/危険: 打开时有4类激光辐射 避免眼或皮肤受到直射或散射辐射的照射  
 注意/危険: 打开时具有第4级 (CLASS 4) 雷射 避免眼睛或皮肤暴露于直射或散射的辐射  
 주의/위험: 개방시 4 등급 레이저 제품 직접 혹은 분사 방사에 대한 눈 또는 피부 노출을 피하십시오  
 注意/危険: ここを開くとクラス4のレーザー放射が出る ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること

- Проектордың корпусын ашпаңыз. Проектордың жоғарғы қуатты компоненті бар.
- Проектордың жарық көзіне тікелей қарамаңыз. Шамның қатты жарық болуы көзге зиян келтіруі мүмкін.

## ⚠ Абай болыңыз

(Еуропа мен Жапония)

Бұл өнім IEC60825-1:2014 және JIS C 6802:2014 стандарттарына сай келетін 1-санаттағы лазер өнімі болып табылады.

(Басқа елдер мен аймақтар)

Бұл өнім IEC60825-1:2007 және GB7247-1:2012 стандарттарына сай келетін 2-санаттағы лазер өнімі болып табылады.

Дұрыс қолданылмаған жағдайда жарақаттарға әкелуі мүмкін. Келесі пункттерді ескеріңіз.

### ⚠ Ескерту

- Проекторда қате пайда болса, қуатты бірден өшіріңіз, проекторды розеткадан суырыңыз және жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз. Қате күйінде қолдануды жалғастыру ток соғуына, өртке немесе көру қабілетінің нашарлануына әкелуі мүмкін.
- Ешқашан проекторды бөлшектеуге немесе өзгертуге әрекет етпеңіз. Проектордың жоғарғы қуатты компоненті бар. Бұл ауыр жарақатқа әкелуі мүмкін.
- Проекциялау кезінде объективке қарамаңыз. Бұл көру қабілетінің нашарлануына әкелуі мүмкін.
- Проекторды қашықтан басқару құралымен іске қосқан кезде, объективке ешкімнің қарамағанына көз жеткізіңіз.
- Кішкентай балаларға әрекеттерді орындауға рұқсат етпеңіз. Балалар әрекеттерді тек ересек адамның қатысуымен ғана орындауы тиіс.
- Проекцияланған кескінге оптикалық құрылғыларды қолданбаңыз. Осындай жағдайда қолдануды жалғастыру дене жарақатына әкелуі мүмкін. Бұл өртке немесе сәтсіз жағдайға да әкелуі мүмкін.
- Проекциялауды бастамас бұрын, айналада проекцияланатын кескінді шағылдыруы мүмкін заттардың болмауын тексеріңіз.
- Проекторды жойғанда оны бөлшектемеңіз. Жоюды өзіңіздің жергілікті немесе мемлекеттік заңдар мен ережелерге сай орындаңыз.

### Назар аударыңыз

Егер жоғары қуатты лазер сәулелері проекция бетінен өтетін болса, ол СКД дисплейін зақымдауы мүмкін.

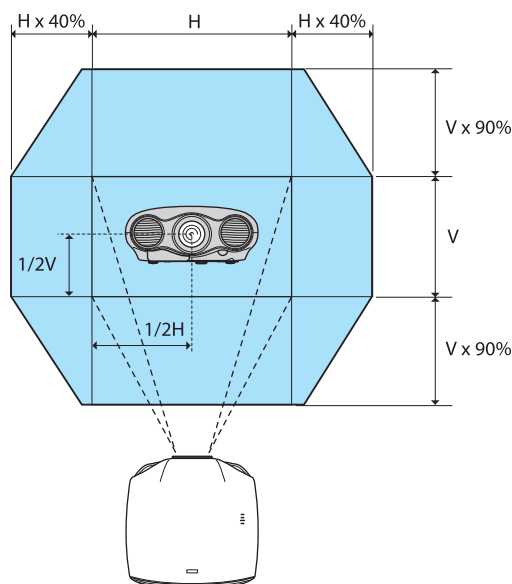
Осы құрылғы үшін таралу кедергісі (EHVs)<sup>\*1</sup> 1,4-ке тең, ал кедергі қашықтығы (HD)<sup>\*2</sup> 30 см-ге тең.

<sup>\*1</sup> Таралу кедергісінің күші (EHVs) IEC/TR62471-2 халықаралық стандарты арқылы анықталған мән болып табылады. Жарық көзінің әсеріне 20 см қашықтықта 0,25 секундқа қалғандағы қатер деңгейін көрсетеді. Мәндер жоғарырақ болған сайын қатер деңгейі де жоғарырақ болады.

<sup>\*2</sup> Кедергі қашықтығы (HD) IEC/TR62471-2 халықаралық стандартымен анықталған мән болып табылады. Егер жарық көзіне бұдан жақын қашықтықтан қарайтын болсаңыз, көзіңіз зақымдалуы мүмкін.

### ■ Лазерлі оптикалық жол

Объективті жылжыту функциясын қолданғанда проектор объективінің лазер жарығы төмендегі ауқымда таралады.












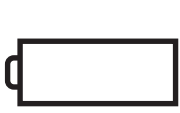
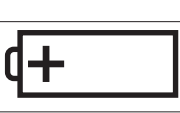




Лазер сәулесі төменде аталған бұрыштарда үлкейтіліп көрсетіледі.

Объективті максималды тік күйде жылжытқанда: объективтің ортасынан  $32^\circ$

Объективті максималды көлденең күйде жылжытқанда: объективтің ортасынан  $34^\circ$

## Қауіпсіздік белгілерінің тізімі


Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	IEC60417 № 5007	"ҚОСУЛЫ" (қуат) Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
	IEC60417 № 5008	"ӨШІРУЛІ" (қуат) Қуат көзінен ажыратылғанын көрсету үшін.
	IEC60417 № 5009	Күту Күту жағдайына әкелу үшін жабдықтың қай бөлігі қосулы екені арқылы қосқышты немесе қосқыш күйін анықтау үшін.
	ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1	Абай болыңыз Өнімді пайдалану кезінде жалпы сақтандыруды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5041	Абай болыңыз, ыстық бет Белгіленген элементтің ыстық болуы мүмкін екені және мұқият болу қажеттігін көрсету үшін.
	IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6	Абай болыңыз, ток соғу қаупі Жабдықтың ток соғу қаупі бар екенін анықтау үшін.
	IEC60417 № 5957	Тек бөлме ішінде қолдануға арналған Электр жабдықтың тек көбіне бөлме ішінде қолдануға арналғанын анықтау үшін.
	IEC60417 № 5926	Тұрақты қуат қосқышының кереғарлығы Тұрақты қуат қосқышының қосылуы мүмкін жабдық бөлігіндегі оң және теріс қосылымдарды (кереғарлық) анықтау үшін.
	---	
	IEC60417 № 5001B	Батарея, жалпы Батарея арқылы қуаттанатын жабдықта. Құрылғыны анықтау үшін, мысалы, батарея бөлімінің қақпағы немесе қосқыш терминалдары.
	IEC60417 № 5002	Ұяшықты орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және ұяшық(тар) дың батарея ұстағышының ішінде орналасуын анықтау үшін.
	---	
	IEC60417 № 5019	Қорғағыш жер қосылымы Ақаулық немесе қорғағыш жер қосылымы электродының терминалы жағдайларында ток соғудан қорғайтын сыртқы өткізгішке қосылуға арналған кез келген терминалды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5017	Жер  белгісі талап етілмейтін жағдайларда жерге қосуға (жерге тұйықтау) арналған терминалды анықтау үшін.

Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	IEC60417 № 5032	Айнымалы ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5031	Тікелей ток Техникалық деректер тақтасында жабдықтың тек тікелей токқа сәйкес екендігін көрсету; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5172	II класты жабдық Жабдықтың IEC 61140 стандартына сәйкес II класты жабдыққа арналған қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетіндігін анықтау үшін.
	ISO 3864	Жалпы тыйым Тыйым салынған әрекеттер немесе операцияларды анықтау үшін.
	ISO 3864	Жанасу тыйымы Жабдықтың белгілі бір бөлшектеріне жанасудан туындайтын жарақаттарды көрсету үшін.
	---	Шам қосулы кезде проекциялау объективінің ішіне ешқашан қараңыз.
	---	Белгіленген элементте проекторға ештеңе қоюға болмайтындығын көрсету үшін.
	ISO3864 IEC60825-1	Абай болыңыз, лазерлі сәулелендіру Жабдықтың лазерлі сәулелендіру бөлшегі бар екендігін көрсету үшін.
	ISO 3864	Бөлшектеу тыйымы Жабдық бөлшектелген болса, ток соғу сияқты жарақат қаупін көрсету үшін.
	---	Жарықтандыруға арналған ЖД қосулы кезде объектив ішіне ешқашан қараңыз.
	IEC60417 № 5266	Күту режимі, жартылай күту режимі Жабдықтың бір бөлігі дайын күйде екенін көрсету үшін.
	ISO3864 IEC60417 № 5057	Абай болыңыз, жылжымалы бөлшектер Қорғау стандарттарына сәйкес жылжымалы бөлшектерден әрі тұруға тиіс екеніңізді көрсету үшін.

## Жалпы ескертпе

"EPSON" — Seiko Epson Corporation корпорациясының тіркелген сауда белгісі. "EXCEED YOUR VISION" және "ELPLP" — Seiko Epson Corporation компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

HDMI және High-Definition Multimedia Interface HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері болып табылады. 

Adobe және Adobe RGB – Adobe Systems Incorporated корпорациясының тіркелген сауда белгілері.

InstaPrevue және InstaPrevue логотипі — Silicon Image, Inc. корпорациясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

Bluetooth® және Bluetooth логотипі Bluetooth SIG, Inc. корпорациясының сауда белгілері болып табылады.

Мұнда пайдаланылған басқа өнім атаулары тек анықтау мақсатында берілген және тиісті иелерінің сауда белгілері болуы мүмкін. Epson сол белгілерге қатысты кез келген және барлық құқықтардан бас тартады.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.

<b>2</b>		<b>P</b>	
2D-ден 3D-ге түрлендіру .....	73	Picture in Picture .....	64
<b>3</b>		PJLink .....	110
3D дисплейі .....	73	PJLink үшін құпия сөз .....	83
3D кескіндері .....	38	<b>R</b>	
3D көзілдірік .....	40	RGB .....	51, 72
3D көзілдірікті тазалау .....	104	RGBCMY .....	49, 72
3D көру хабарламасы .....	73	<b>S</b>	
3D параметрлері .....	73	Sharpness .....	52
3D пішімі .....	73, 87	SMTP сервері .....	85
3D тереңдігі .....	73	Super-resolution/4K .....	45, 74
<b>A</b>		<b>U</b>	
AMX Device Discovery .....	85	User button (Пайдаланушы түймесі) .....	79
<b>B</b>		<b>W</b>	
Bonjour .....	86	Web Remote .....	67
<b>C</b>		<b>A</b>	
CEC стандарттары .....	57	Автоматты орнату .....	74
Color Space .....	76	Ажыратымдылық .....	87
<b>D</b>		Айқындық .....	71
DHCP .....	84	Ақпарат мәзірі .....	87
Dynamic Range .....	76	Аспект .....	33, 73
<b>E</b>		Ауа сүзгісі .....	102
EDID .....	76	Ауа сүзгісін ауыстыру .....	102
EPSON Super White .....	72	Ауа сүзгісін тазалау .....	102
<b>G</b>		Ауа сүзгісінің жабыны .....	102
Gamma .....	49	Ауытқу .....	51, 72
<b>H</b>		<b>Б</b>	
HDMI link .....	57, 77	Байланысты өшіру .....	77
HDMI бейне ауқымы .....	76	Байланысты іске қосу .....	77
HDMI порты .....	57	Бақылау .....	73
HDMI1 порты .....	20, 21	Балалар құлпы .....	78
HDMI2 порты .....	20, 21	Барлығын қалпына келтіру .....	87
<b>I</b>		Басқалар мәзірі .....	85
IP мекен-жайы .....	84	Басқару .....	80
IP мекен-жайын көрсету .....	84	Басқару тақтасы .....	6, 10
IP параметрлері .....	84	Басқару тақтасының құлпы .....	78
<b>L</b>		Бейне құрылғыларын жалғау .....	20
LAN порты .....	23	Бейне порт .....	20
		Бейне сигналы .....	81, 87
		Бұрмалану .....	96
		Бұрмалануды азайту .....	75

<b>В</b>		
Веб-шолғыш .....	66	
<b>Г</b>		
Гамма .....	72	
<b>Д</b>		
Деинтерлейсинг .....	74	
Диагональді экран өлшемі .....	73	
Динамикалық контраст .....	47	
Дисплей параметрлері .....	81	
Дисплей фоны .....	81	
ДК порты .....	21	
<b>Е</b>		
Егжей-тегжейлеп жақсарту .....	47, 74	
Еңкеюді реттеу .....	30	
<b>Ж</b>		
Жад атауын өзгерту .....	63, 82	
Жад мәзірі .....	82	
Жадты жүктеу .....	62, 82	
Жадты қалпына келтіру .....	63, 87	
Жадты өшіру .....	63, 82	
Жадты сақтау .....	61, 82	
Жады функциясы .....	61	
Жалғау .....	20	
Жаңарту жиілігі .....	87	
Жарықтандыру .....	80	
Жарықтық .....	49, 71, 72	
Желі ақпараты .....	83	
Желі мәзірі .....	82	
Желіні басқару .....	66	
Желіні басқару үшін құпия сөз .....	84	
Жоғарғы мәзір .....	28	
Жоғары биіктік режимі .....	80	
Жұмыс ауқымы .....	24	
Жұптастыру .....	41	
<b>И</b>		
Индикаторлар .....	89	
<b>К</b>		
Кабель жабыны .....	20	
Кадр ішіндегі кадр .....	88	
Кадр ішіндегі кадр режимінен шығу .....	88	
Кадрлар интерполяциясы .....	48, 74	
Кеңейтілген .....	72, 75	
Кері 3D көзілдірігі .....	73	
Кескін .....	44	
Кескін мәзірі .....	71	
Кескінді өңдеу .....	76	
Компьютерді жалғау .....	21	
Контраст .....	71	
Конфигурация мәзірі .....	28, 71	
Көз .....	33, 87	
Көру аумағы .....	41	
Күй .....	73, 87	
Күту режимін растау .....	81	
Күшейту .....	51, 72	
Кіріс сигнал .....	81, 87	
<b>Қ</b>		
Қанықтық .....	49, 72	
Қате/ескерту индикаторлары .....	89	
Қашықтан басқару құралы .....	11, 24	
Қозғалысты анықтау .....	74	
Қолдау көрсетілетін ажыратымдылықтар .....	106	
Қосалқы экран орналасуы .....	88	
Қосалқы экран өлшемі .....	88	
Қуат көзі .....	26, 27	
Қуатты тұтыну .....	72	
Құлыпты орнату .....	78	
Құрамдас .....	81	
Құрамдас порттар .....	20	
Құрылғы қосылымдары .....	77	
<b>М</b>		
Масштабтау .....	33	
Масштабты реттеу .....	31	
Мәзір .....	71	
Мәзірдің орны .....	81	
Мекен-жай параметрлері .....	85	
<b>Н</b>		
Негізгі бөлікті тазалау .....	103	
Негізгі мәзір .....	83	
Негізгі/қосалқы экрандарды ауыстыру .....	88	
Нұсқа .....	87	
<b>О</b>		
Объектив диафрагмасы .....	53, 72	
Объектив күйін жүктеу .....	59, 82	
Объектив күйін қалпына келтіру .....	60, 87	
Объектив күйін өшіру .....	60, 82	
Объектив күйін сақтау .....	59, 82	

Объектив күйінің атауын ауыстыру .....	60, 82	Ұ	Ұйқы режимі .....	80
Объектив күйінің функциясы .....	59	Ү	Үлгі атауы .....	81
Объективті жылжыту .....	32	Ү	Үлгінің түсі .....	82
Орнату деңгейі .....	75	Ф	Фокус .....	95
<b>П</b>		Ф	Фокусты реттеу .....	31
Параметрлер мәзірі .....	77	Х	Хабарлар .....	81
Порт нөмірі .....	85	Ш	Шлюз мекен-жайы .....	84
Пошта мәзірі .....	84	Ы	Ысыру .....	72, 76, 82
Проектор атауы .....	83	Ы	Ысыру мәзірі .....	86, 87
Проекциялау .....	78	І	Іске қосу экраны .....	81
Проекциялау қашықтығы .....	17	І	Ішкі желі бүркеніші .....	84
Проекциялау өлшемі .....	17, 31	І	ішкі мәзір .....	28
<b>Р</b>		Э	Экрандағы пернетақта .....	86
Реңк .....	49, 71, 72	Э	Электрондық хабарлама .....	69, 85
Реттеу фокусы .....	31			
Реттеулерді бастау .....	82			
<b>С</b>				
Сериялық нөмір .....	87			
Сигнал мәзірі .....	73			
Синх. ....	73			
Синхрондау ақпараты .....	87			
Сканерлеу режимі .....	87			
Созылған жайылым .....	76			
Сым қысқышы .....	23			
Сымды LAN мәзірі .....	84			
Сынақ үлгісін көрсету .....	30			
Сыртқы көрінісі .....	112			
<b>Т</b>				
Тақтаны туралау .....	82			
Тері реңкі .....	71			
Техникалық сипаттамалар .....	109			
Толық .....	33			
Толық мәзір .....	86			
Толық мәзірді орнату .....	83			
Трапеция .....	32, 77			
Трапециялық бұрмалану .....	32			
Триггерді қосу 1 .....	80			
Триггерді қосу 2 .....	80			
Түс қанықтығы .....	71, 87			
Түс мәзірі .....	81			
Түс пішімі .....	87			
Түс режимі .....	44, 71			
Түс темп. ....	71			
Түсті таңдау .....	82			
Тікелей қосу .....	80			
Тіл .....	82			