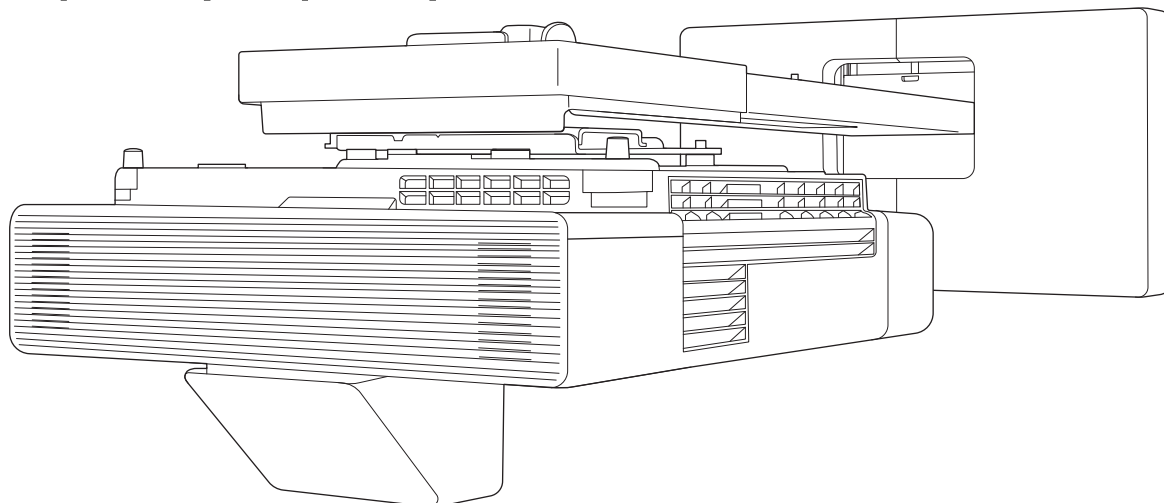


**EB-805F**  
**EB-800F**  
**ELPMB62**  
**ELPHD02**

## Орнату нұсқаулығы







## Бұл нұсқаулықтың мазмұны

Бұл нұсқаулықта төмендегі ақпарат қамтылған.

- Өте қысқа фокусты проекторды (EB-805F/EB-800F) қабырға кронштейнінің (ELPMB62) көмегімен орнату
- Басқару тақтасын (ELPHD02) орнату

Қамтылаған жабдықты және бекіткіштерді/кронштейндерді қосымша керек-жарақ ретінде сатып алуға болады.

Басқаша көрсетілмесе, бұл нұсқаулықтағы сипаттамалар проектор микробағдарламасының 2.00 нұсқасына қолданылады.



## Осы орнату нұсқаулығы туралы

**Бұл нұсқаулықтың мазмұны ..... 1**

## Кіріспе

**Өнімді қауіпсіз пайдалану ..... 4**

Қауіпсіздік көрсеткіштері ..... 4

Таңбалар түсініктемесі ..... 4

**Бума мазмұндары ..... 5**

Қабырға кронштейні (қосымша) ..... 5

Негізгі бекіткіш ..... 5

Керек-жарақтар ..... 6

Басқару тақтасы (қосымша) ..... 7

Қажетті заттар ..... 7

**Орнату өлшемдерінің суреттері ..... 9**

**Қосылым суреті ..... 10**

Басқару тақтасын қосу ..... 10

Бірнеше проекторды жалғау ..... 11

## Қабырға кронштейнін орнату

**Қабырға кронштейнін орнату сақтық шаралары ..... 12**

**Қабырға кронштейнін орнату орнына қатысты сақтық шаралары ..... 16**

**Қабырға кронштейнінің сипаттамалары ..... 18**

Сыртқы өлшемдері ..... 19

Баптау ауқымы ..... 21

Тігінен сырғыту ..... 21

Көлденең сырғыту ..... 22

Алға/артқа сырғыту ..... 22

Шағын компьютерді орнату тақтасы ..... 23

Орнату керек-жарақтары ..... 23

**Қабырға кронштейнін орнату процедурасы ..... 24**

Кронштейнді бекіту ..... 25

Орнату күйін анықтау (проекциялау қашықтығы кестелері) ..... 25

Баптау құралын проекторға бекіту ..... 40

Қабырға тақтасын қабырғаға орнату ..... 42

Орнату тақтасын қабырға тақтасына тіркеу ..... 44

Баптау құралын орнату тақтасына бекіту ..... 48

Перифериялық құрылғыларды бекіту ..... 49

Проекцияланған кескін күйін реттеу ..... 52

Баптаудан алдыңғы дайындаулар ..... 53

Setting Plate Installation Guide көмегімен механикалық баптау ..... 55

Проектор мәзірлерінің көмегімен баптау ..... 59

Blanking мүмкіндігін пайдалану арқылы реттеу ..... 64

Қақпақтарын бекіту ..... 65

Құлыпталатын кабельді бекіту ..... 67

## Басқару тақтасын орнату

**Басқару тақтасы туралы ескертпелер ..... 68**

**Басқару тақтасының сипаттамалары ..... 70**

Сыртқы өлшемдері ..... 70

Кабельді бағыттау тесіктері ..... 70

**Басқару тақтасын орнату ..... 72**

Басқару тақтасын орнату ..... 72

Басқару тақтасын іске қосу ..... 74

## Проекторды орнату

**Топтық орнату функциясы ..... 76**

USB флэш жетегін пайдаланып орнату ..... 76

USB флэш жетегіне параметрлерді сақтау ..... 76

Сақталған параметрлерді басқа проекторларға көшіру ..... 77

Компьютер мен проекторды USB кабелімен жалғау арқылы орнату ..... 78

Параметрлерді компьютерге сақтау ..... 78

Сақталған параметрлерді басқа проекторларға көшіру ..... 79



Орнату сәтсіз аяқталған жағдайда . . . . .	81
<b>Бірнеше проекторды орнату (көп проекция) . . . . .</b>	<b>82</b>
Проектор идентификаторын орнату . . . . .	82
Көп проекцияны қосу параметрлері . . . . .	84
HDMI Link параметрлері . . . . .	85
Көп проекциядағы кескінді реттеу . . . . .	86

## **Қосымша**

---

<b>Қауіпсіздік белгілерінің тізімі . . . . .</b>	<b>88</b>
<b>Жалпы ескертпе . . . . .</b>	<b>92</b>



## Өнімді қауіпсіз пайдалану



Өзіңіздің қауіпсіздігіңіз үшін, осы өнімді қолданбас бұрын барлық нұсқауларды оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтағы нұсқауларды елемей, дұрыс емес қолдану осы өнімді зақымдауы мүмкін немесе адамның жарақаттануына не жиһаздың зақымдалуына алып келуі мүмкін. Осы орнату нұсқаулығын болашақ анықтама үшін сақтаңыз.

Проекторға арналған *Пайдаланушы нұсқаулығы* және *Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар* оқып, осы құжаттардағы нұсқауларды орындаңыз.




### Қауіпсіздік көрсеткіштері

Осы өнімді қауіпсіз пайдалану жолдарын көрсету үшін, құжаттама мен осы өнім сызбалық таңбаларды қолданады.

Көрсеткіштер мен олардың мағыналары төменде берілген. Нұсқаулықты оқымас бұрын, оларды дұрыс түсінгендігіңізге көз жеткізіңіз.

Таңба	Түсініктеме
 Ескерту	Бұл таңба еленбеген жағдайда, дұрыс қолданбау салдарынан адамның жарақаттануы, тіпті оның өліміне себеп болуы мүмкін ақпаратты көрсетеді.
 Абай болыңыз	Бұл таңба еленбеген жағдайда, дұрыс қолданбау салдарынан адамның жарақаттануына немесе сырттай зақым алуына себеп болуы мүмкін ақпаратты көрсетеді.

### Таңбалар түсініктемесі

Таңбалар	Түсініктеме
	Жасалмауы тиіс әрекетті көрсететін таңба
	Жасалуы тиіс әрекетті көрсететін таңба
	Қатысты немесе пайдалы ақпаратты көрсететін таңба

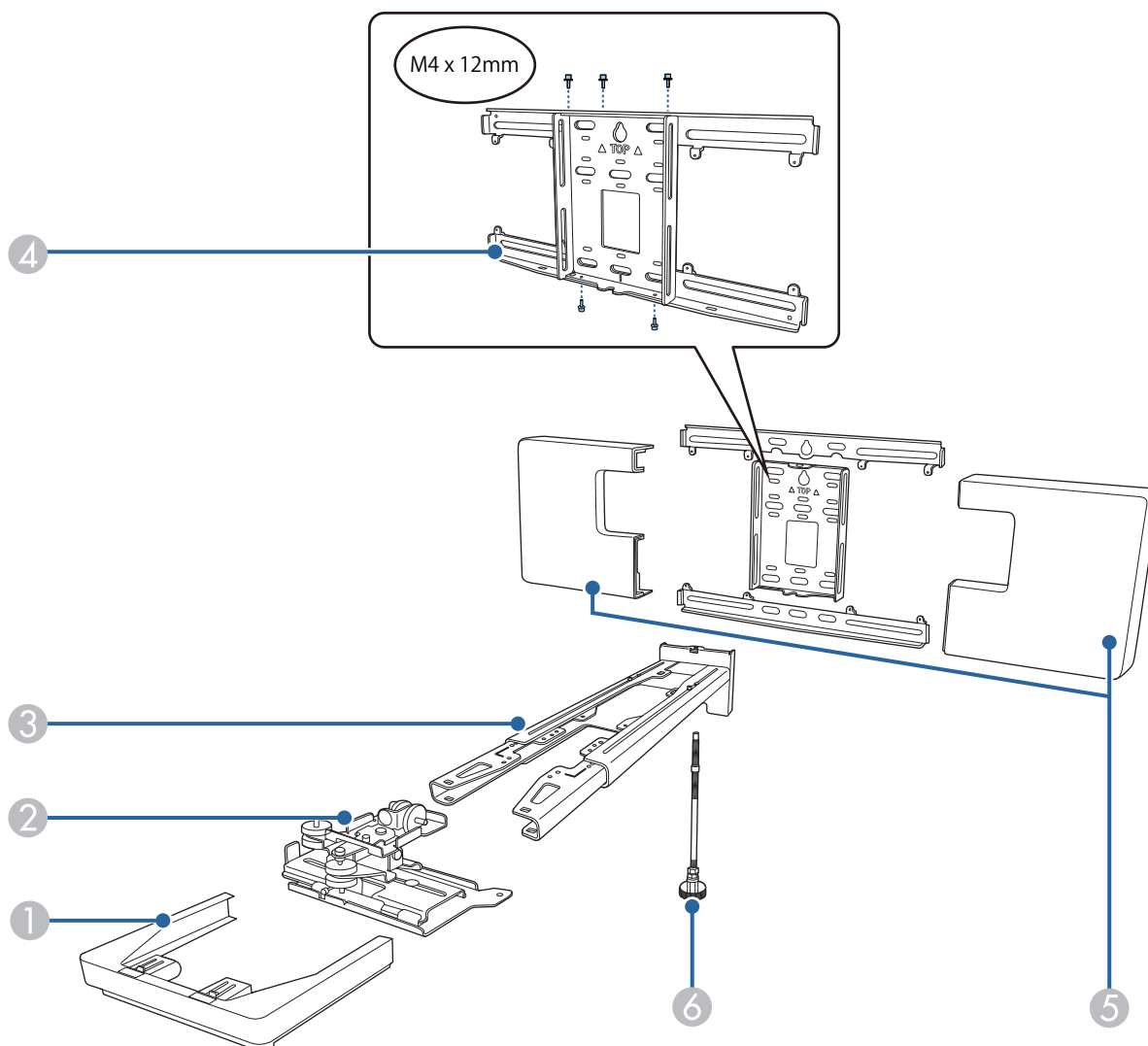


# Бума мазмұндары

Орнатуды бастамас бұрын, барлық қажетті элементтердің бар-жоғын тексеріңіз.

## Қабырға кронштейні (қосымша)

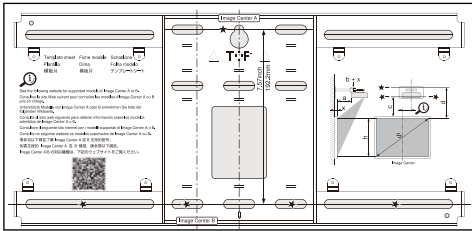
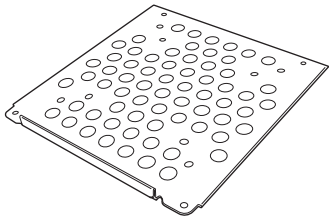


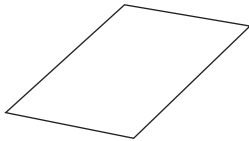
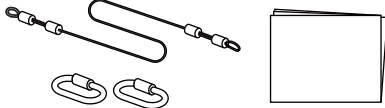

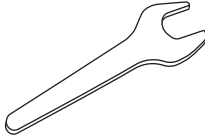

### Негізгі бекіткіш




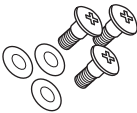

Нөмірі	Бөлшек аты
1	Шеткі қақпақ
2	Реттеу құрылғысы
3	Орнату тақтасы
4	Қабырға тақтасы
5	Қабырға тақтасының қақпағы
6	Алты бұрышты ось



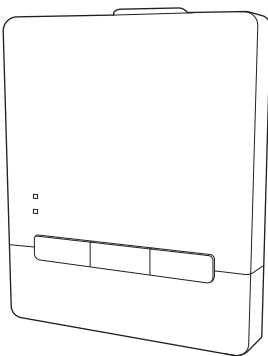

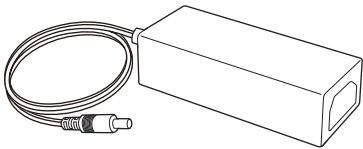
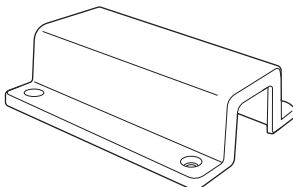
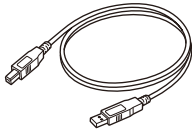
## Керек-жарақтар

Бөлшек	Аты	Қолданылуы
	Үлгі	Бұны қабырға тақтасын бекітуден бұрын бекітіп, қажетті саңылауларды тесу үшін пайдаланыңыз.
	Шағын компьютер тақтасы	Шағын компьютерді немесе қалта компьютерін орнату кезінде, бұны қабырға тақтасына бекітіңіз.
	Шағын компьютер белдігі	Бұрандалар арқылы бекітілмейтін шағын компьютерді немесе қалта компьютерін бекіту кезінде, компьютерді тақтаға тіркеңіз.
	Кабельді байлау белдігі	Сым жүргізуден кейін, артық кабельдерді бекітіңіз.
	Бүркеніш жапсырмасы	Бұны орнатқаннан кейін жабу үшін, орнату тақтасының тұтқасындағы ойыққа жапсырыңыз.
	Қауіпсіздік сымы жинағы	Проектордың құлап кетуін болдырмау үшін, қабырға кронштейніне және проекторға жалғаңыз. Қосымша мәліметтерді қауіпсіздік сымы жинағымен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.
	Алты бұрышты гайкаға арналған кілт (M4 үшін)	-
	Сомын кілт (M6 үшін №13)	-
	Шайба/серіппелі шайбасы бар M4 x 12 мм алты бұрышты алты қырлы саңылаулы бұранда (x13)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Қабырға тақтасын 5-6 бетіндегі суретте көрсетілгендей құрастырыңыз (x5)</li> <li>Баптау құралын проекторға бекіту (x4)</li> <li>Баптау құралын орнату тақтасына бекіту (x4)</li> </ul>



Бөлшек	Аты	Қолданылуы
	Шайбасы/серіппелі шайбасы бар М6 х 20 мм алты қырлы шығыңқы басты болт (х1)	Орнату тақтасын қабырға тақтасына бекіту.
	Пластмассадан жасалған шайбалары бар М6 х 20 мм айқас оймалы басты бұрандалар (х3)	
	М3 х 6 мм айқас оймалы басты бұрандалар (х4)	Шағын компьютерді қабырға тақтасына бекітіңіз.

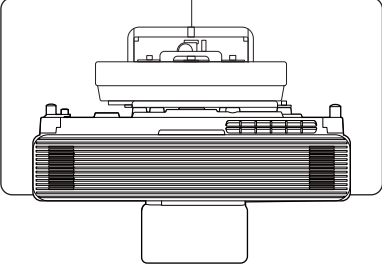
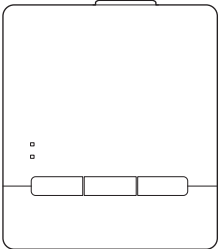
## Басқару тақтасы (қосымша)

Бөлшек	Аты	Қолданылуы
	Басқару тақтасын	-
	Қуат кабелі (шамамен 1,8 м)	Басқару тақтасын қосыңыз.
	Айнымалы ток адаптері	
	Айнымалы ток адаптерінің ұстағышы	Айнымалы ток адаптерін қабырғаға бекітіңіз.
	USB кабелі (шамамен 1,8 м)	Басқару тақтасын компьютерге жалғайды.

## Қажетті заттар

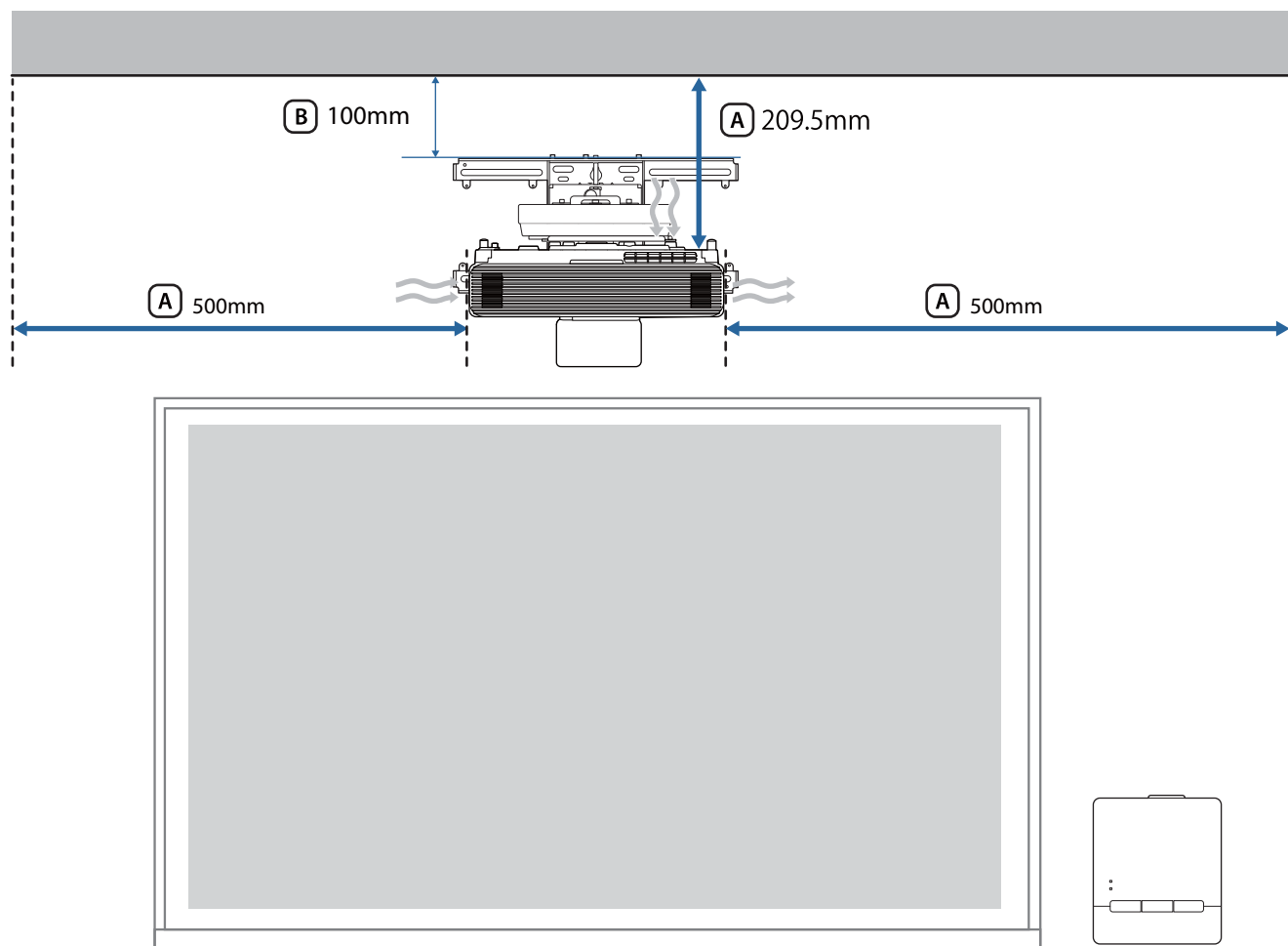
Берілетін заттармен қатар келесі бұрандалар мен құралдарды да дайындау керек.



Қолданылатын бөлшектер	Қажетті заттар
	<p>Қабырға кронштейні үшін</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• M10 немесе 3/8 дюймді x 60 мм анкерлі болттар (қабырға тақтасын бекітуге арналған: кемінде x4)</li><li>• M10 бұrandасы (қабырға тақтасын уақытша бекітуге арналған: x1)</li><li>• 17 мм зырылдауық кілт (алты қыры осьті реттеу үшін)</li><li>• Проекторға жалғанатын кабельдер</li><li>• Шағын компьютерлер сияқты құрылғылар</li></ul>
	<p>Басқару тақтасы үшін</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• M4 x 20 мм бұрандалар (басқару тақтасын бекіту үшін: 4)</li></ul>



## Орнату өлшемдерінің суреттері



### Абай болыңыз

Проекторды орнату кезінде, қабырға мен проектордың ауа шығыс-кіріс саңылаулары арасында бос орын қалдыңыз. (Жоғарыдағы **A** суретін қараңыз)



Төбеден қабырға тақтасының үстіңгі жағына дейін шамамен 100 мм бос орын қалдыру проекторды орнатуды және алуды жеңілдетеді. (Жоғарыдағы **B** суретін қараңыз)

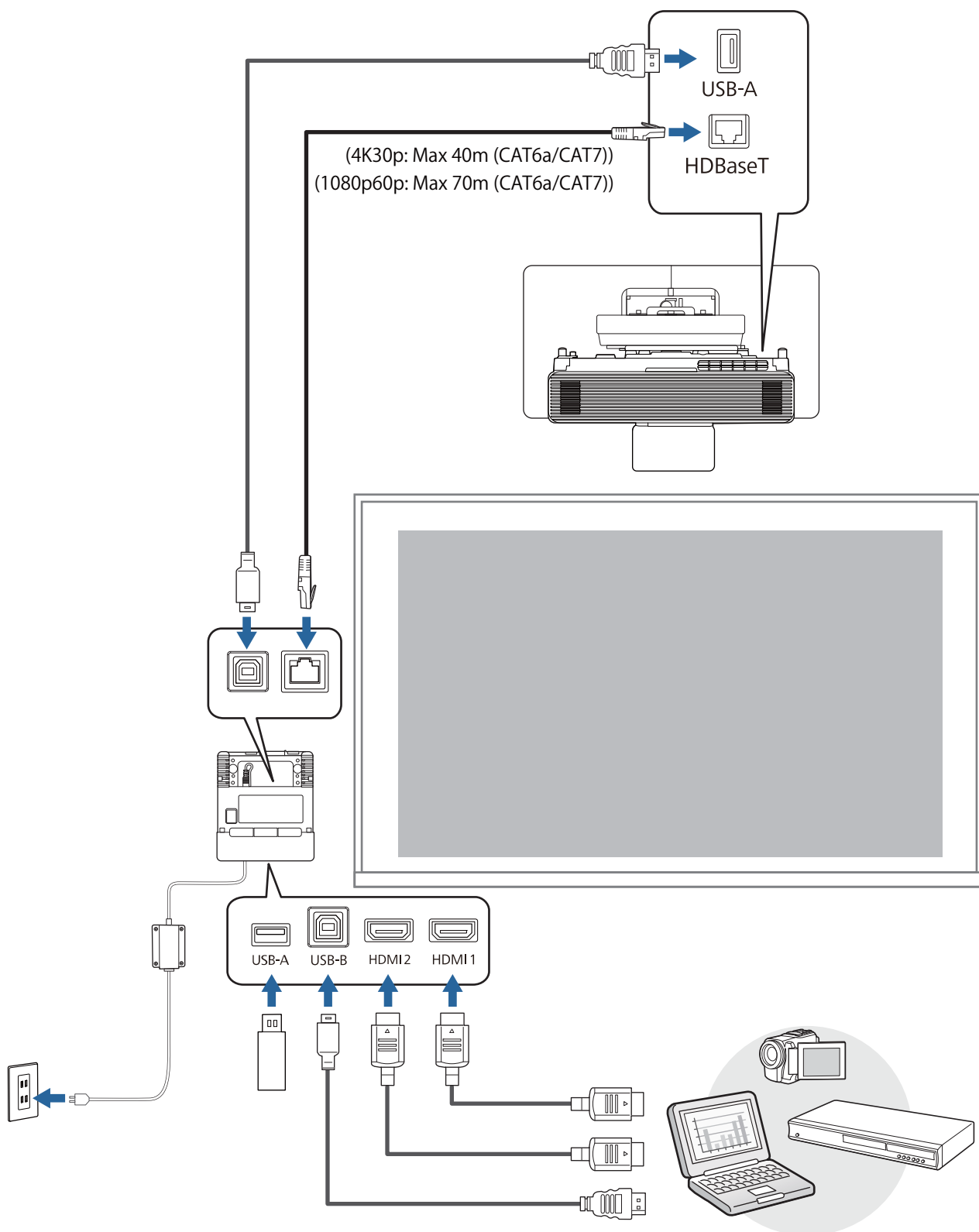


# Қосылым суреті

## Басқару тақтасын қосу

Басқару тақтасын пайдалану кезінде келесі кабельдер қажет.

Проектор мен басқару тақтасын жалғау үшін, сатып алуға болатын LAN кабелі мен USB кабелін дайындаңыз.



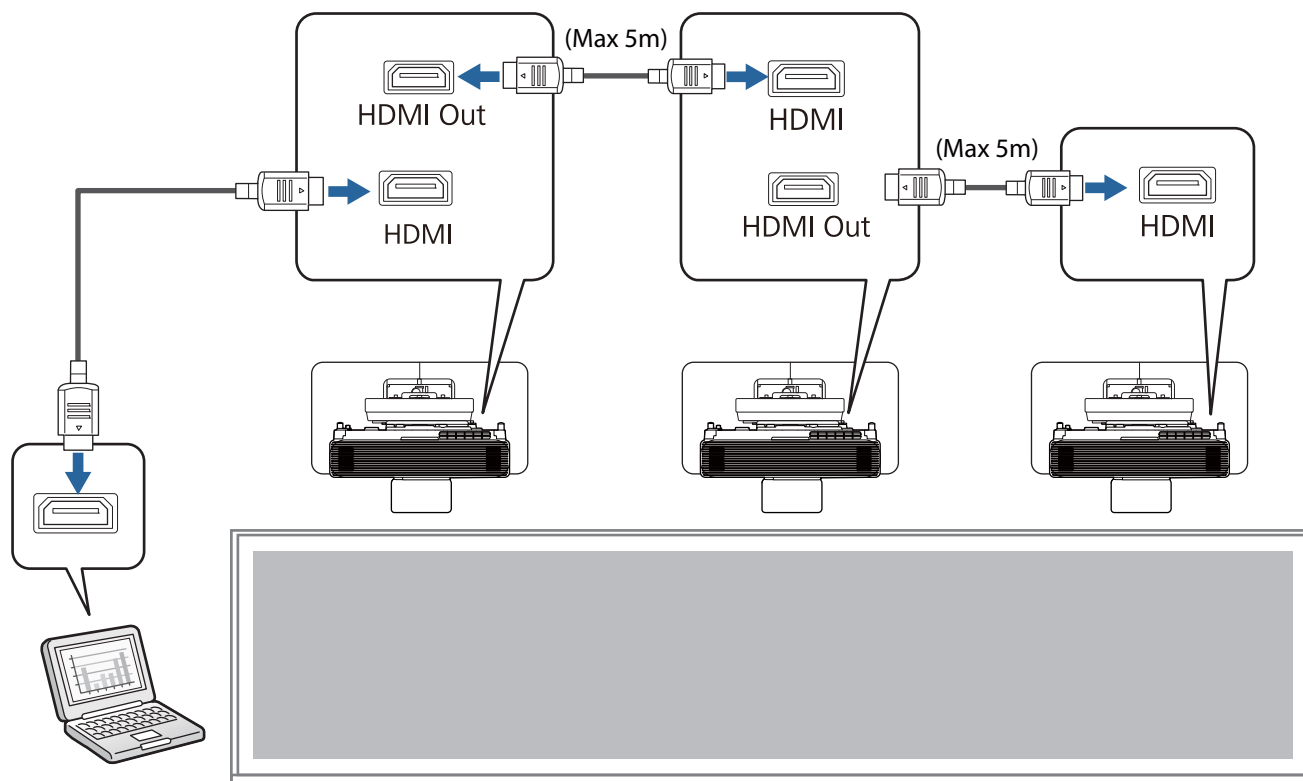


## Бірнеше проекторды жалғау

Бірнеше проекторды орнату кезінде келесі кабельдер қажет.


Екіден төртке дейінгі проекторды қатар орнатуға болады.

Келесі кескін үш проекторды қосу үлгісі болып табылады.




















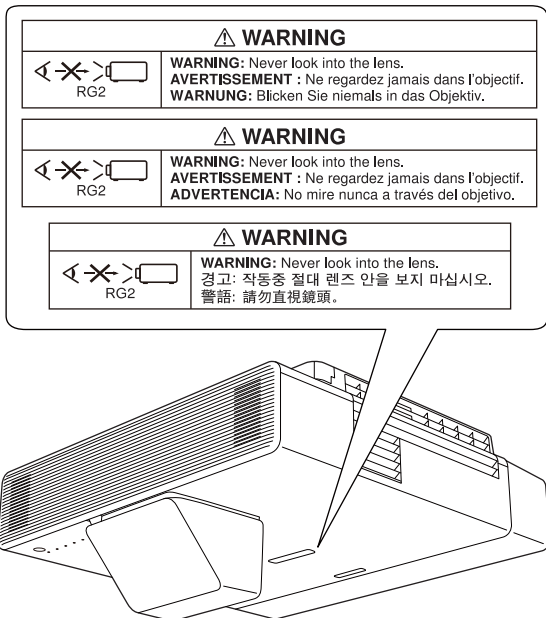



## Қабырға кронштейнін орнату сақтық шаралары

 Ескерту	
Қабырға кронштейні проекторды қабырғаға орнатуға ғана арналған. Егер проектордан басқа зат орнатылса, оның салмағы зақымдауы мүмкін. Егер осы өнім құласа, ол адамның жарақаттануына немесе өліміне себеп болуы мүмкін.	
Орнату жұмысы (қабырғаға орнату) техникалық білімі мен қабілеттілігі бар мамандар арқылы орындалуы тиіс. Аяқталмаған немесе дұрыс емес орнату өнімнің құлауына және адамның жарақаттануы не жиһаздың бүлінуіне себеп болуы мүмкін.	
Қабырға кронштейнін орнату үшін осы нұсқаулықтағы қадамдарды орындаңыз және осы нұсқаулықта көрсетілген болттар мен бұрандаларды пайдаланыңыз. Егер нұсқаулар орындалмаса, осы өнім құлап, адамның жарақаттануына немесе оқыс оқиғаның орын алуына себеп болуы мүмкін.	
Қуат сымын абайлап ұстаңыз. Дұрыс емес ұстау өрттің шығуына немесе тоқтың соғуына алып келуі мүмкін. Ұстау кезінде келесі сақтық шараларын сақтаңыз: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Қуат штепселін сулы қолмен ұстамаңыз.</li> <li>• Зақымдалған немесе өзгертілген қуат сымын қолданбаңыз.</li> <li>• Кабельді орнату тақтасының бойымен орнатқан кезде, қуат сымын тым қатты күшпен тартпаңыз.</li> </ul>	
Орнату тақтасын діріл немесе соққы тиетін жерге орнатпаңыз. Бұл проекторға немесе орнату бетіне зақым келтіруі мүмкін. Егер осы өнім құласа, ол адамның жарақаттануына немесе өліміне себеп болуы мүмкін.	
Қабырғаға орнату кезінде, оны проектор мен қабырға кронштейнінің массасын көтеретіндей және кез келген көлденең дірілге қарсы тұртатындай етіп орнатыңыз. M10 немесе 3/8 дюймді x 60 мм гайкалар мен болттарды пайдаланыңыз. M10 немесе 3/8 дюйм x 60 мм өлшемінен кішірек гайкалар мен болттар орнату тақтасының құлауына себеп болуы мүмкін. Epson компаниясы қабырға беріктігінің жетіспеуінен немесе толыққанды емес орнатудан туындайтын кез келген зақымдалу немесе жарақаттану үшін өзіне жауапкершілік алмайды.	
Орнату жұмысы кем дегенде екі білікті маман арқылы орындалуы тиіс. Орнату кезінде кез келген бұранданы босату қажет болса, осы өнімді түсіріп алмау үшін мұқият болыңыз. Егер осы өнім құласа, ол адамның жарақаттануына немесе өліміне себеп болуы мүмкін.	
Осы өнімді қабырғаға орнату кезінде проектор мен қабырға кронштейнін ұстап тұру үшін қабырға жеткілікті түрде берік болуы қажет. Бұл өнім бетонды қабырғаға орнатылуы тиіс. Проектор мен қабырға кронштейнінің максималды жалпы салмағы шамамен 18,9 кг (кабельдерді қоспағанда) болады. Осы өнімді қабырғаға орнатпас бұрын, қабырғаның беріктігіне көз жеткізіңіз. Егер қабырға жеткілікті түрде берік болмаса, орнатпас бұрын қабырғаны бекемдеңіз.	









 Ескерту	
<p>Сынған бөлшектер немесе босаған бұрандалардың жоқтығына көз жеткізу үшін, мықты негіздегі орнату тақтасын тексеріңіз.</p> <p>Егер кез келген бөлшектері зақымдалған болса, орнату тақтасын қолдануды дереу тоқтатыңыз. Егер осы өнім құласа, ол адамның жарақаттануына немесе өліміне себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Осы өнімді демонтаж жасамаңыз немесе қайта құрастырмаңыз.</p> <p>Өнім ішінде өрттің шығуына, тоқтың соғуына немесе оқыс оқиғаның орын алуына себеп болуы мүмкін бірнеше жоғары кернеулі бөлімдер бар.</p>	
<p>Бұл өнімге заттарды ілмеңіз. Бұл өнімге ауыр заттарды заттарды ілмеңіз.</p> <p>Егер осы өнім құласа, ол адамның жарақаттануына немесе өліміне себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Қабырға кронштейнін бекіту немесе баптау үшін, желімдерді, майлағыштарды немесе майларды пайдаланбаңыз.</p> <p>Егер бұрандалардың босап кетуінің алдын алу үшін желімдерді пайдалансаңыз немесе майлағыштар не майлар сияқты заттарды проектордың ысырмасын бекіту бөлшегіне пайдалансаңыз, бұл жағдай адамның жарақаттануына немесе жиһаздың бүлінуіне алып келетін проектордың шатынап, құлауына себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Баптағаннан кейін, барлық бұрандаларды бекітіңіз.</p> <p>Әйтпесе, өнім құлап, адамның жарақаттануына немесе жиһаздың бүлінуіне себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Орнатқаннан кейін болттарды және гайкаларды босатпаңыз.</p> <p>Бұрандалардың жүйелі негізде босап кетпейтіндігіне сенімді болыңыз. Егер босаған бұрандаларды тапсаңыз, оларды мықтап бекітіңіз. Әйтпесе, өнім құлап, адамның жарақаттануына немесе жиһаздың бүлінуіне себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Кабельдерді гайкалар мен болттарға оралып қалмайтындай етіп бағыттаңыз.</p> <p>Кабельдерді дұрыс емес ұстау өрттің шығуына немесе тоқтың соғуына алып келуі мүмкін.</p>	
<p>Проекторды іске қосқан кезде, оның проекциялау объективіне қарамаңыз.</p> <p>Бұл түсірілетін қуатты сәуле себебінен көздің көру қабілетіне зақым келтіруі мүмкін. Егер қасында балалар болса, өте мұқият болыңыз. Проекторды қашықтан басқару пульті арқылы іске қосқан кезде, проекциялау объективіне ешкім қарап тұрмағанына көз жеткізіңіз.</p>	
<p>Проекторды қолданған кезде, кез келген нысанды немесе қолыңызды проекциялау объективтің қасына қоймаңыз.</p> <p>Бұл аймақ қауіпті, себебі ол шоғырланған проекция жарығына байланысты жоғары температураға жетеді.</p>	
<p>Проекторды жаңғыш немесе жарылғыш газ тудыратын орында қолданбаңыз.</p> <p>Проектордағы жоғары температура тұтануға және өрт шығуына себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Тек маман проекторды алып тастау не орнату, соның ішінде техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын орындай алады.</p> <p>Техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша нұсқауларды проектордың <i>Пайдаланушы нұсқаулығы</i> қараңыз.</p>	








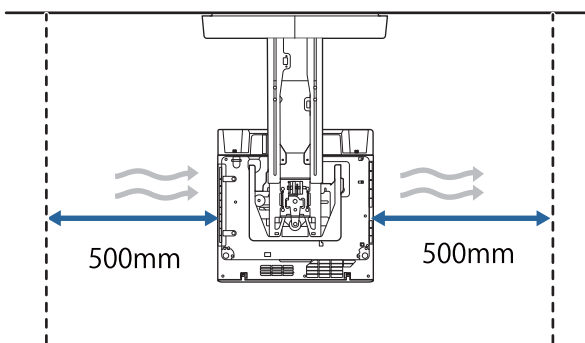
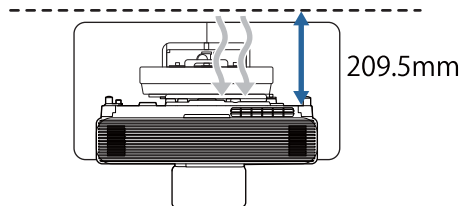


<div style="text-align: center;">  <b>Ескерту</b> </div>	
<p>Егер осы өнімге байланысты кез келген ақаулық орын алса, кабельдерді өнімнен дереу ажыратып, содан кейін жергілікті дилеріңізге немесе жақындағы Epson қызмет көрсету орталығының байланыс орталығына хабарласыңыз.</p> <p>Өнімді қолайсыз режимде қолдануды жалғастыру өрттің шығуына, тоқтың соғуына немесе көру қабілетінің нашарлауына себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Лазер жөніндегі ескерту жапсырмалары проектордың іші мен сыртына жапсырылған.</p> <p>Ішкі</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Сыртқы</p> <p>Проекциялау кезінде проекциялау объективінен шығатын лазер сәулесіне қарамаңыз. (IEC/EN60825-1:2014 негізінде)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Проектор корпусын ешқашан ашуға болмайды.</p> <p>Проектор ішіндегі электрлік ток кернеуі ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Проектордың жарық көзіне тікелей қарамаңыз.</p> <p>Өнімнен қауіпті оптикалық сәуле бөлінуі мүмкін. Бұл көздің жарақат алуына әкелуі мүмкін.</p>	



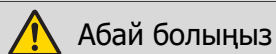
 Абай болыңыз	
<p>Осы өнімді проектор үлгісіне арналған жұмыс істеу температурасы көтерілуі мүмкін орынға орнатпаңыз.</p> <p>Проекторға зақым келтіруі мүмкін орталарға орнатпаңыз.</p>	
<p>Осы өнімді оның объективі немесе оптикалық құрамдастарының кір басуын болдырмау үшін, шамадан тыс шаң мен ылғалдылығы жоқ орынға орнатыңыз.</p>	
<p>Осы өнімді баптау кезінде, шамадан тыс күш қолданбаңыз.</p> <p>Бұл өнім сынып, адамның жарақаттануына алып келуі мүмкін.</p>	
<p>Бұл проектор лазерлерге арналған IEC/EN60825-1: 2014 халықаралық стандартына сәйкес келетін 1-класты лазерлік өнім болып табылады.</p>	
<p>Проекторды қоқысқа тастайтын кезде бөлшектемеңіз.</p> <p>Қоқысқа жергілікті немесе ұлттық заңдар мен ережелерге сәйкес тастаңыз.</p>	



## Қабырға кронштейнін орнату орнына қатысты сақтық шаралары

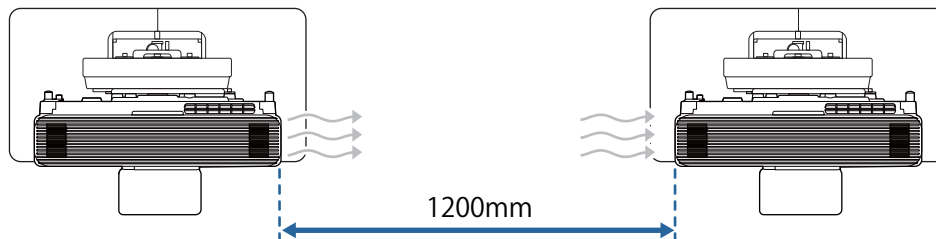
 Ескерту	
<p>Майлы түтін немесе басқа түтін көздері бар орындарға орнатпаңыз.</p> <p>Проектордың сырғымалы тақтасының бекіту бөлігіне май сияқты заттар жабысатын болса, бұл жарық түсіп, проектордың құлауына себеп болуы және нәтижеде жеке жарақатқа немесе мүліктік зақымға себеп болуы мүмкін.</p>	
 Абай болыңыз	
<p>Проектордың орнату орнына қуатпен қамтамасыз ету сымын орнатуды алдын ала жүргізіңіз.</p>	
<p>Проекторды люминесценцияға негізделген шамдар немесе ауа кондиционерлері сияқты басқа электрлік құрылғылардан алыс орнатыңыз.</p> <p>Люминесценцияға негізделген шамның кейбір түрлері қашықтан басқару пультіне кедергі жасауы мүмкін.</p>	
<p>Проекторды орнату кезінде, қабырға мен проектордың ауа шығыс-кіріс саңылаулары арасында бос орын қалдыңыз.</p> <div data-bbox="164 1016 751 1357">  <p>500mm</p> </div> <div data-bbox="812 1115 1272 1319">  <p>209.5mm</p> </div>	
<p>Екі немесе одан да көп проекторды қатар орнатқан кезде, қоршаған орта температурасы 35°C-тан аз екеніне көз жеткізіңіз.</p> <p>Қоршаған орта тым ыстық болса, проектор қызып, қуат ескертусіз өшуі мүмкін.</p>	





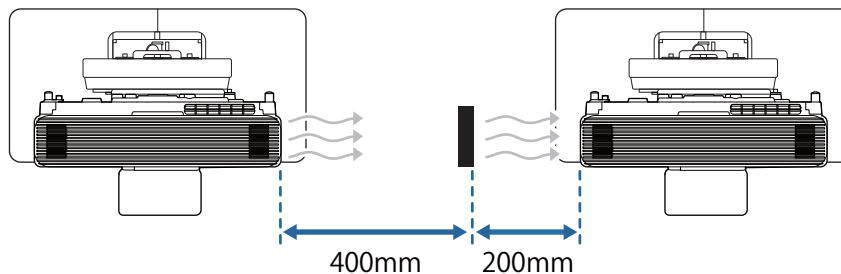
Абай болыңыз

Екі немесе одан көп проекторды қатар орнату кезінде, проекторлардың арасында кемінде 1200 мм бос орын қалдырыңыз.



Шамамен 1200 мм бос орын қалдыру мүмкін болмаса, проектордың ауа шығыс саңылауынан ыстықты бұғаттау үшін бөгеу орнатыңыз.

Бөгеулер шығыс саңылауынан үлкенірек болуы (барлық бағытта шамамен 20 мм) және шығыс саңылауынан шамамен 400 мм, ал кіріс саңылауынан 200 мм қашыққа орнатылуы керек.



Ілінетін экрандарды немесе үстелге қойылатын экрандарды қолдануды ұсынамыз.





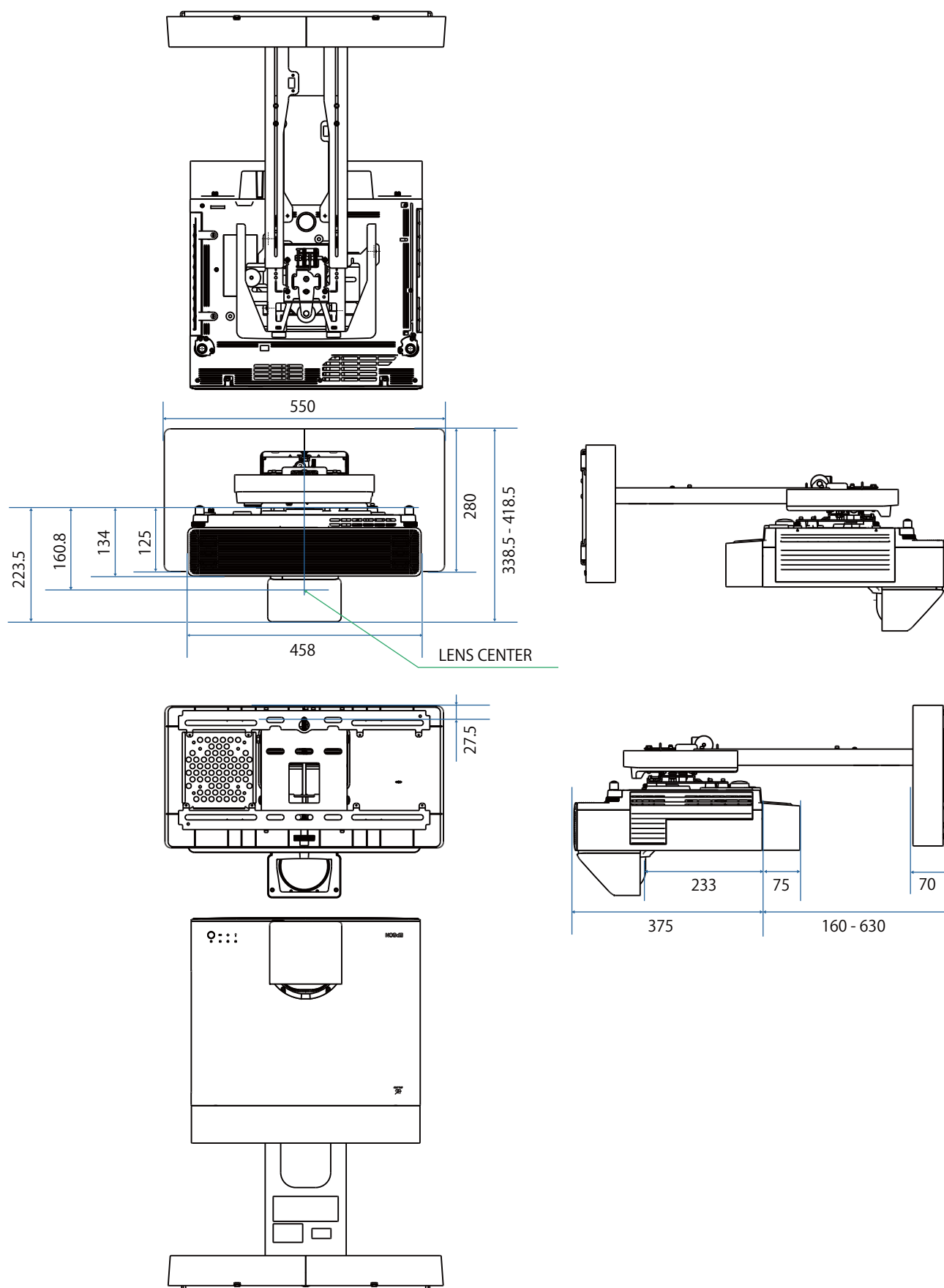


## Қабырға кронштейнінің сипаттамалары

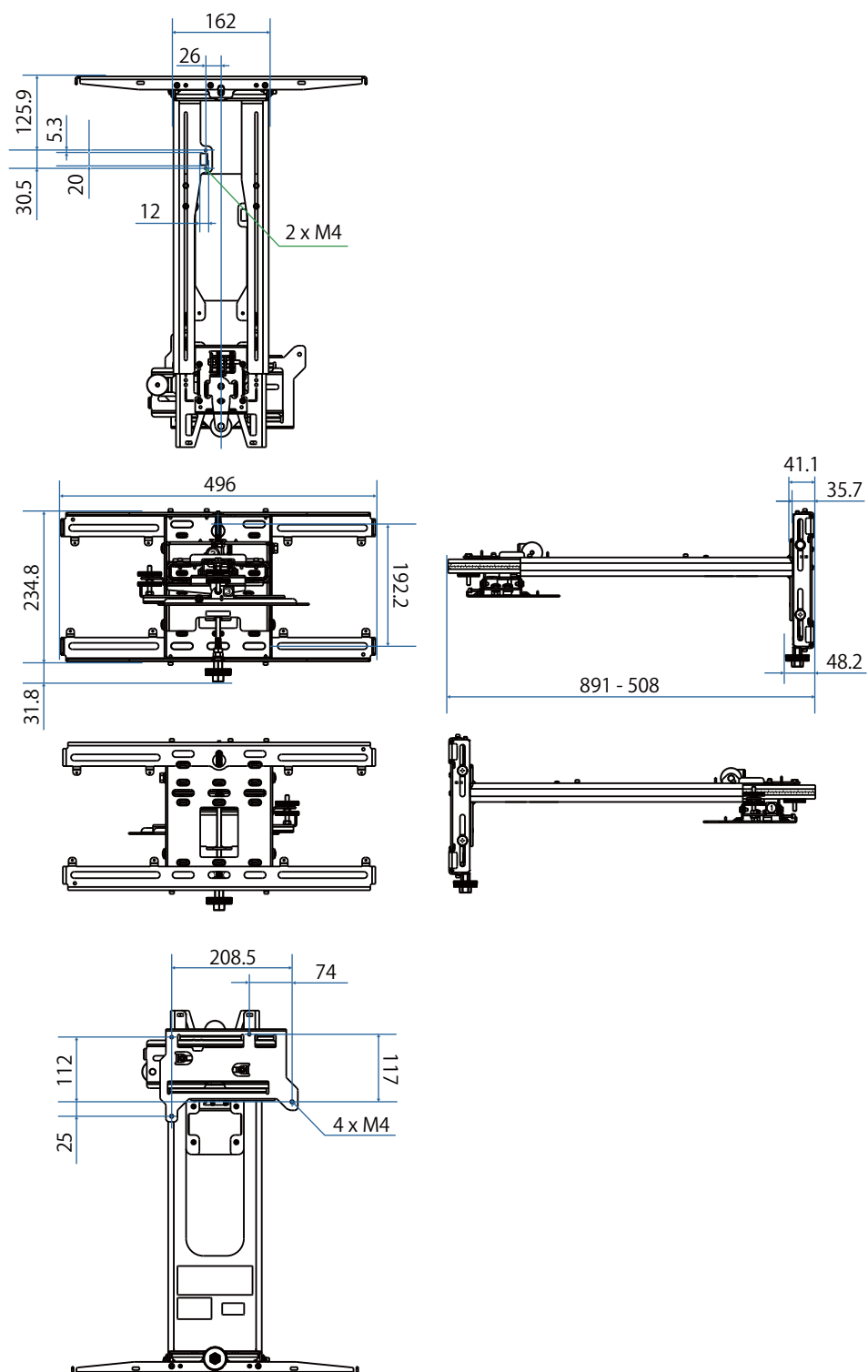
Элемент	Сипаттамасы
Қабырға кронштейнінің массасы (орнату тақтасы, алты қырлы ось, реттеу құрылғысы, қабырға тақтасы, қабырға тақтасының қақпағы, тығын)	Шамамен 9,2 кг
Мүмкін болатын максималды жүктемесі	Шамамен 15,0 кг



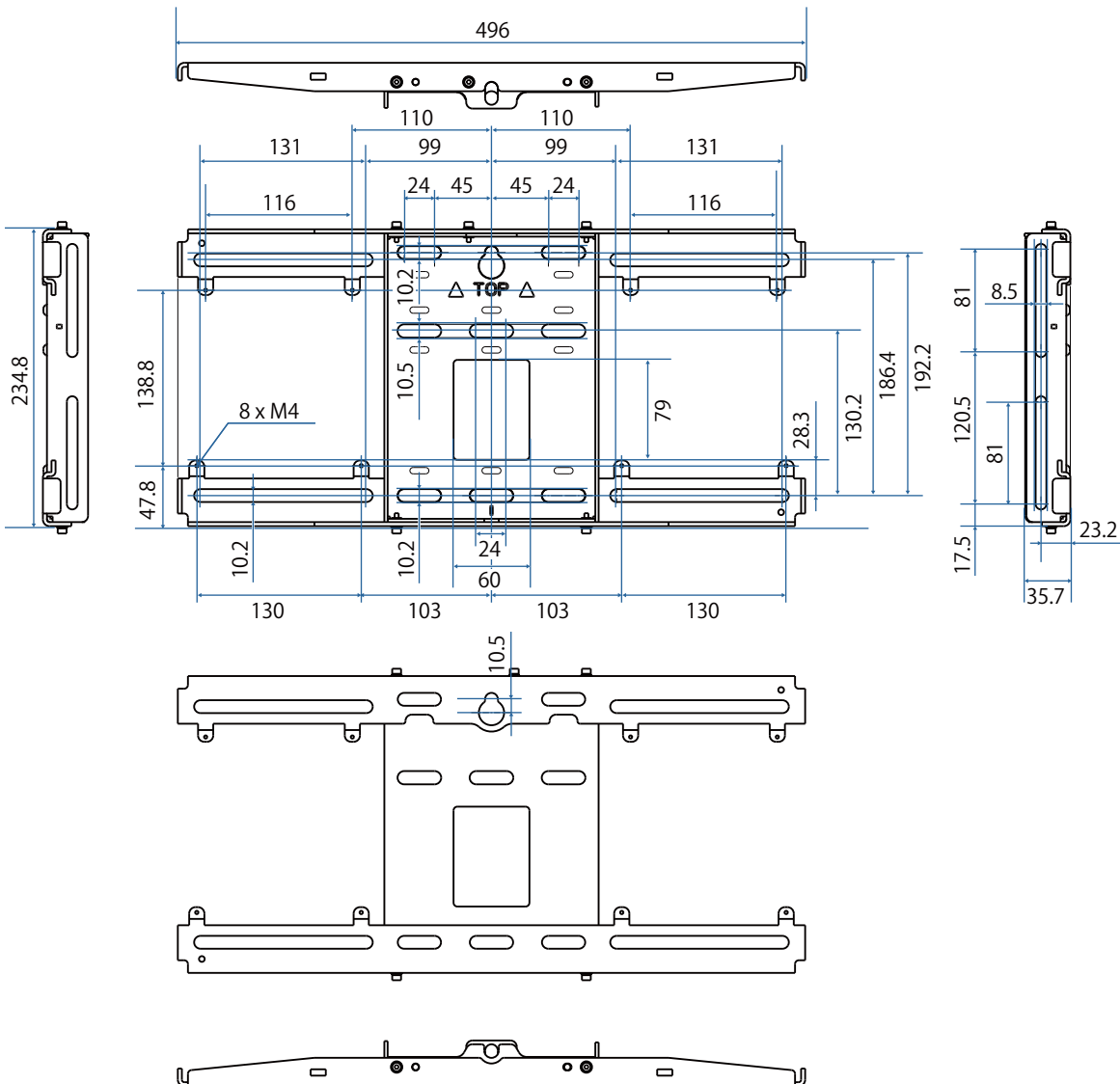
## Сыртқы өлшемдері





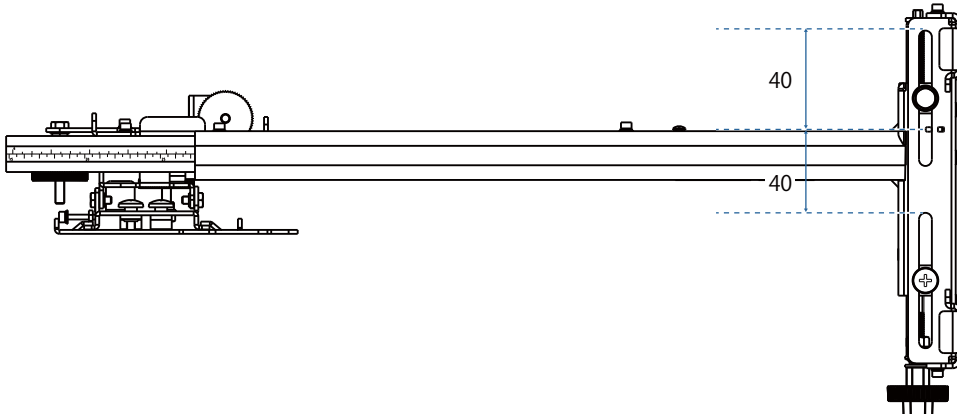






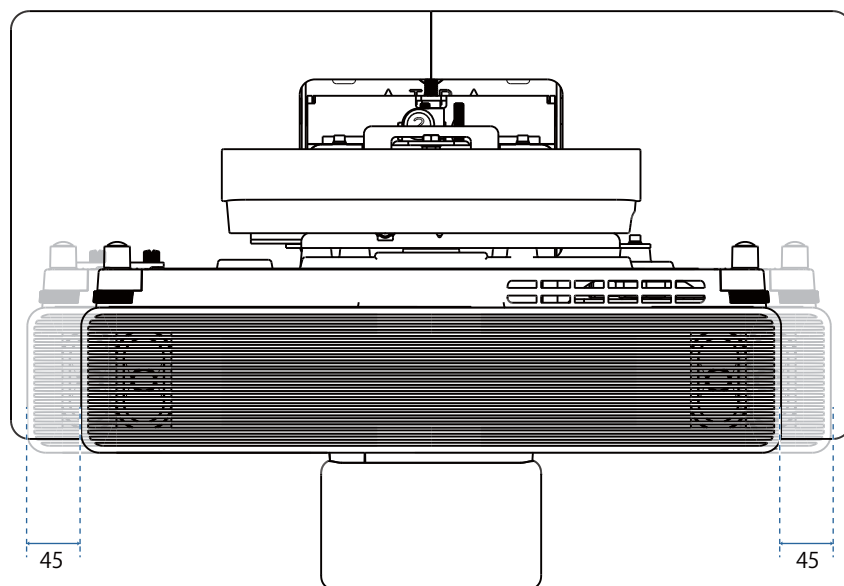
Баптау ауқымы

☐ Тігінен сырғыту

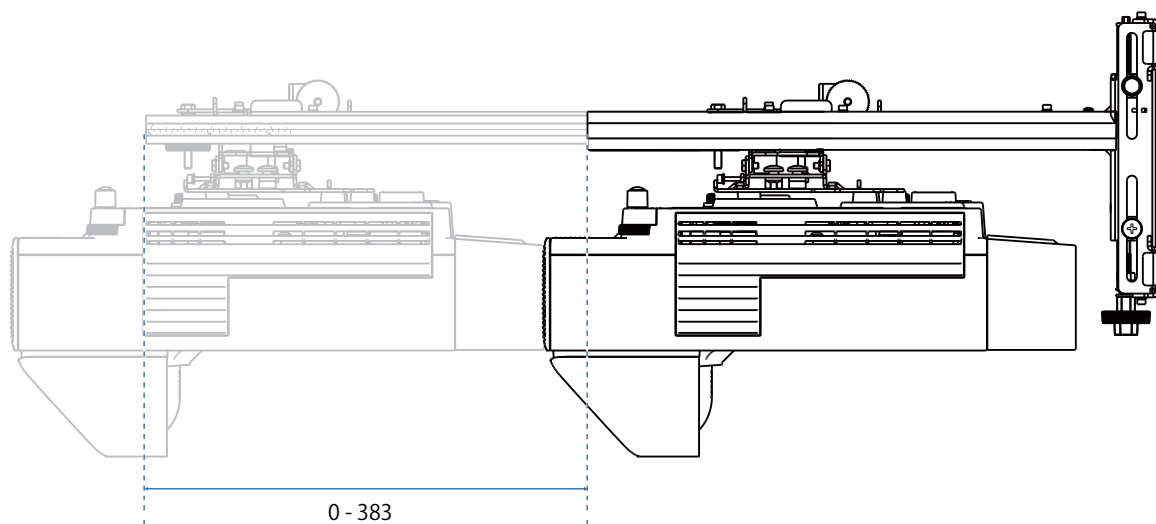




■ Көлденең сырғыту

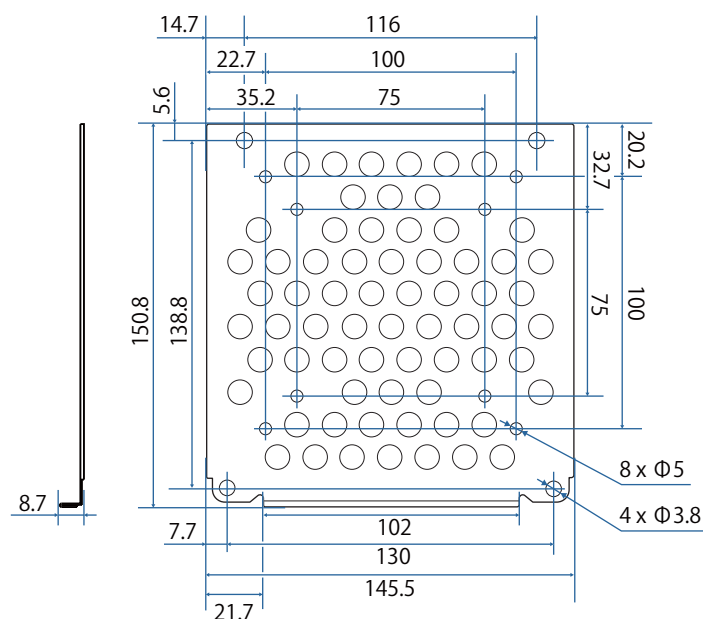


■ Алға/артқа сырғыту





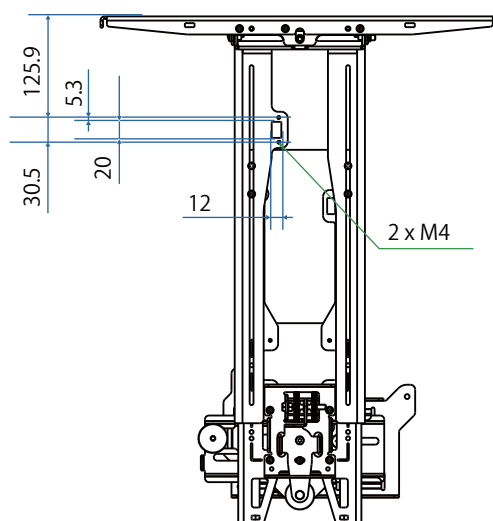
## Шағын компьютерді орнату тақтасы



Элемент	Сипаттамасы
Компьютерді орнатуға арналған бұранда саңылаулары (VESA үйлесімді)	75 мм x 75 мм 100 мм x 100 мм
Қолдау көрсетілетін компьютер өлшемдері	150 мм x 150 мм x 44 мм шамасында
Қолдау көрсетілетін компьютер салмағы	0,7 кг немесе одан кем

## Орнату керек-жарақтары

Коммутаторды немесе тюнерді орнату кезінде, оларды бекіту үшін төмендегі суретте көрсетілген бұранда саңылауларын пайдаланыңыз.



Орнатудан бұрын проектор мен қосылым кабельдерін қоса жалпы салмағы қабырға кронштейнінің максималды көтеру салмағынан төмен екеніне көз жеткізіңіз. (☛ "Қабырға кронштейнінің сипаттамалары" 18-6)

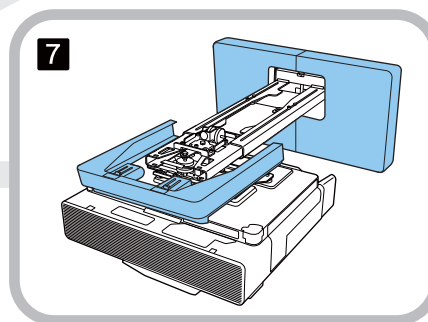
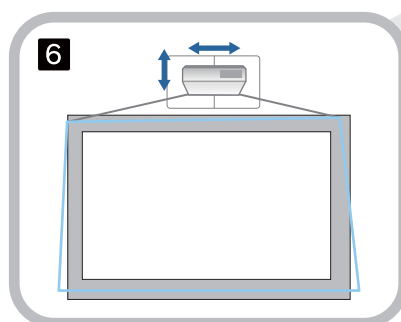
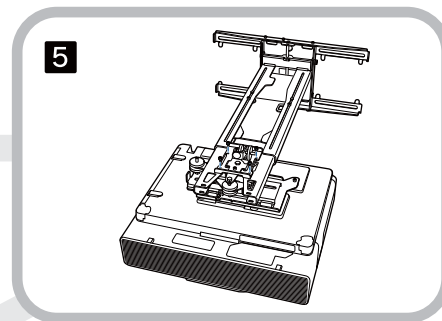
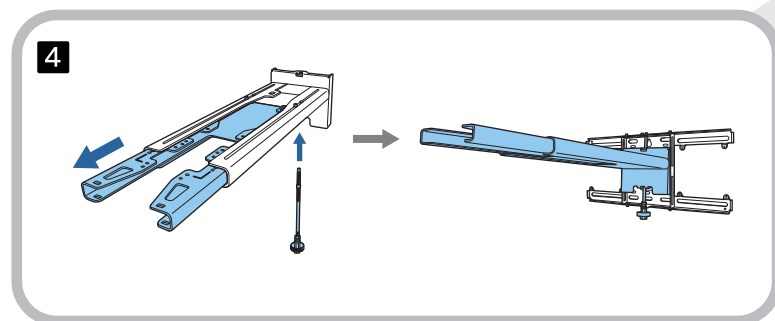
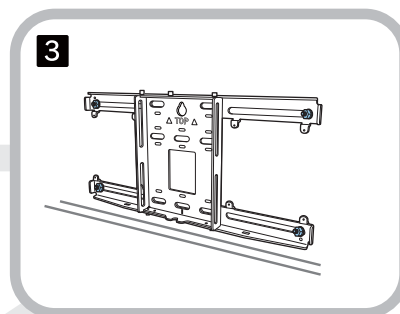
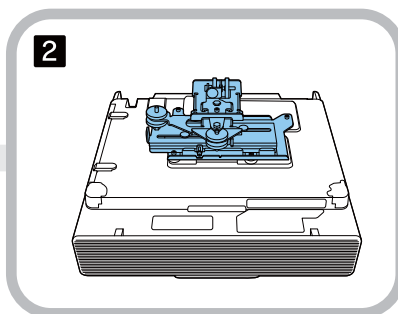
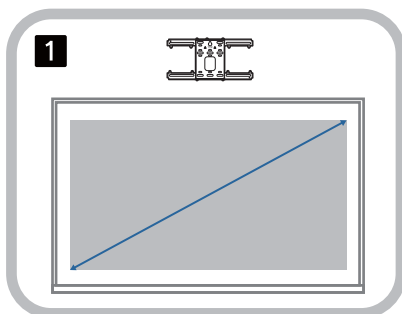


## Қабырға кронштейнін орнату процедурасы

Қабырға кронштейнін орнату үшін, төмендегі жұмыс ағынын орындаңыз.

Қабырға кронштейнін орнату ортасына сәйкес орнатудан бұрын, кабельдерді жүргізіңіз.


- 1 Орнату күйін анықтау үшін, проекциялау қашықтығы кестелерін тексеріңіз (☞ 25-6)
- 2 Баптау құралын проекторға бекіту (☞ 40-6)
- 3 Қабырға тақтасын қабырғаға орнату (☞ 42-6)
- 4 Орнату тақтасының тұтқа ұзындығыны баптау, оны қабырға тақтасына бекітіңіз (☞ 44-6)
- 5 Баптау құралын орнату тақтасына бекітіңіз және содан кейін кабельдер мен перифериялық құрылғыларды жалғаңыз (☞ 48-6)
- 6 Кескін позициясын реттеу (☞ 52-6)
- 7 Қақпақтарды бекіту (☞ 65-6)

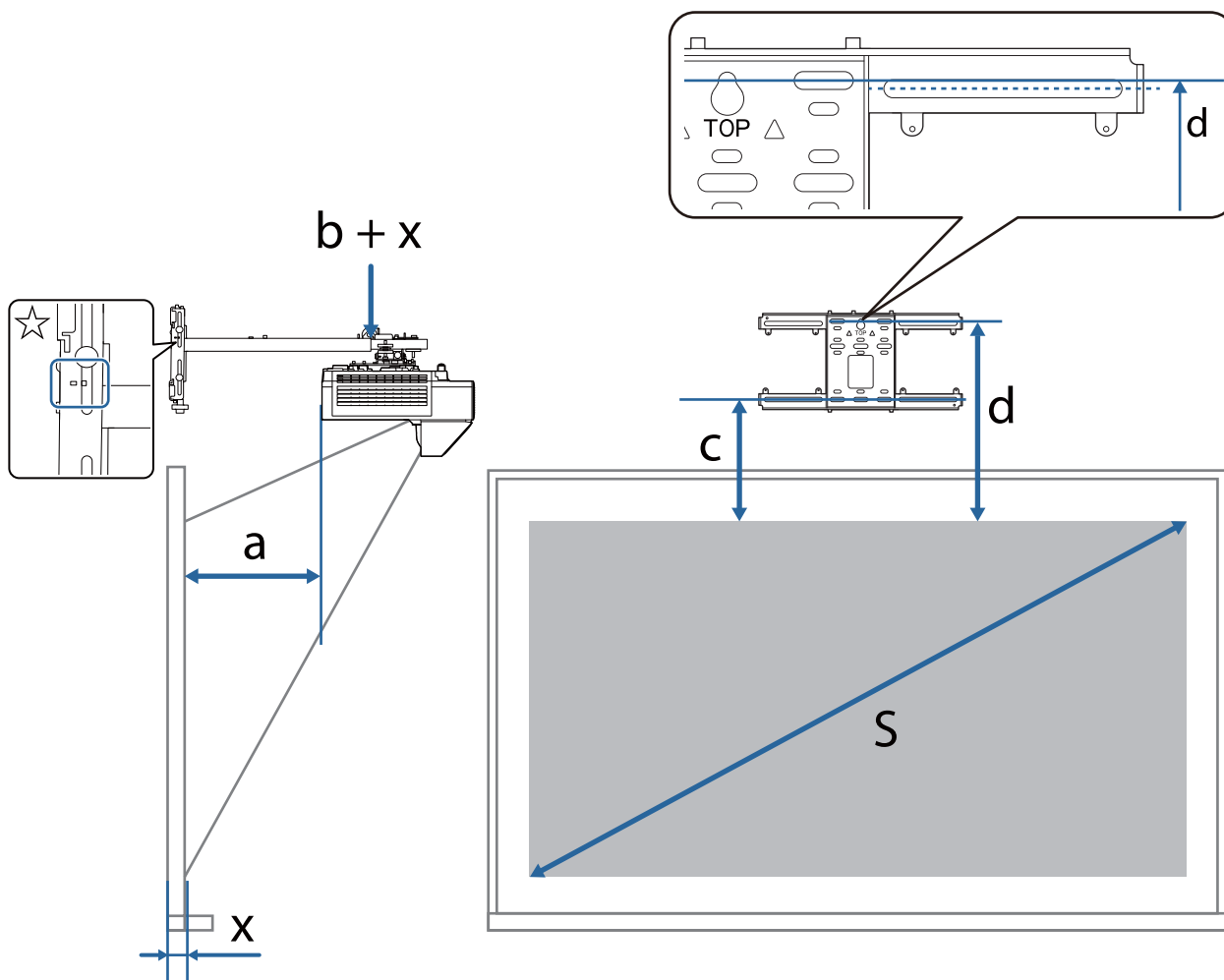




## Кронштейнді бекіту

### ■ Орнату күйін анықтау (проекциялау қашықтығы кестелері)

Қабырға тақтасының орнату күйін проекциялау қажет болған экран (S) өлшеміне сәйкес анықтаңыз. а және d аралығындағы мәндерді тексеру үшін, келесі суретті қараңыз. Бұл мәнде, орнату тақтасы қабырға тақтасының ортасында орналасады (Келесі суреттегі  қараңыз).



a: Минималды проекциялау қашықтығы (кең)

b + x: Орнату тақтасындағы (ең көбі 533 мм) тұтқаны сырғыту шкаласындағы нөмір

x: Қабырғадан проекциялау бетіне дейінгі қашықтық

c: Кескіннің жоғарғы жиегінен астыңғы жағындағы қабырға тақтасының орнату бұрандасы саңылауына дейінгі қашықтық

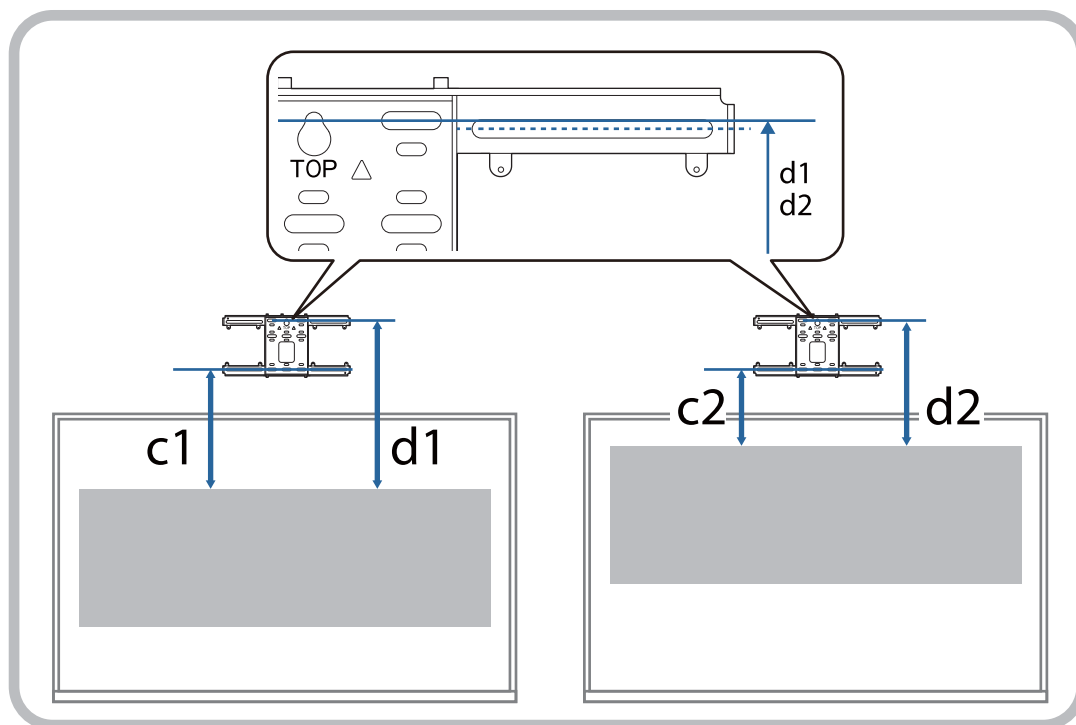
d: Кескіннің жоғарғы жиегінен қабырға тақтасының уақытша бұрандасы саңылауына дейінгі қашықтық

S: Проекцияланатын кескін өлшемі



16:6 немесе 21:9 қатынасында проекциялау кезінде, с және d мәндері үшін келесілерді қараңыз.

- c1/d1: **Screen Position** күйі ортада болғанда
- c2/d2: **Screen Position** күйі үстінде болғанда





16:9 қатынаста проекцияланатын кескін

[Бірлік: мм]

S		a	b	c	d
65"	1439 × 809	158	148	201	393
66"	1461 × 822	164	154	202	394
67"	1483 × 834	171	161	204	396
68"	1505 × 847	177	167	206	398
69"	1528 × 859	183	173	207	399
70"	1550 × 872	190	180	209	401
71"	1572 × 884	196	186	210	402
72"	1594 × 897	202	192	212	404
73"	1616 × 909	209	199	214	406
74"	1638 × 921	215	205	215	407
75"	1660 × 934	221	211	217	409
76"	1682 × 946	228	218	219	411
77"	1705 × 959	234	224	220	412
78"	1727 × 971	240	230	222	414
79"	1749 × 984	247	237	223	415



S		a	b	c	d
80"	1771 × 996	253	156	225	417
81"	1793 × 1009	259	162	227	419
82"	1815 × 1021	266	169	228	420
83"	1837 × 1034	272	175	230	422
84"	1860 × 1046	278	181	232	424
85"	1882 × 1058	285	188	233	425
86"	1904 × 1071	291	194	235	427
87"	1926 × 1083	297	200	236	428
88"	1948 × 1096	304	207	238	430
89"	1970 × 1108	310	213	240	432
90"	1992 × 1121	316	219	241	433
91"	2015 × 1133	323	226	243	435
92"	2037 × 1146	329	232	245	437
93"	2059 × 1158	335	238	246	438
94"	2081 × 1171	342	245	248	440
95"	2103 × 1183	348	251	249	441
96"	2125 × 1195	354	257	251	443
97"	2147 × 1208	361	264	253	445
98"	2170 × 1220	367	270	254	446
99"	2192 × 1233	373	276	256	448
100"	2214 × 1245	380	283	257	449
101"	2236 × 1258	386	289	259	451
102"	2258 × 1270	392	295	261	453
103"	2280 × 1283	399	302	262	454
104"	2302 × 1295	405	308	264	456
105"	2324 × 1308	411	314	266	458



S		a	b	c	d
106"	2347 × 1320	418	321	267	459
107"	2369 × 1332	424	327	269	461
108"	2391 × 1345	430	333	270	462
109"	2413 × 1357	437	340	272	464
110"	2435 × 1370	443	346	274	466
111"	2457 × 1382	449	352	275	467
112"	2479 × 1395	456	359	277	469
113"	2502 × 1407	462	365	279	471
114"	2524 × 1420	468	371	280	472
115"	2546 × 1432	475	378	282	474
116"	2568 × 1445	481	384	283	475
117"	2590 × 1457	487	390	285	477
118"	2612 × 1469	494	397	287	479
119"	2634 × 1482	500	403	288	480
120"	2657 × 1494	506	409	290	482
121"	2679 × 1507	513	416	292	484
122"	2701 × 1519	519	422	293	485
123"	2723 × 1532	525	428	295	487
124"	2745 × 1544	532	435	296	488
125"	2767 × 1557	538	441	298	490
126"	2789 × 1569	544	447	300	492
127"	2812 × 1581	551	454	301	493
128"	2834 × 1594	557	460	303	495
129"	2856 × 1606	563	466	305	497
130"	2878 × 1619	570	473	306	498



16:10 қатынаста проекцияланатын кескін

[Бірлік: мм]

S		a	b	c	d
60"	1292 × 808	157	147	201	393
61"	1314 × 821	164	154	202	394
62"	1335 × 835	171	161	204	396
63"	1357 × 848	178	168	206	398
64"	1379 × 862	185	175	208	400
65"	1400 × 875	191	181	209	401
66"	1422 × 888	198	188	211	403
67"	1443 × 902	205	195	213	405
68"	1465 × 915	212	202	215	407
69"	1486 × 929	219	209	216	408
70"	1508 × 942	226	216	218	410
71"	1529 × 956	232	222	220	412
72"	1551 × 969	239	229	222	414
73"	1572 × 983	246	236	223	415
74"	1594 × 996	253	243	225	417
75"	1615 × 1010	260	250	227	419
76"	1637 × 1023	267	257	229	421
77"	1659 × 1037	274	264	230	422
78"	1680 × 1050	280	270	232	424
79"	1702 × 1063	287	277	234	426



S		a	b	c	d
80"	1723 × 1077	294	197	236	428
81"	1745 × 1090	301	204	237	429
82"	1766 × 1104	308	211	239	431
83"	1788 × 1117	315	218	241	433
84"	1809 × 1131	321	224	243	435
85"	1831 × 1144	328	231	244	436
86"	1852 × 1158	335	238	246	438
87"	1874 × 1171	342	245	248	440
88"	1895 × 1185	349	252	250	442
89"	1917 × 1198	356	259	251	443
90"	1939 × 1212	363	266	253	445
91"	1960 × 1225	369	272	255	447
92"	1982 × 1239	376	279	257	449
93"	2003 × 1252	383	286	258	450
94"	2025 × 1265	390	293	260	452
95"	2046 × 1279	397	300	262	454
96"	2068 × 1292	404	307	264	456
97"	2089 × 1306	410	313	265	457
98"	2111 × 1319	417	320	267	459
99"	2132 × 1333	424	327	269	461
100"	2154 × 1346	431	334	271	463



S		a	b	c	d
101"	2175 × 1360	438	341	272	464
102"	2197 × 1373	445	348	274	466
103"	2219 × 1387	452	355	276	468
104"	2240 × 1400	458	361	278	470
105"	2262 × 1414	465	368	279	471
106"	2283 × 1427	472	375	281	473
107"	2305 × 1440	479	382	283	475
108"	2326 × 1454	486	389	285	477
109"	2348 × 1467	493	396	286	478
110"	2369 × 1481	499	402	288	480
111"	2391 × 1494	506	409	290	482
112"	2412 × 1508	513	416	292	484
113"	2434 × 1521	520	423	293	485
114"	2455 × 1535	527	430	295	487
115"	2477 × 1548	534	437	297	489
116"	2499 × 1562	541	444	299	491
117"	2520 × 1575	547	450	300	492
118"	2542 × 1589	554	457	302	494
119"	2563 × 1602	561	464	304	496
120"	2585 × 1615	568	471	306	498



## 4:3 қатынаста проекцияланатын кескін

[Бірлік: мм]

S		a	b	c	d
53"	1077 × 808	157	147	201	393
54"	1097 × 823	165	155	202	394
55"	1118 × 838	173	163	204	396
56"	1138 × 853	180	170	206	398
57"	1158 × 869	188	178	208	400
58"	1179 × 884	196	186	210	402
59"	1199 × 899	204	194	212	404
60"	1219 × 914	211	201	214	406
61"	1240 × 930	219	209	216	408
62"	1260 × 945	227	217	218	410
63"	1280 × 960	235	225	220	412
64"	1300 × 975	242	232	222	414
65"	1321 × 991	250	240	224	416
66"	1341 × 1006	258	248	226	418
67"	1361 × 1021	266	256	228	420
68"	1382 × 1036	273	263	230	422
69"	1402 × 1052	281	271	232	424
70"	1422 × 1067	289	279	234	426
71"	1443 × 1082	297	287	236	428
72"	1463 × 1097	304	294	238	430
73"	1483 × 1113	312	302	240	432
74"	1504 × 1128	320	310	242	434
75"	1524 × 1143	328	318	244	436
76"	1544 × 1158	335	325	246	438
77"	1565 × 1173	343	333	248	440
78"	1585 × 1189	351	341	250	442
79"	1605 × 1204	359	349	252	444
80"	1626 × 1219	366	269	254	446



S		a	b	c	d
81"	1646 × 1234	374	277	256	448
82"	1666 × 1250	382	285	258	450
83"	1687 × 1265	390	293	260	452
84"	1707 × 1280	397	300	262	454
85"	1727 × 1295	405	308	264	456
86"	1748 × 1311	413	316	266	458
87"	1768 × 1326	421	324	268	460
88"	1788 × 1341	428	331	270	462
89"	1808 × 1356	436	339	272	464
90"	1829 × 1372	444	347	274	466
91"	1849 × 1387	452	355	276	468
92"	1869 × 1402	459	362	278	470
93"	1890 × 1417	467	370	280	472
94"	1910 × 1433	475	378	282	474
95"	1930 × 1448	483	386	284	476
96"	1951 × 1463	490	393	286	478
97"	1971 × 1478	498	401	288	480
98"	1991 × 1494	506	409	290	482
99"	2012 × 1509	514	417	292	484
100"	2032 × 1524	521	424	294	486
101"	2052 × 1539	529	432	296	488
102"	2073 × 1554	537	440	298	490
103"	2093 × 1570	545	448	300	492
104"	2113 × 1585	552	455	302	494
105"	2134 × 1600	560	463	304	496



## 16:6 қатынаста проекцияланатын кескін

[Бірлік: мм]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
61"	1451 × 544	161	151	338	530	202	394
62"	1475 × 553	168	158	342	534	204	396
63"	1498 × 562	175	165	346	538	206	398
64"	1522 × 571	182	172	350	542	207	399
65"	1546 × 580	189	179	353	545	208	400
66"	1570 × 589	195	185	357	549	210	402
67"	1593 × 598	202	192	361	553	212	404
68"	1617 × 606	209	199	365	557	214	406
69"	1641 × 615	216	206	369	561	215	407
70"	1665 × 624	223	213	373	565	217	409
71"	1689 × 633	229	219	377	569	219	411
72"	1712 × 642	236	226	381	573	221	413
73"	1736 × 651	243	233	385	577	222	414
74"	1760 × 660	250	240	389	581	224	416
75"	1784 × 669	257	247	393	585	226	418
76"	1807 × 678	263	253	397	589	228	420
77"	1831 × 687	270	260	401	593	229	421
78"	1855 × 696	277	267	405	597	231	423
79"	1879 × 705	284	274	409	601	233	425



S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1903 × 713	291	194	413	605	235	427
81"	1926 × 722	297	200	417	609	237	429
82"	1950 × 731	304	207	421	613	238	430
83"	1974 × 740	311	214	425	617	240	432
84"	1998 × 749	318	221	429	621	242	434
85"	2022 × 758	325	228	433	625	244	436
86"	2045 × 767	331	234	437	629	245	437
87"	2069 × 776	338	241	441	633	247	439
88"	2093 × 785	345	248	445	637	249	441
89"	2117 × 794	352	255	449	641	251	443
90"	2140 × 803	359	262	453	645	252	444
91"	2164 × 812	365	268	457	649	254	446
92"	2188 × 821	372	275	461	653	256	448
93"	2212 × 829	379	282	465	657	258	450
94"	2236 × 838	386	289	469	661	260	452
95"	2259 × 847	393	296	473	665	261	453
96"	2283 × 856	400	303	477	669	263	455
97"	2307 × 865	406	309	481	673	265	457
98"	2331 × 874	413	316	485	677	267	459
99"	2354 × 883	420	323	489	681	268	460



S		a	b	c1	d1	c2	d2
100"	2378 × 892	427	330	492	684	269	461
101"	2402 × 901	434	337	496	688	271	463
102"	2426 × 910	440	343	500	692	273	465
103"	2450 × 919	447	350	504	696	274	466
104"	2473 × 928	454	357	508	700	276	468
105"	2497 × 936	461	364	512	704	278	470
106"	2521 × 945	468	371	516	708	280	472
107"	2545 × 954	474	377	520	712	282	474
108"	2569 × 963	481	384	524	716	283	475
109"	2592 × 972	488	391	528	720	285	477
110"	2616 × 981	495	398	532	724	287	479
111"	2640 × 990	502	405	536	728	289	481
112"	2664 × 999	508	411	540	732	290	482
113"	2687 × 1008	515	418	544	736	292	484
114"	2711 × 1017	522	425	548	740	294	486
115"	2735 × 1026	529	432	552	744	296	488
116"	2759 × 1035	536	439	556	748	297	489
117"	2783 × 1043	542	445	560	752	299	491
118"	2806 × 1052	549	452	564	756	301	493
119"	2830 × 1061	556	459	568	760	303	495
120"	2854 × 1070	563	466	572	764	305	497



## 21:9 қатынаста проекцияланатын кескін

[Бірлік: мм]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
62"	1447 × 620	160	150	298	490	201	393
63"	1471 × 630	167	157	302	494	204	396
64"	1494 × 640	174	164	305	497	205	397
65"	1518 × 650	181	171	308	500	206	398
66"	1541 × 660	187	177	311	503	208	400
67"	1564 × 670	194	184	315	507	210	402
68"	1588 × 680	201	191	318	510	212	404
69"	1611 × 690	207	197	321	513	213	405
70"	1634 × 700	214	204	324	516	215	407
71"	1658 × 710	221	211	328	520	217	409
72"	1681 × 720	227	217	331	523	219	411
73"	1704 × 730	234	224	334	526	220	412
74"	1728 × 740	241	231	338	530	222	414
75"	1751 × 750	247	237	341	533	224	416
76"	1774 × 760	254	244	344	536	225	417
77"	1798 × 770	261	251	347	539	227	419
78"	1821 × 780	267	257	351	543	229	421
79"	1844 × 790	274	264	354	546	231	423



S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1868 × 800	281	184	357	549	232	424
81"	1891 × 810	287	190	360	552	233	425
82"	1914 × 820	294	197	364	556	236	428
83"	1938 × 830	301	204	367	559	237	429
84"	1961 × 840	307	210	370	562	239	431
85"	1984 × 850	314	217	374	566	241	433
86"	2008 × 860	321	224	377	569	243	435
87"	2031 × 870	327	230	380	572	244	436
88"	2054 × 880	334	237	383	575	246	438
89"	2078 × 890	341	244	387	579	248	440
90"	2101 × 900	347	250	390	582	249	441
91"	2125 × 911	354	257	393	585	251	443
92"	2148 × 921	361	264	396	588	252	444
93"	2171 × 931	367	270	400	592	255	447
94"	2195 × 941	374	277	403	595	256	448
95"	2218 × 951	381	284	406	598	257	449
96"	2241 × 961	388	291	410	602	260	452
97"	2265 × 971	394	297	413	605	261	453
98"	2288 × 981	401	304	416	608	263	455
99"	2311 × 991	408	311	419	611	264	456
100"	2335 × 1001	414	317	423	615	267	459

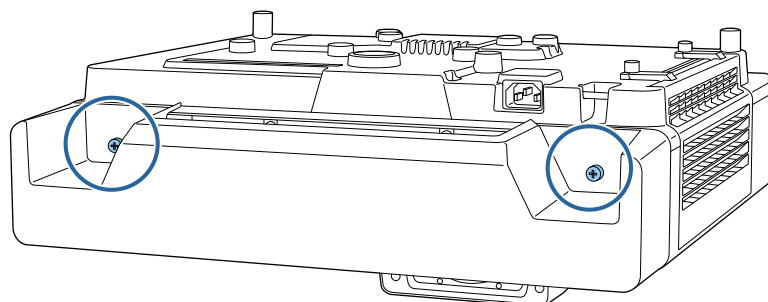


S		a	b	c1	d1	c2	d2
101"	2358 × 1011	421	324	426	618	268	460
102"	2381 × 1021	428	331	429	621	269	461
103"	2405 × 1031	434	337	432	624	271	463
104"	2428 × 1041	441	344	436	628	273	465
105"	2451 × 1051	448	351	439	631	275	467
106"	2475 × 1061	454	357	442	634	276	468
107"	2498 × 1071	461	364	446	638	279	471
108"	2521 × 1081	468	371	449	641	280	472
109"	2545 × 1091	474	377	452	644	282	474
110"	2568 × 1101	481	384	455	647	283	475
111"	2591 × 1111	488	391	459	651	285	477
112"	2615 × 1121	494	397	462	654	287	479
113"	2638 × 1131	501	404	465	657	288	480
114"	2661 × 1141	508	411	468	660	290	482
115"	2685 × 1151	514	417	472	664	292	484
116"	2708 × 1161	521	424	475	667	294	486
117"	2732 × 1171	528	431	478	670	295	487
118"	2755 × 1181	534	437	482	674	297	489
119"	2778 × 1191	541	444	485	677	299	491
120"	2802 × 1201	548	451	488	680	300	492
121"	2825 × 1211	554	457	491	683	302	494
122"	2848 × 1221	561	464	495	687	304	496
123"	2872 × 1231	568	471	498	306	306	498

## ■ Баптау құралын проекторға бекіту

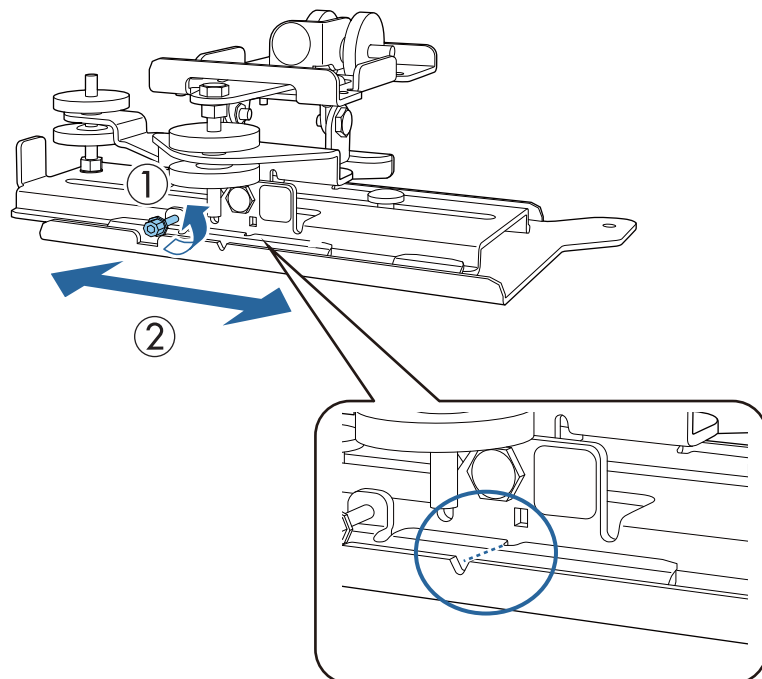
1

Бұрандаларды (x2) босатып, кабель жабынын проектордан алыңыз



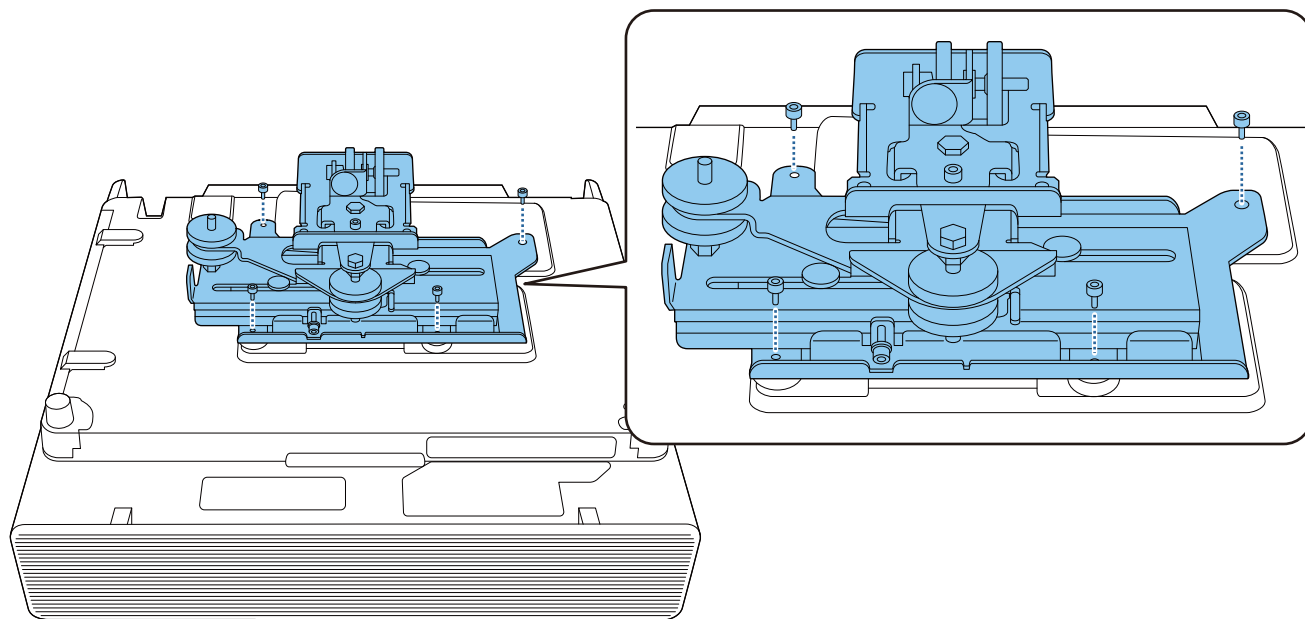


- 2** Баптау құралындағы М4 болтын босатып, әр бөлшектің белгілерін туралаңыз



Орналасуы дұрыс болғанда, М4 болтын қатайтыңыз.

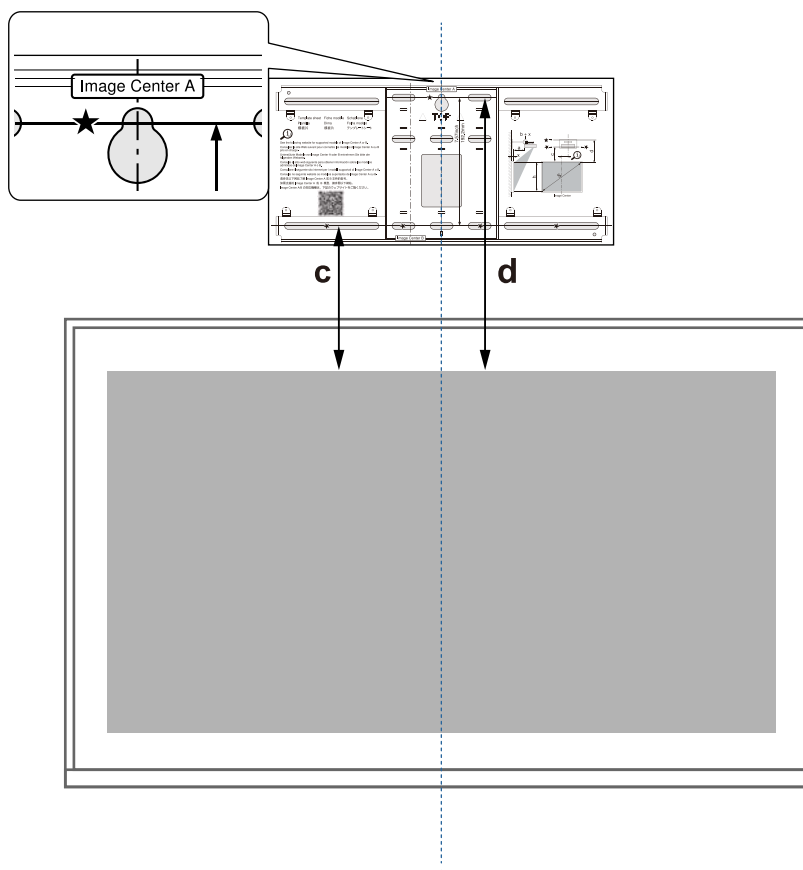
- 3** Баптау құралын проектордың негізіне бірге берілген М4 x 12 мм болттармен (x4) бекітіңіз



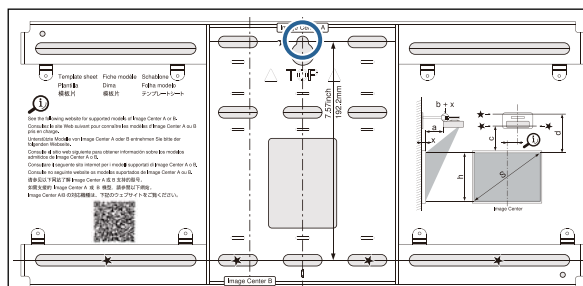


## ■ Қабырға тақтасын қабырғаға орнату

- 1 Үлгіні қабырғаға ілу  
 Үлгіні проекциялау қашықтығы кестесінің көмегімен растайтын орнату күйіне сәйкес бекітіңіз ( 25-6).  
 Үлгідегі Image Center A арқылы проекцияланатын экранның орталық күйін туралаңыз.



- 2 Сатып алуға болатын M10 бұрандасын қабырға тақтасына арналған уақытша бұранда тесігінің позициясына бағыттаңыз.  
 Қабырға мен бұранда басының арасында 6 мм немесе одан көп бос аралық қалдырыңыз.

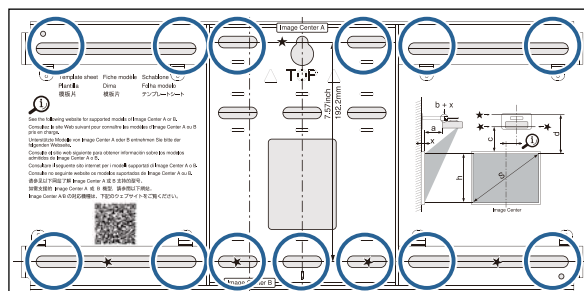




3

Қабырға тақтасына арналған орнату тесіктерінің позицияларын анықтау

Оңтайлы тепе-теңдік үшін төмендегі суретте көрсетілген бұранда тесіктерінің ішінде кемінде төртеуін бекітіңіз.



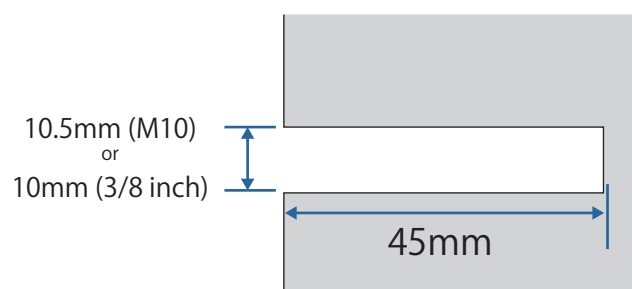
4

Қабырғада тесіктерді тесу

Тесу диаметрі: 10,5 мм (M10) немесе 10 мм (3/8 дюйм)

Орнату тесігінің тереңдігі: 45 мм

Анкер тесігінің тереңдігі: 40 мм

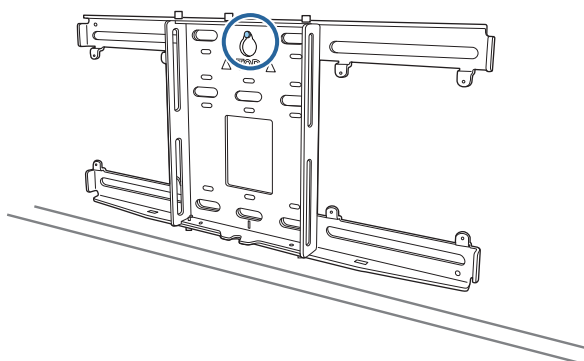


5

Үлгіні алыңыз

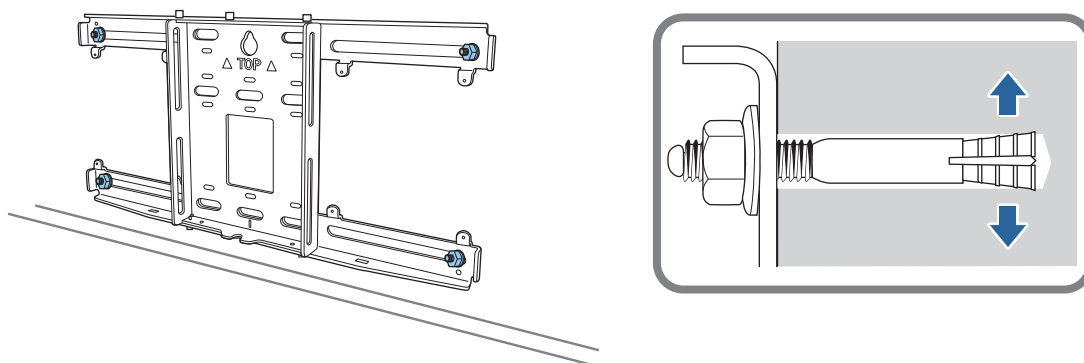
6

Қабырға тақтасын 2-қадамда орнатылған уақытша M10 бұрандасына орналастырыңыз





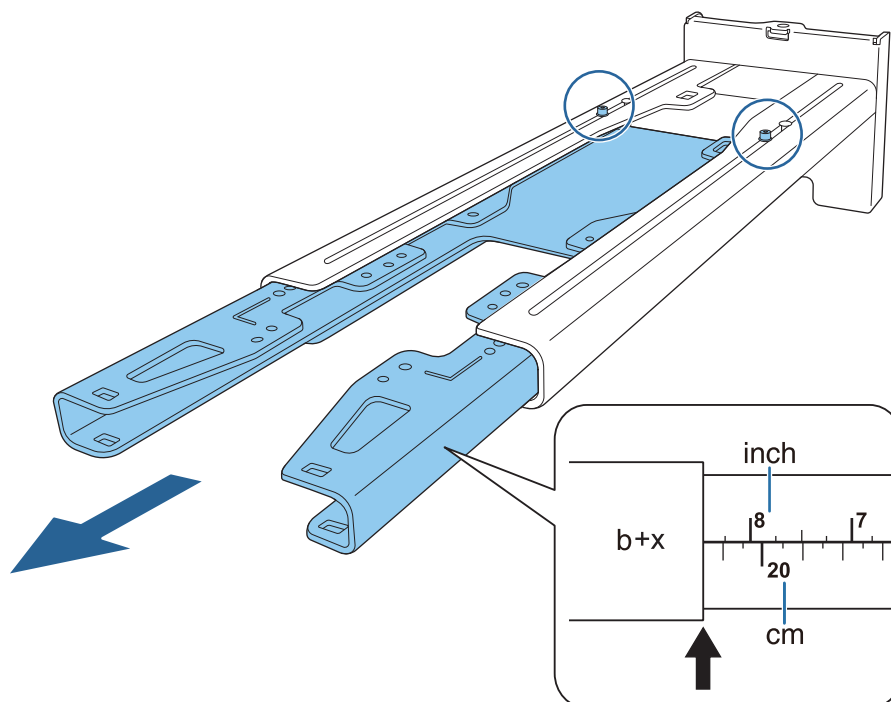
- 7** Қабырға тақтасын 4-қадамда тесілген саңылауларға бекіту үшін, сатып алуға болатын M10 немесе 3/8 дюйм x 60 мм анкерлі болттарын пайдаланыңыз



**Орнату тақтасын қабырға тақтасына тіркеу**

- 1** M4 x 12 мм болттарды (x2) босатып, орнату тақтасындағы тұтқаны сырғыту шкаласын ұзарту

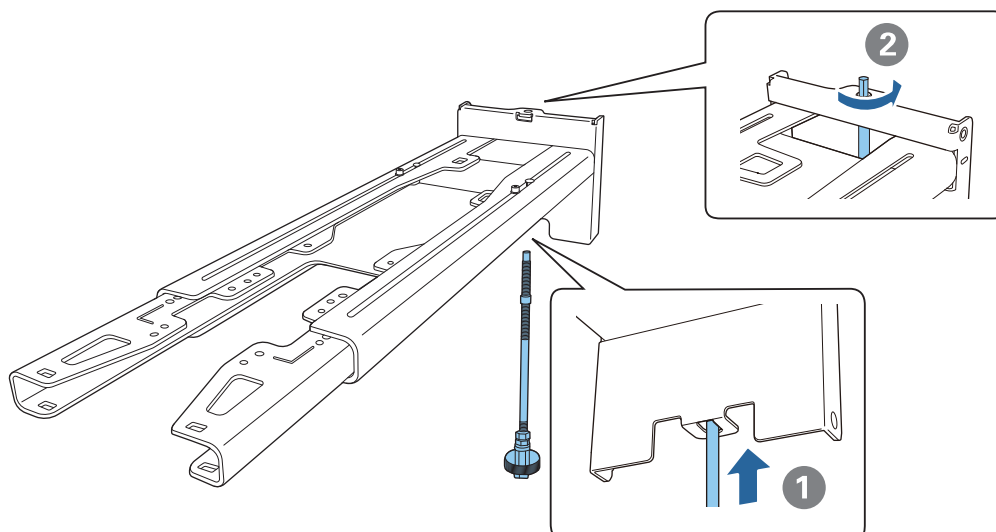
Сырғымадағы шкаланы проекциялау қашықтығы кестесінде расталған (b) мәнінің біріктірілген қашықтығына ( 25-6 ) және проекциялау бетінің қалыңдығына (x) реттеңіз.





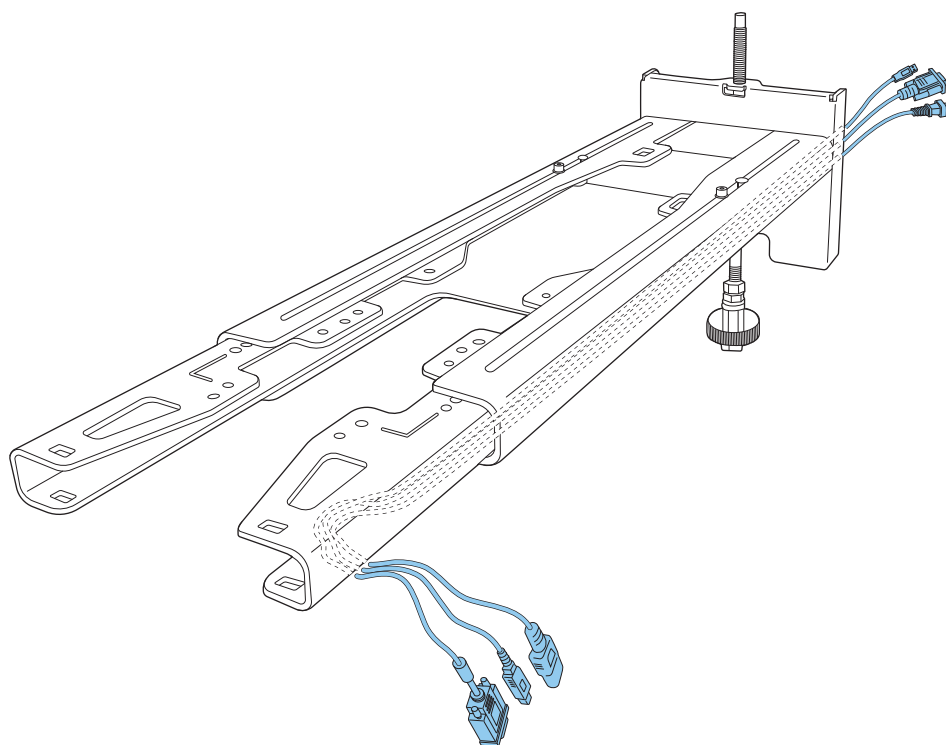
2

Алты бұрышты осьті орнату тақтасына енгізу



3

Қажетті кабельдерді орнату тақтасы арқылы бағыттаңыз



#### Ескерту

Кабельдің қалған бөлігін орнату тақтасының үстіне асып қоймаңыз. Олар құлап, оқыс оқиғаның орын алуына себеп болуы мүмкін.



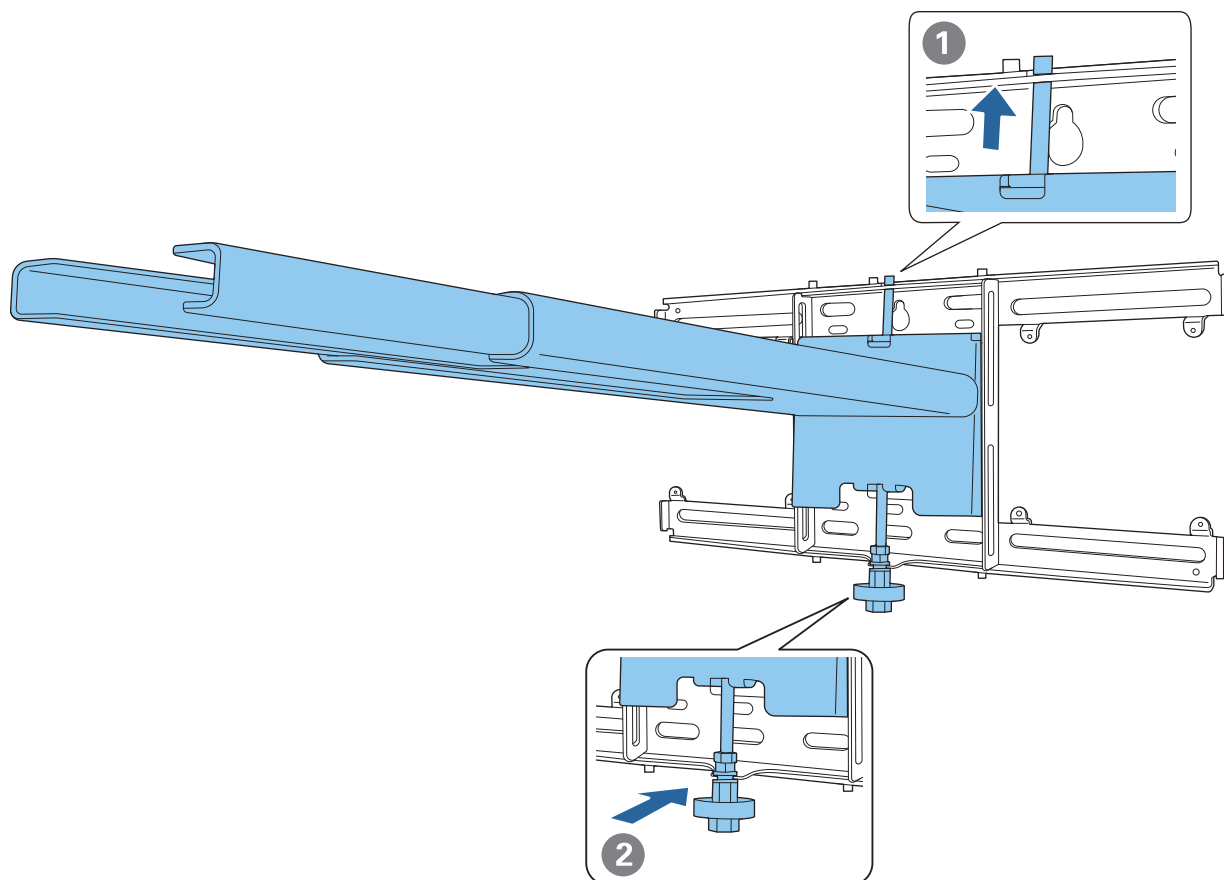
Шағын компьютер сияқты сыртқы құрылғыларды қосуға арналған кабель порттары қабырға арқылы емес орнату тақтасының төменгі бөлігінен шығатынын тексеріңіз.



4

#### Орнату тақтасын қабырға тақтасына тіркеу

Алты қырлы осьті ұшы қабырға тақтасының жоғарғы жағынан сәл шықпайынша және басқа ұшы қабырға тақтасының астыңғы жағына қосылмайынша енгізіңіз.



#### Абай болыңыз

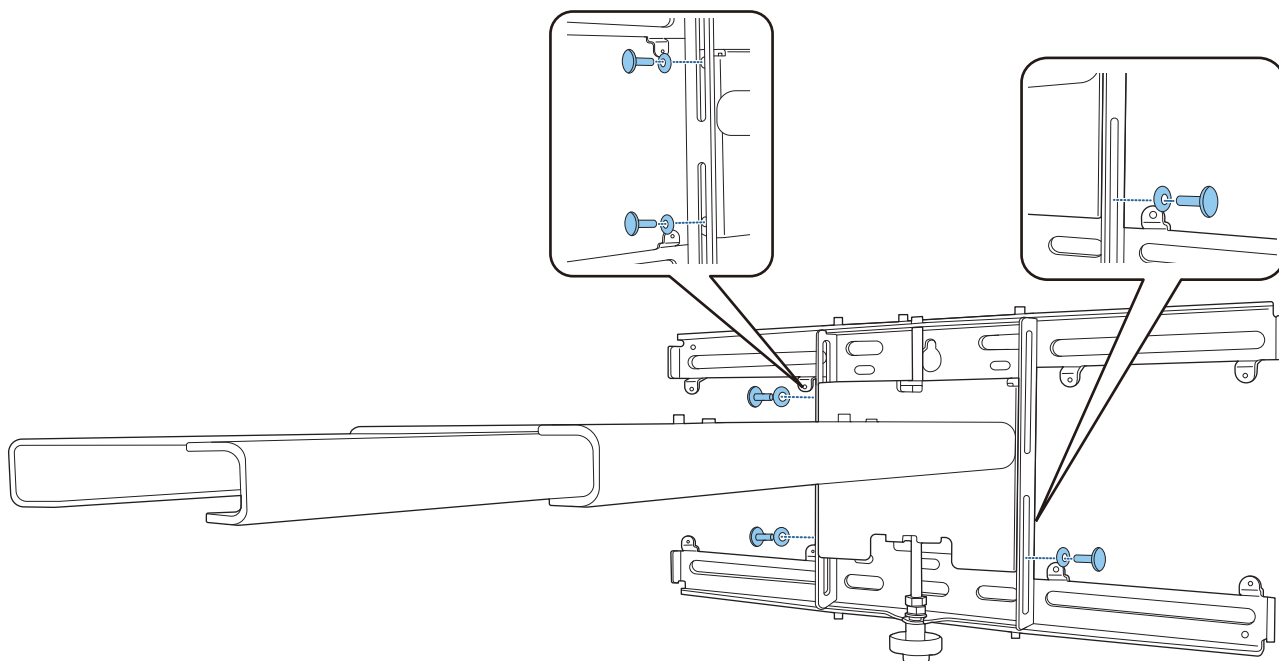
Орнату тақтасы мен қабырға тақтасы арасында кабельдердің тұрып қалмауына мұқият болыңыз.



5

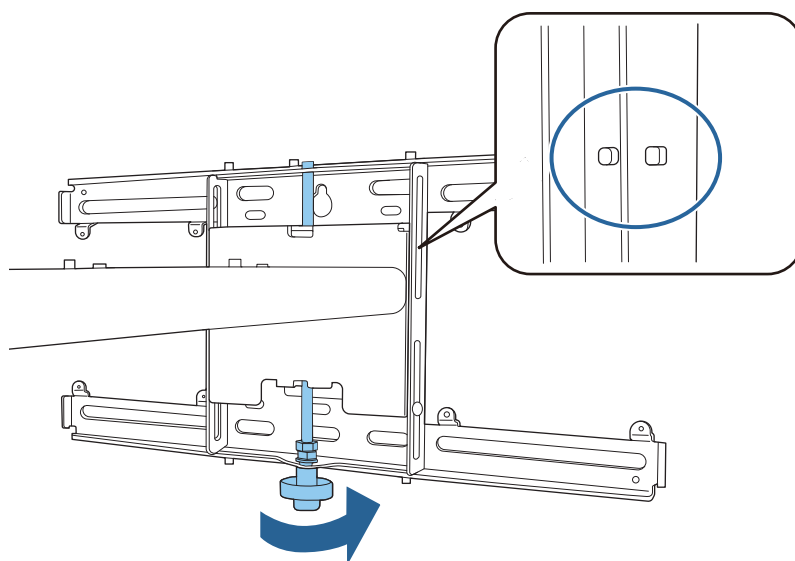
Орнату тақтасын уақытша бекіту

Үш жерден берілген М6 бұрандасымен (х3) бекітіңіз.



6

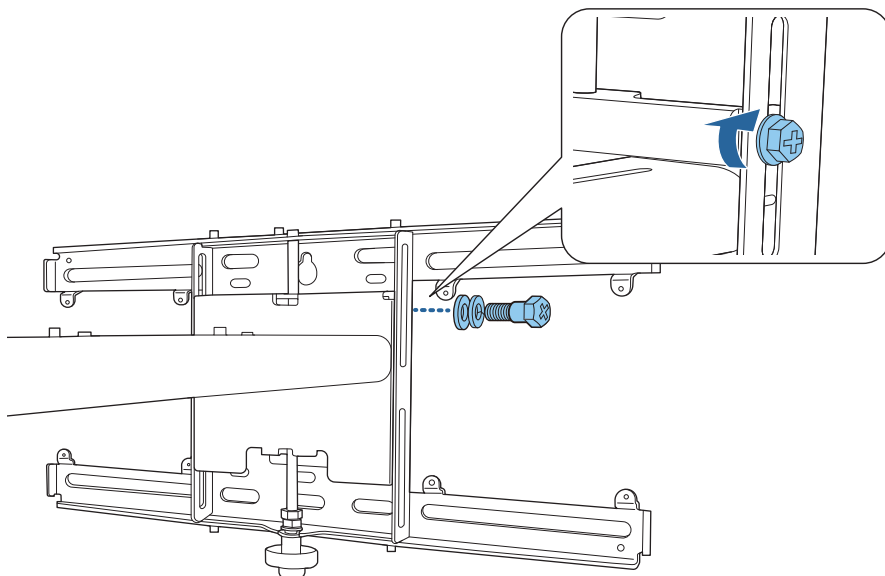
Қабырға тақтасы мен орнату тақтасындағы белгілерді туралау үшін, тігінен сырғытуды екі жақты кілттің көмегімен реттеңіз.





7

Орнату тақтасын орнында бекіту үшін, М6 болтын (х1) бекемдеңіз



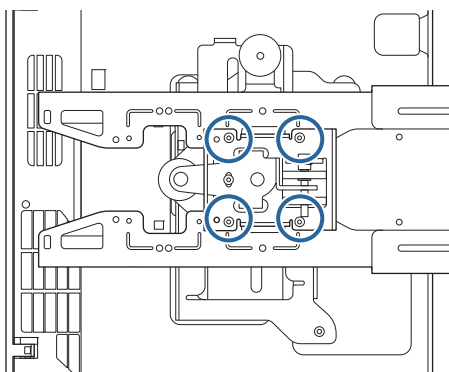
## ■ Баптау құралын орнату тақтасына бекіту

1

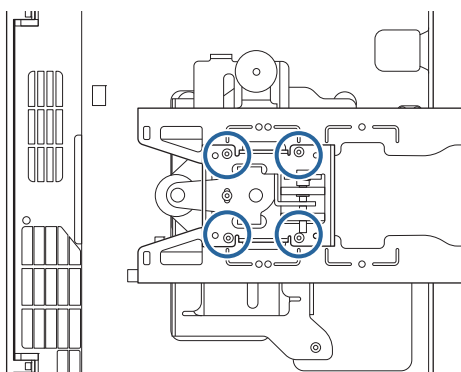
Баптау құралына арналған орнату күйін тексеріңіз

Орнату күйі орнату тақтасында белгіленген. Тиісті күйін проекциялау қажет болған экран өлшеміне сәйкес орнатыңыз.

- Проекцияланатын кескін 80 дюймнен кіші болғанда: құрылғыны ○ таңбасына орнатыңыз.

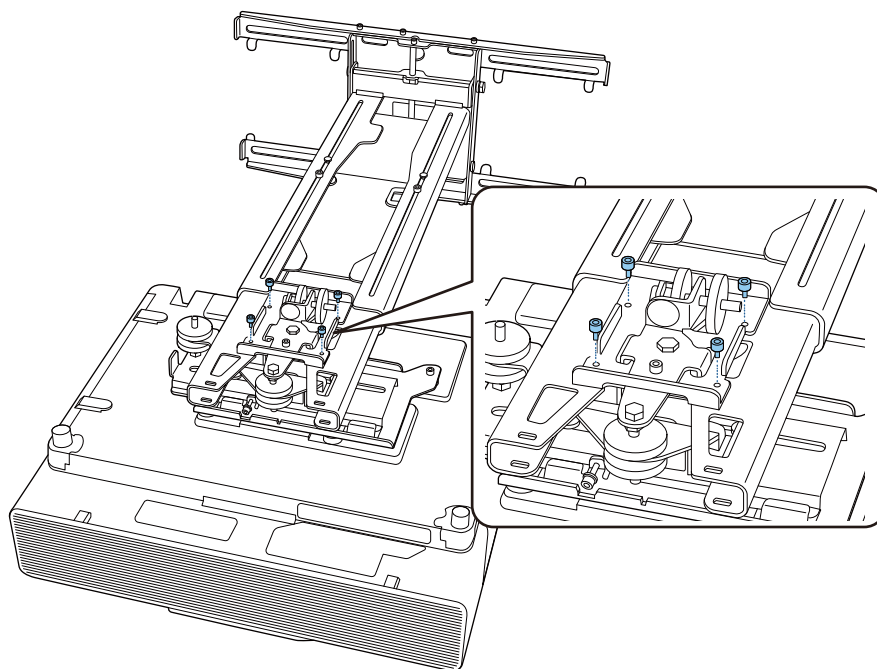


- Проекцияланатын кескін 80 дюйм немесе одан үлкен болғанда: құрылғыны ○○ таңбасына орнатыңыз.





- 2** Баптау құралын орнату тақтасына бірге берілген М4 х 12 мм болттармен (х4) бекітіңіз

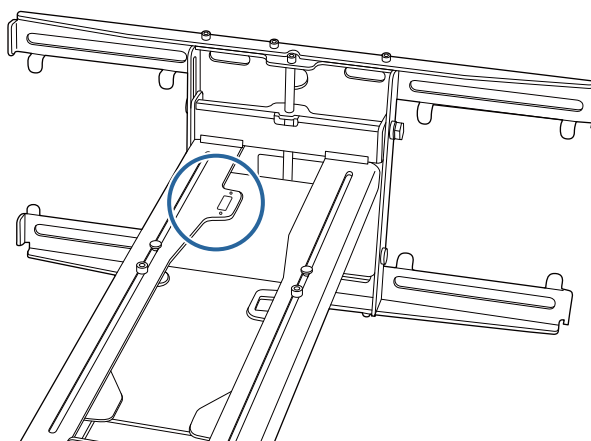


- 3** Кабельдерді проекторға жалғаңыз  
Қуат сымын соңынан жалғаңыз.

■ Перифериялық құрылғыларды бекіту

Сыртқы тюнерлер мен керек-жарақтарды бекіту

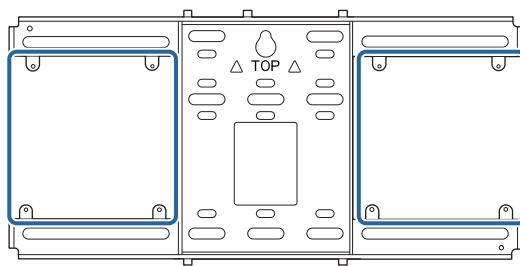
Сыртқы тюнерлер мен аксессуарларды келесі суретте көрсетілгендей бұранда тесіктеріне бекіту үшін сатып алуға болатын М4 бұрандаларын пайдаланыңыз.



Шағын компьютерді немесе қалта компьютерін бекіту

Шағын компьютерді немесе қалта компьютерін шағын компьютер тақтасына бекітіп, оны қабырға тақтасының сол немесе оң жағына бекітіңіз.





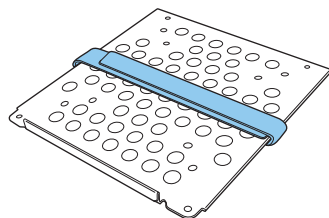
Оны компьютердің ауа шығыс саңылаулары бөгелмейтіндей бекітіңіз.

Компьютерді ауа шығыс саңылаулары жоғарғы жағында, ал ауа кіріс саңылаулары астыңғы жағына болатындай етіп орнатуды ұсынамыз.

Шағын компьютер белдігімен бекіту кезінде

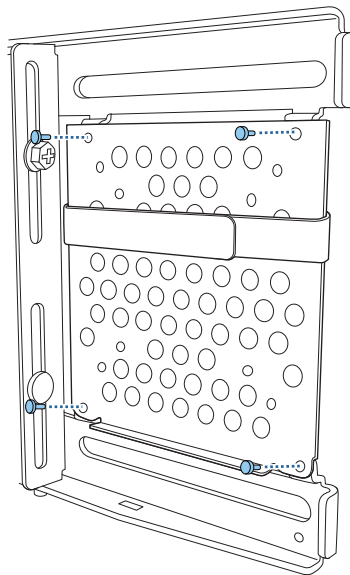
1

Шағын компьютер тақтасын белдікпен ораңыз



2

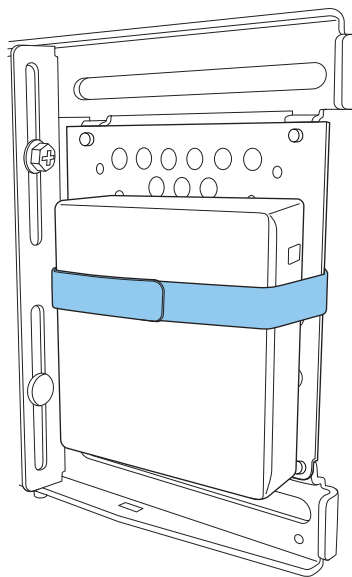
Шағын компьютер тақтасын қабырға тақтасына бірге берілген М3 х 6 мм бұрандаларымен (х4) бекітіңіз.





3

Компьютерді шағын компьютер тақтасының төменгі жиегіне орналастырып, белдікпен бекемдеңіз

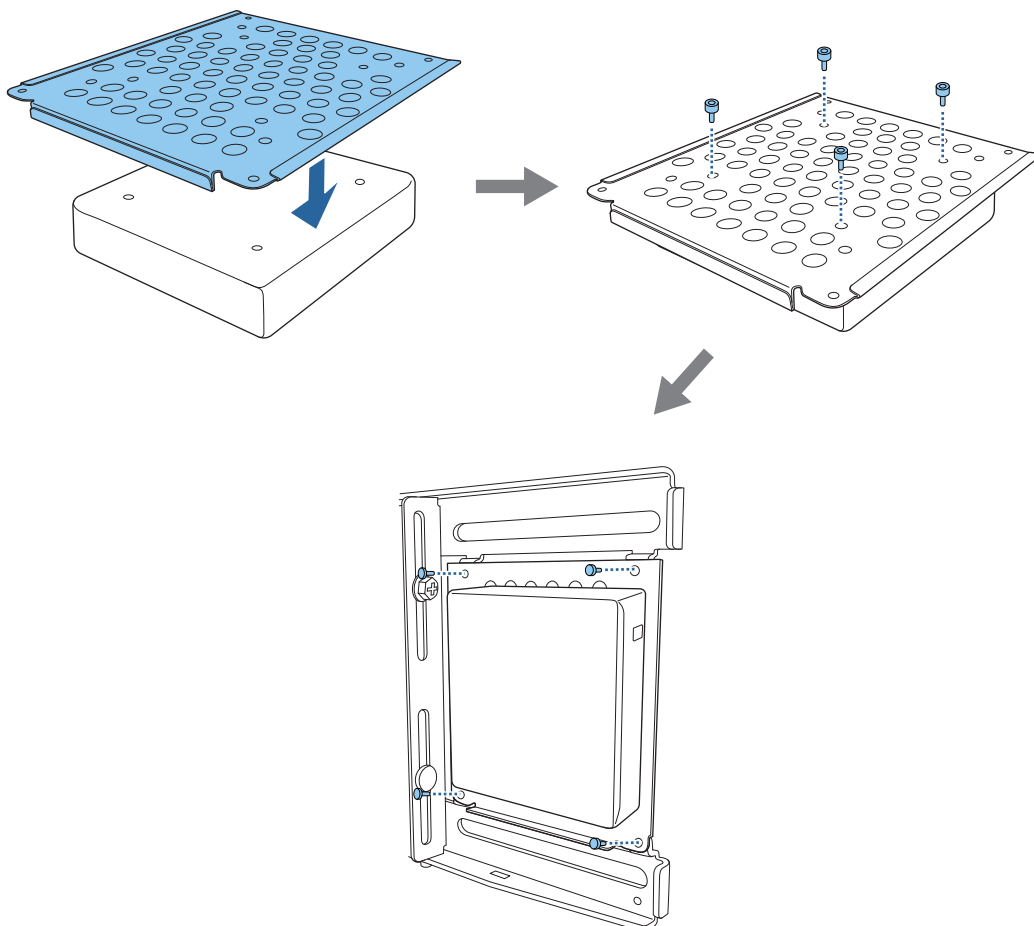


### Бұрандалармен бекіту кезінде

Шағын компьютер пішіміне және бұранда саңылауларының бағытына байланысты бөлшектерді орнату тәртібі әртүрлі болады. Алдымен орнату нұсқауларын қарап шығыңыз.

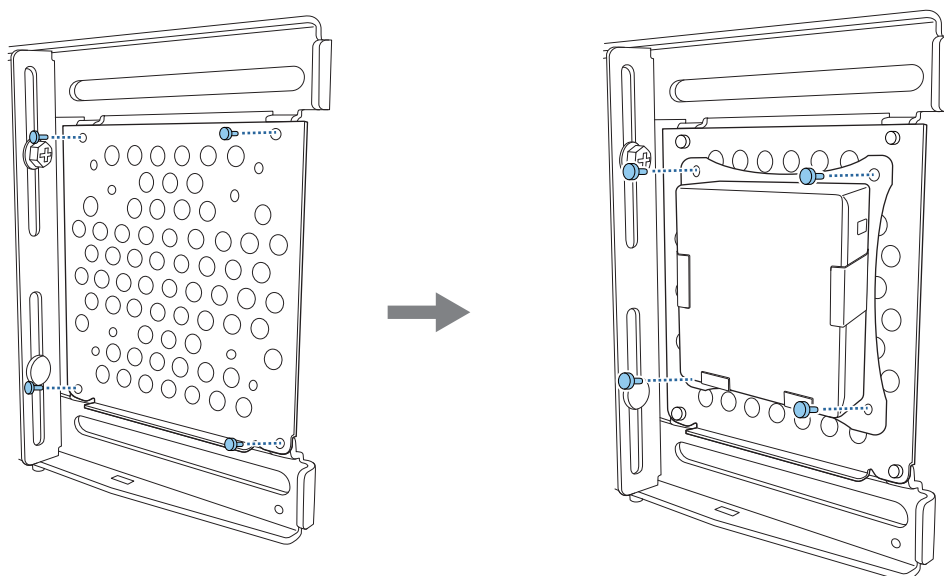
### Орнату үлгісі

- Компьютер орнатылған шағын компьютер тақтасын қабырға тақтасына бірге берілген М3 х 6 мм бұрандаларымен (х4) бекітіңіз.





- Шағын компьютер тақтасын қабырға тақтасына бірге берілген М3 х 6 мм бұрандаларымен (х4) бекітіп, компьютерді орнатыңыз.



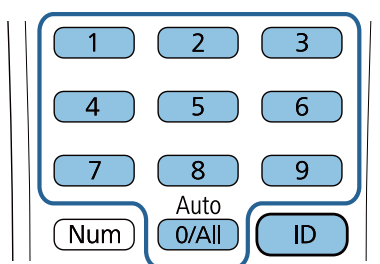
## Проекцияланған кескін күйін реттеу

Проекцияланған кескін күйін реттеу үшін, келесі әдістердің кез келгенін пайдалануға болады.



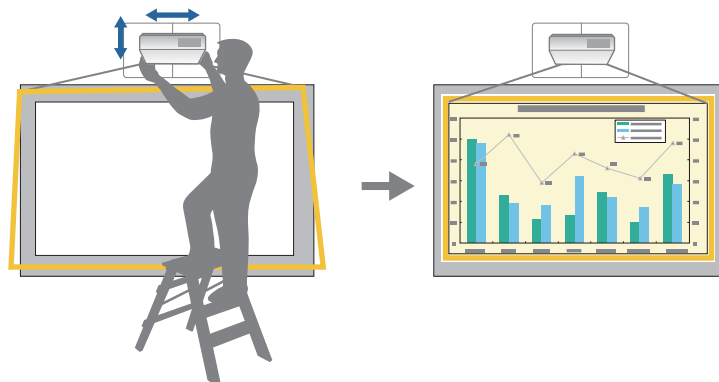
Бір бөлмеде бірнеше проектор орнатылған жағдайда, қашықтан басқаруға кедергі болу үшін, проектор идентификаторын орнатуды ұсынамыз.

Проекторды қосып, **Multi-Projection** > **Projector ID** тармағында проектор үшін идентификатор нөмірін орнатыңыз. Арнайы проекторды пайдалану қажет болғанда, қашықтан басқару құрылғысындағы [ID] түймесін басып тұрып, проектор идентификаторымен бірдей нөмірі бар түймені басыңыз.



- Setting Plate Installation Guide көмегімен баптау ( [55-6](#))

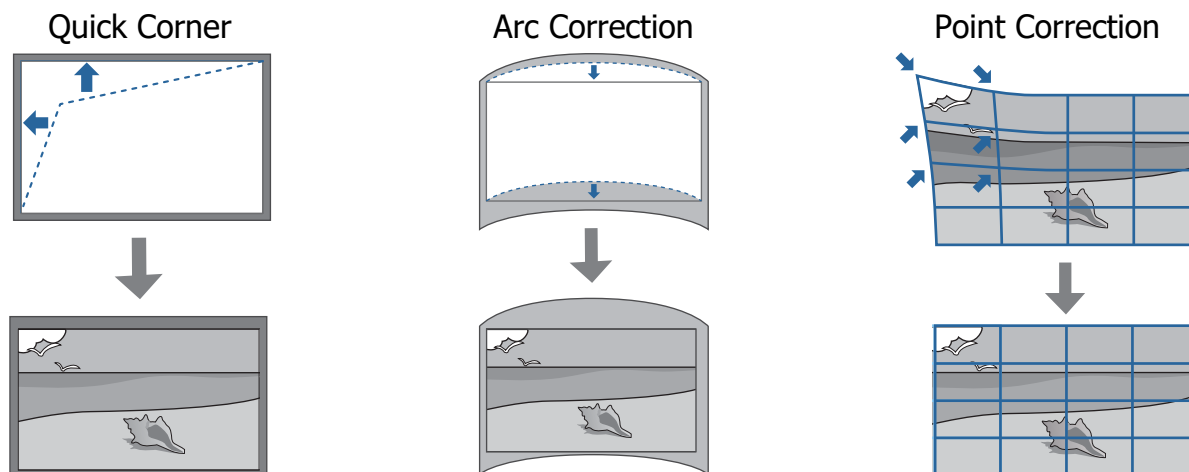
Орнату тақтасының күйін көрсетілген экранға сәйкес қолмен баптаңыз. Бұл кескін сапасын сақтай отырып проекциялау күйін дәл баптау үшін тиімді.



- Проектор мәзірлерінің көмегімен баптау ( [59-6](#))

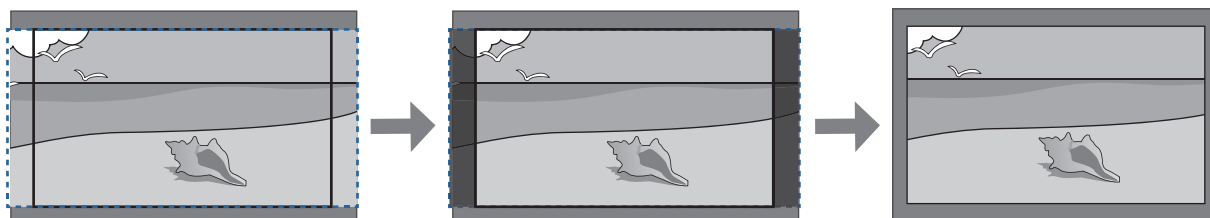


Баптау қажет болған аймақты таңдап, кескінді қолмен түзетіңіз. Бұл нұсқау экранының көмегімен механикалық баптауларды орындағаннан кейін проекциялау күйін дәл баптау қажет болғанда тиімді болады.



- Blanking мүмкіндігін пайдалану арқылы реттеу ( 64-6)

Бұл мүмкіндік кескін бөлігін жасырып, оның экран жиектерінен тыс шығуына жол бермейді.



- Проекторды қосқаннан кейін кескіндер бірден тұрақты болмайды. Проекциялауды бастағаннан кейін, кескінді баптаудан бұрын кем дегенде 30 минут күтіңіз.
- Топтық орнату функциясы арқылы бірнеше проекторларды орнату кезінде, проекцияланатын кескінді баптау алдында топтық орнатуды орындаңыз.
- Кескін сапасын қамтамасыз ету кезінде кескінді реттеу үшін, орнату тақтасының механикалық күйін баптау ұсынылған.

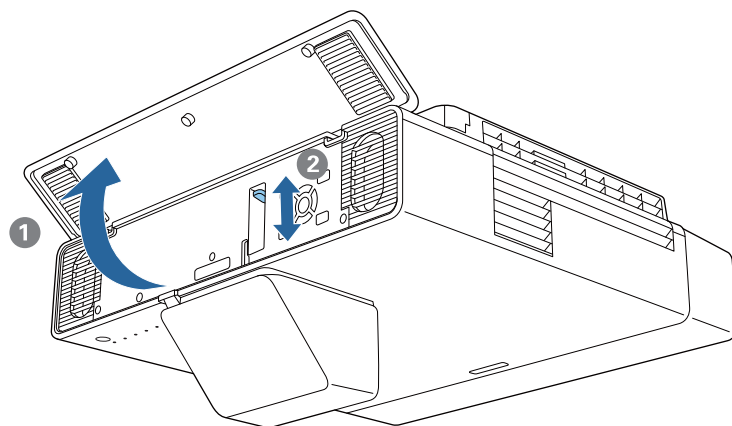
### ■ Баптаудан алдыңғы дайындаулар

1

Проекторды іске қосу үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [ ⏻ ] түймесін басыңыз

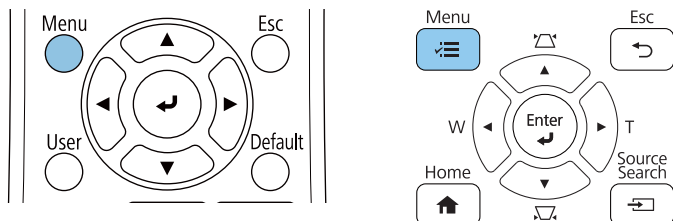


- 2 Проектордың алдыңғы қақпағын ашып, фокустау иінтірегінің көмегімен болжамды фокусты баптаңыз



- 3 [Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультін қолдану Басқару панелін қолдану



- 4 Проекцияланған кескіннің арақатынасын орнату үшін, **Installation** мәзірінен **Screen Type** опциясын таңдаңыз

Frequently Used Items	Fixed Installation	Off
Image	Test Pattern	
Signal I/O	Setting Plate Installation Guide	
Installation	Vertical Installation	No
Display	Projection	Front/Upside Down
Operation	Geometry Correction	Point Correction
Management	Digital Zoom	▼
Network	Connect ELPCB02	Off
Multi-Projection	Remote Receiver	Off
Memory	Screen Type	16:9 ▼
ECO	High Altitude Mode	Off
Initial/All Settings	Source	Computer1
	Blanking	
	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue

- 5 Қажет болса, **Installation** мәзіріндегі **Screen Position** параметрін пайдалану арқылы проекциялау күйін орнатыңыз.



6

## Қажет болса, арақатынасын өзгертіңіз

Қосылған құрылғыдан кескіндерді проекциялаңыз және содан кейін қашықтан басқару пультіңдегі [Aspect] түймесін басыңыз.

Түймені басқан сайын, экранда арақатынас атауы көрсетіледі және қатынасы өзгереді.



Қосылған құрылғыдан ешқандай кескіндер проекцияланбаған кезде, аспектілік қатынас өзгермейді.

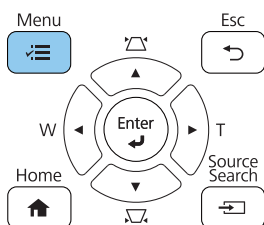
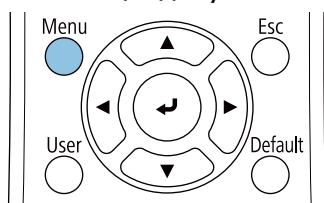
## Setting Plate Installation Guide көмегімен механикалық баптау

Кескіннің күйін баптау үшін, нұсқау экранын пайдаланыңыз.

1

## [Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультін    Басқару панелін қолдану  
қолдану



2

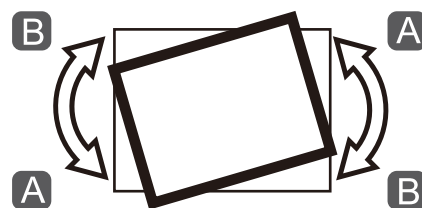
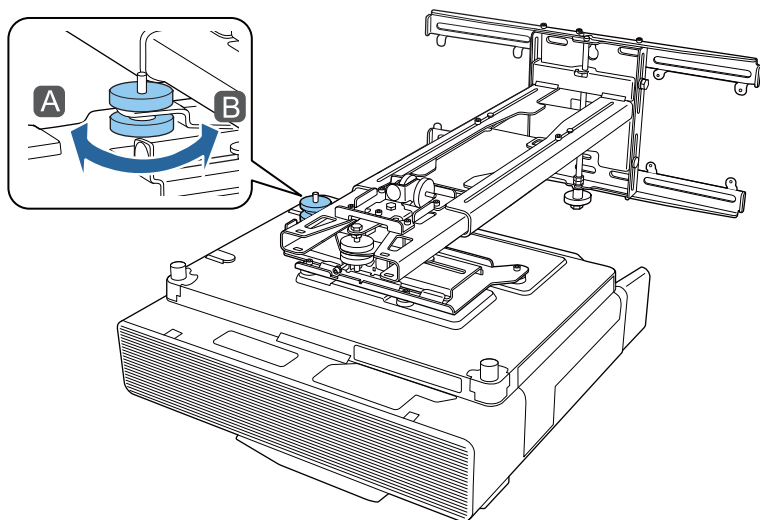
## Installation мәзірінен Setting Plate Installation Guide опциясын таңдаңыз

Frequently Used Items	Fixed Installation	Off
Image	Test Pattern	
Signal I/O	Setting Plate Installation Guide	
Installation	Vertical Installation	No
Display	Projection	Front/UpSide Down
Operation	Geometry Correction	Point Correction
Management	Digital Zoom	
Network	Connect ELPCB02	Off
Multi-Projection	Remote Receiver	Off
Memory	Screen Type	16:9
ECO	High Altitude Mode	Off
Initial/All Settings	Source	Computer1
	Blanking	
	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue

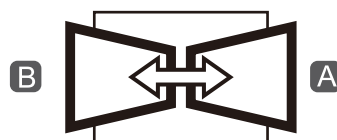
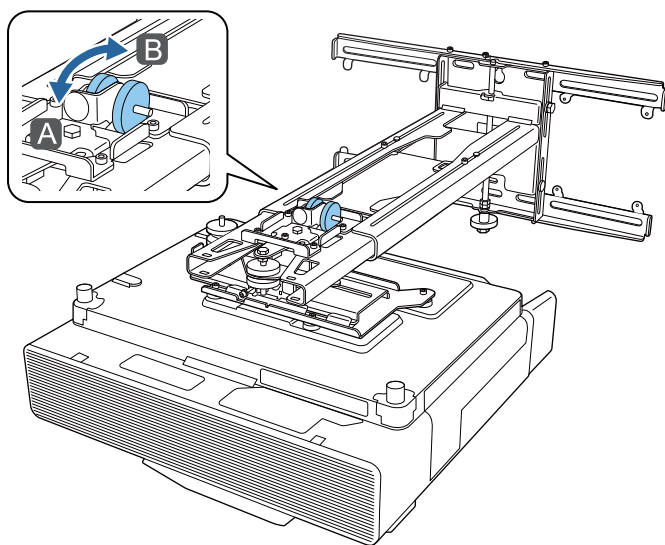
Нұсқау экранын көресіз.



- 3** Көлденең домалауды баптау үшін, орнату бағыттауышындағы баптау дискісін **1** бұрыңыз

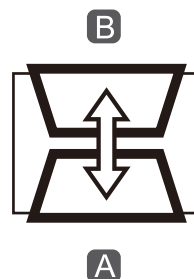
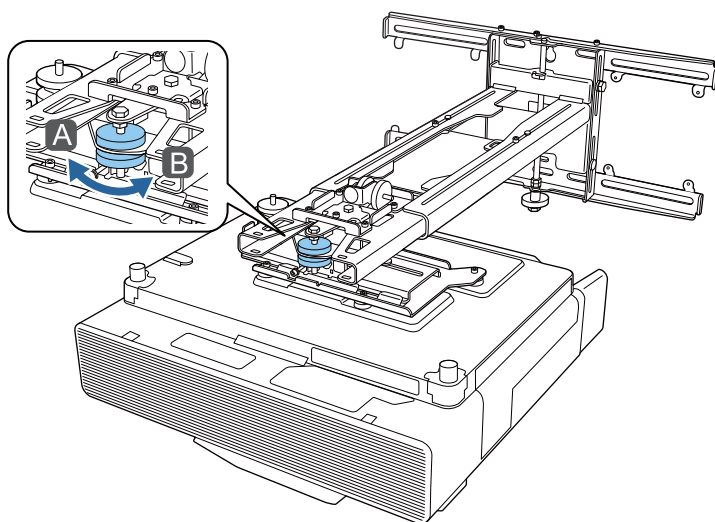


- 4** Көлденең айналуын баптау үшін, М4 бұрандасын босатып, орнату бағыттауышындағы баптау дискісін **2** бұрыңыз

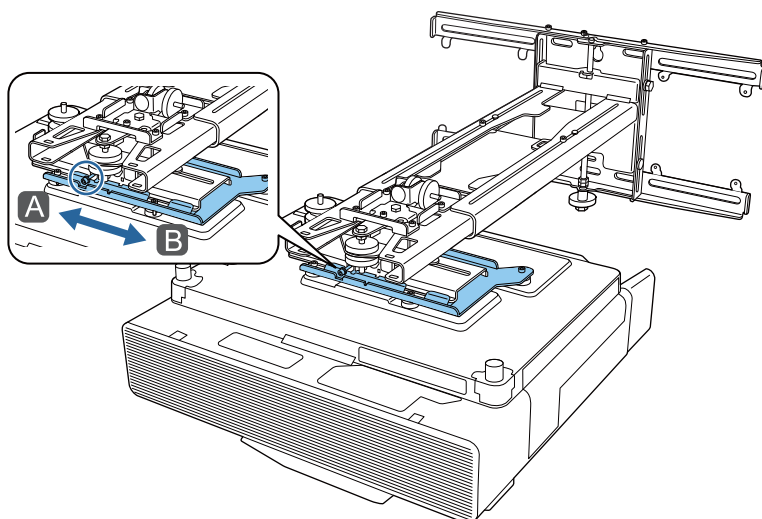




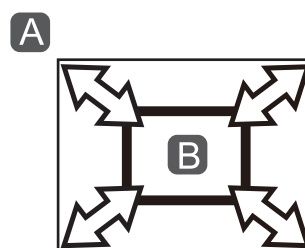
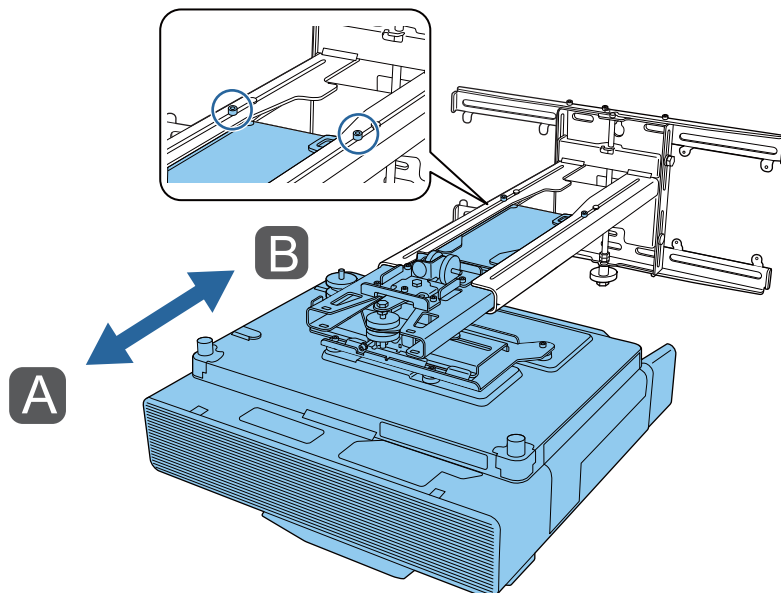
- 5** Тік домалауды баптау үшін, орнату бағыттауышындағы баптау дискісін **3** бұрыңыз



- 6** М4 болтын босатып, көлденең сырғытуды баптаңыз



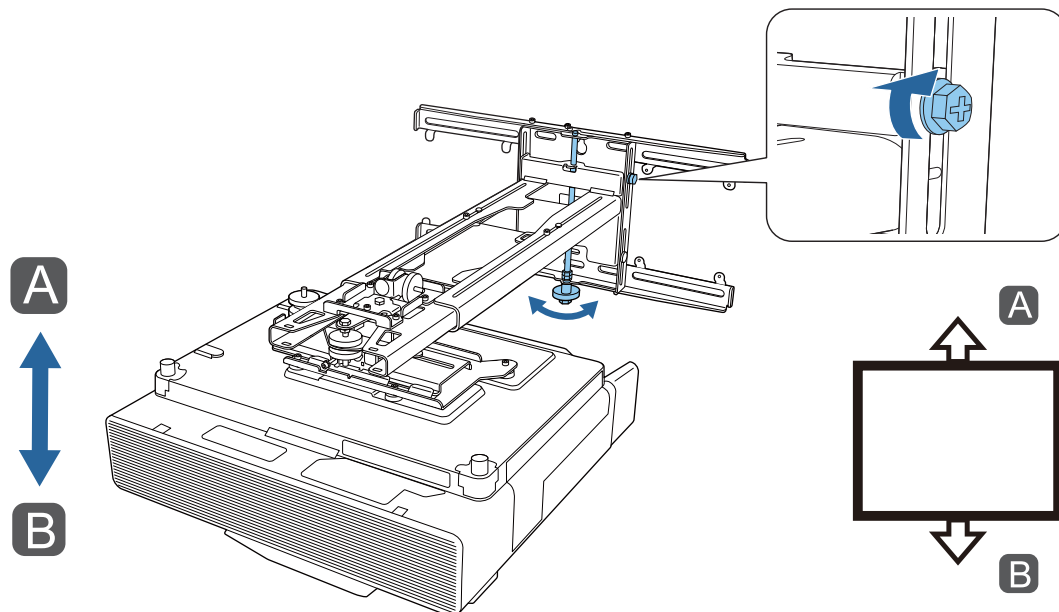
- 7** М4 болттарын (x2) босатып, содан кейін алға/артқа сырғыту тетігін баптаңыз





8

М6 болтын босатып, тігінен сырғытуды баптаңыз



9

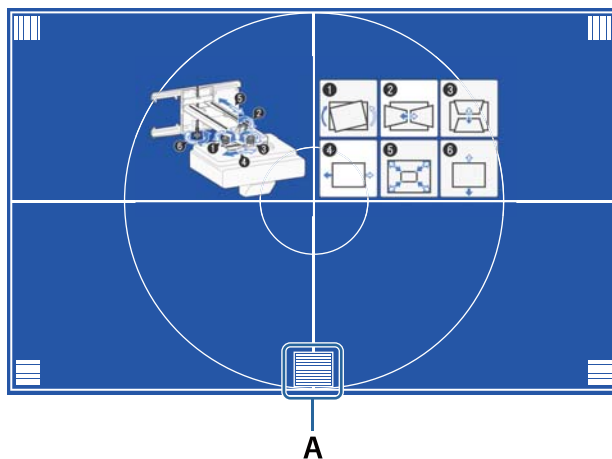
3-8 қадамдарында босатылған бұрандалар мен болттарды қайта қатайтыңыз

 Ескерту

Барлық болттарды және бұрандаларды мықтап бекітіңіз. Әйтпесе, өнім құлап, адамның жарақаттануына немесе жиһаздың бүлінуіне себеп болуы мүмкін.

10

Келесі суреттегі А күйінің фокусын баптау



11

Баптауларды жасап болғанда, нұсқаулық экранынан шығу үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басыңыз



## ■ Проектор мәзірлерінің көмегімен баптау



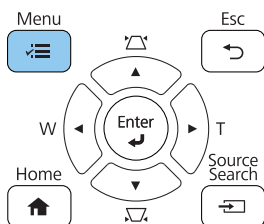
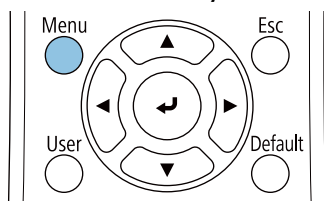
- Бапталған мәндерді **Geometry Correction** мәзіріндегі **Memory** бөліміне сақтауға болады.
- Реттеуді орындаудан бұрын, алдымен Screen Type және Screen Position параметрлерін орнатыңыз. Screen Type немесе Screen Position параметрлерін түзетулер жасағаннан кейін өзгертсеңіз, түзетімдер қалпына келтіріледі.

### Arc Correction

1

[Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультін қолдану Басқару панелін қолдану



2

**Installation** мәзірінен **Geometry Correction** опциясын таңдаңыз

Frequently Used Items	Fixed Installation	Off
Image	Test Pattern	
Signal I/O	Setting Plate Installation Guide	
Installation	Vertical Installation	No
Display	Projection	Front/Upside Down
Operation	Geometry Correction	Point Correction
Management	Digital Zoom	▼
Network	Connect ELPCB02	Off
Multi-Projection	Remote Receiver	Off
Memory	Screen Type	16:9 ▼
ECO	High Altitude Mode	Off
Initial/All Settings	Source	Computer1
	Blanking	
	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue

3

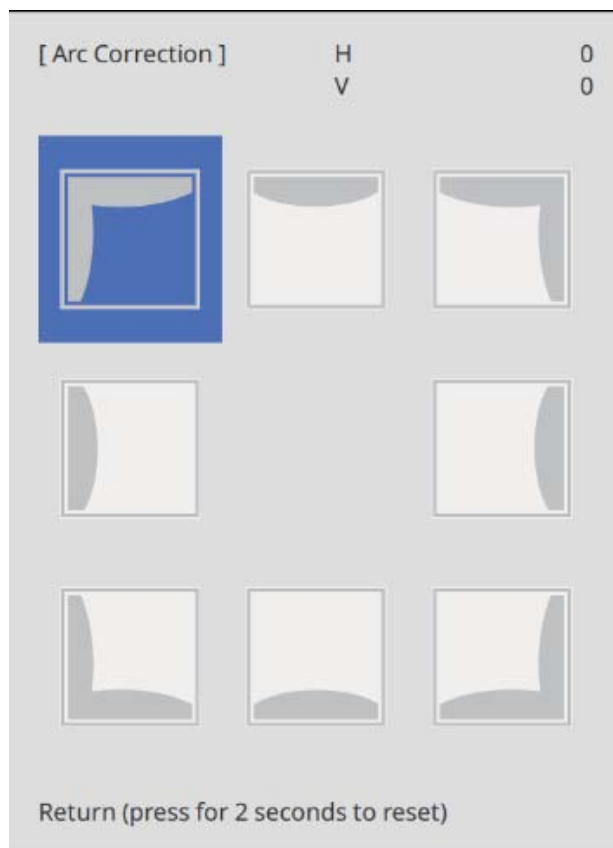
**Arc Correction** опциясын таңдаңыз

[ Geometry Correction ]	Return
H/V-Keystone	
Quick Corner	
✓ Arc Correction	
Point Correction	
Memory	



4

Түзету және баптаулар жасау қажет жағын таңдаңыз



Бапталмайтын ауқымға жеткенде, **Cannot adjust any further.** хабары көрсетіледі.

5

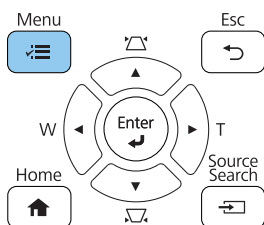
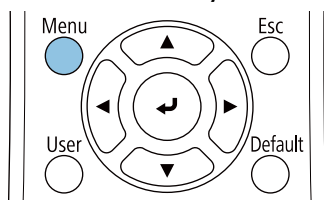
Баптауларды жасап болғанда, баптауды аяқтау үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басыңыз

Quick Corner

1

[Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультін қолдану      Басқару панелін қолдану





2

## Installation мәзірінен Geometry Correction опциясын таңдаңыз

Frequently Used Items	Fixed Installation	Off
Image	Test Pattern	
Signal I/O	Setting Plate Installation Guide	
Installation	Vertical Installation	No
Display	Projection	Front/Upside Down
Operation	Geometry Correction	Point Correction
Management	Digital Zoom	▼
Network	Connect ELPCB02	Off
Multi-Projection	Remote Receiver	Off
Memory	Screen Type	16:9 ▼
ECO	High Altitude Mode	Off
Initial/All Settings	Source	Computer1
	Blanking	
	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue

3

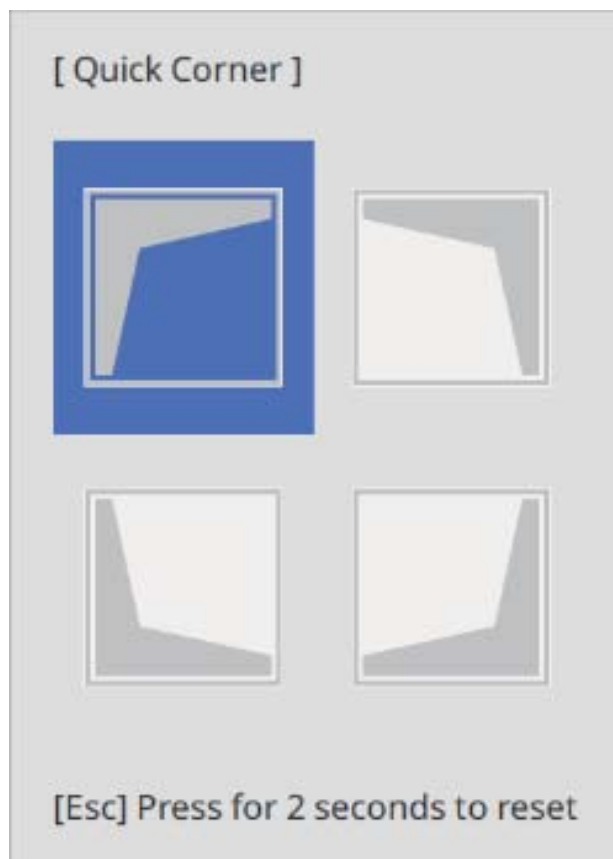
## Quick Corner таңдаңыз

[ Geometry Correction ]	Return
H/V-Keystone	
✓ Quick Corner	
Arc Correction	
Point Correction	
Memory	



4

Түзету және баптаулар жасау қажет жағын таңдаңыз



Бапталмайтын ауқымға жеткенде, **Cannot adjust any further.** хабары көрсетіледі.



Тараптарын баптау кезінде, баптау қажет жағын таңдау үшін, [1], [3], [7] және [9] түймелерін басыңыз.

5

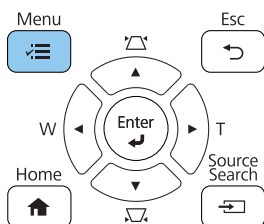
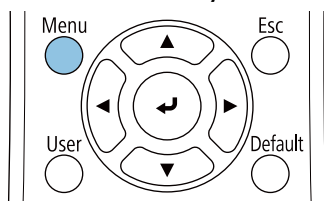
Баптауларды жасап болғанда, баптауды аяқтау үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басыңыз

## Point Correction

1

[Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультін қолдану    Басқару панелін қолдану





2

## Installation мәзірінен Geometry Correction опциясын таңдаңыз

Frequently Used Items	Fixed Installation	Off
Image	Test Pattern	
Signal I/O	Setting Plate Installation Guide	
Installation	Vertical Installation	No
Display	Projection	Front/Upside Down
Operation	Geometry Correction	Point Correction
Management	Digital Zoom	▼
Network	Connect ELPCB02	Off
Multi-Projection	Remote Receiver	Off
Memory	Screen Type	16:9 ▼
ECO	High Altitude Mode	Off
Initial/All Settings	Source	Computer1
	Blanking	
	Reset to Defaults	
	Reset Installation Settings	
	Display	
	Pattern Display	
	Pattern Type	
	No-signal Screen	Blue

3

## Point Correction опциясын таңдаңыз

[ Geometry Correction ]	Return
H/V-Keystone	
Quick Corner	
Arc Correction	
✓ Point Correction	
Memory	

4

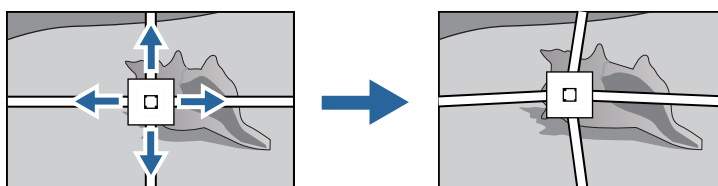
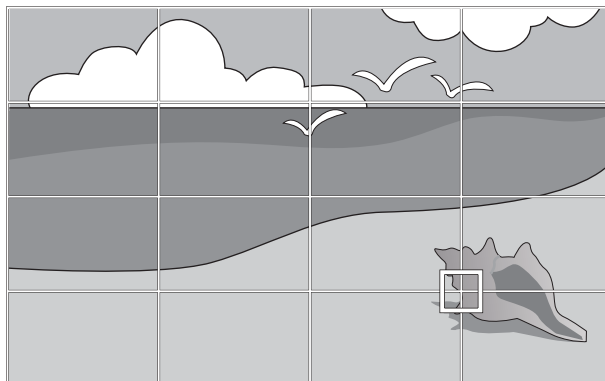
## Point Correction опциясын таңдап, содан кейін тор нөмірін таңдаңыз

[ Point Correction ]	Return
3x3	
5x5	
✓ 9x9	
17x17	



5

Түзету және баптаулар жасалатын жерлерді таңдаңыз



Торды көру қиын болса, тордың түсін өзгерту үшін, **Pattern Color** пайдаланыңыз.

6

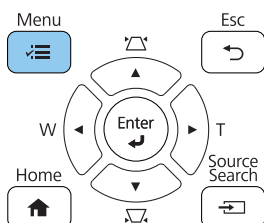
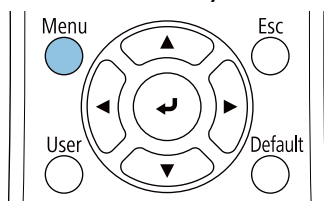
Баптауларды жасап болғанда, баптауды аяқтау үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басыңыз

Blanking мүмкіндігін пайдалану арқылы реттеу

1

[Menu] түймесін басыңыз

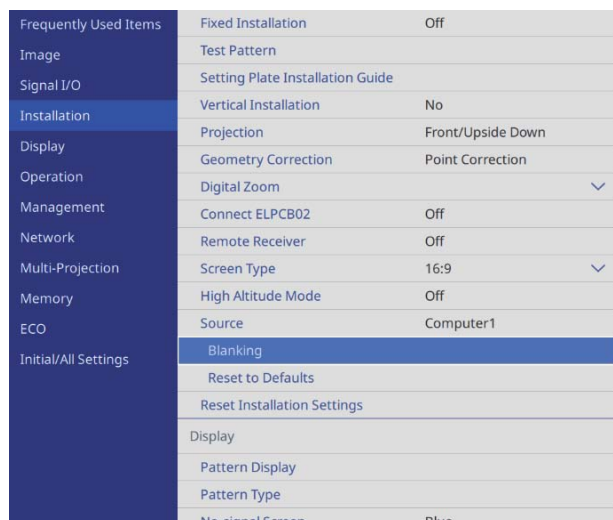
Қашықтан басқару пультін    Басқару панелін қолдану  
қолдану





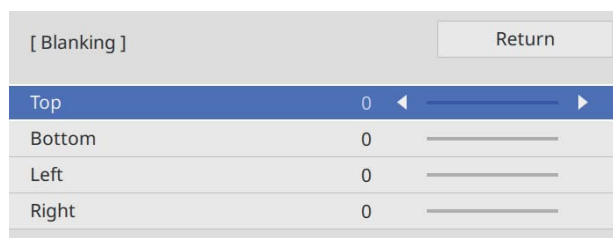
2

## Installation мәзірінен **Blanking** опциясын таңдаңыз



3

## Жиегін таңдаңыз және жасыру қажет бөлігін реттеңіз



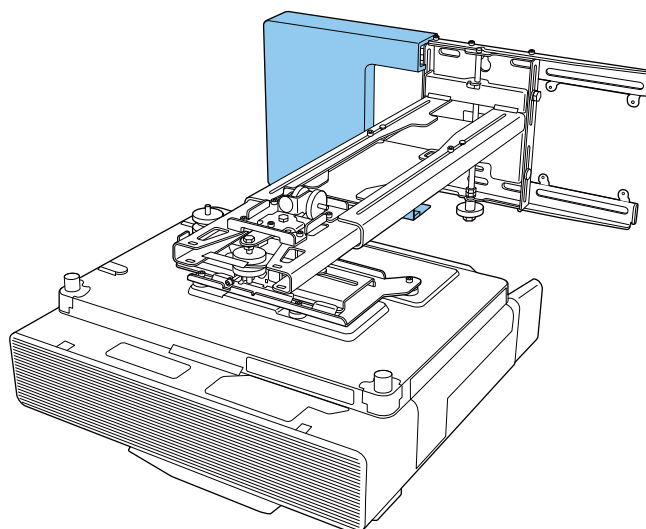
4

Баптауларды жасап болғанда, баптауды аяқтау үшін, қашықтан басқару пультіндегі немесе басқару панеліндегі [Esc] түймесін басыңыз

## Қақпақтарын бекіту

1

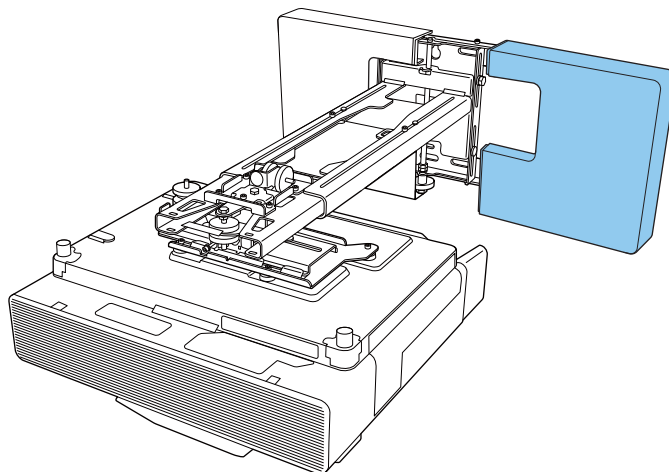
## Сол жақ қабырға тақтасының қақпағын бекіту





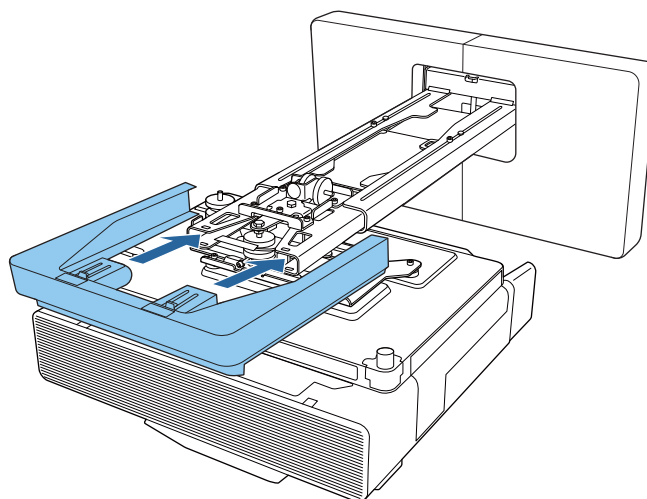
2

Оң жақ қабырға тақтасының қақпағын бекіту

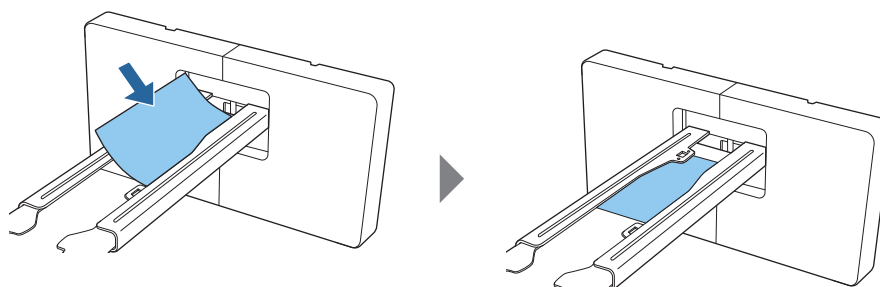


3

Шеткі қақпақты орнату тақтасына сәйкестендіріңіз

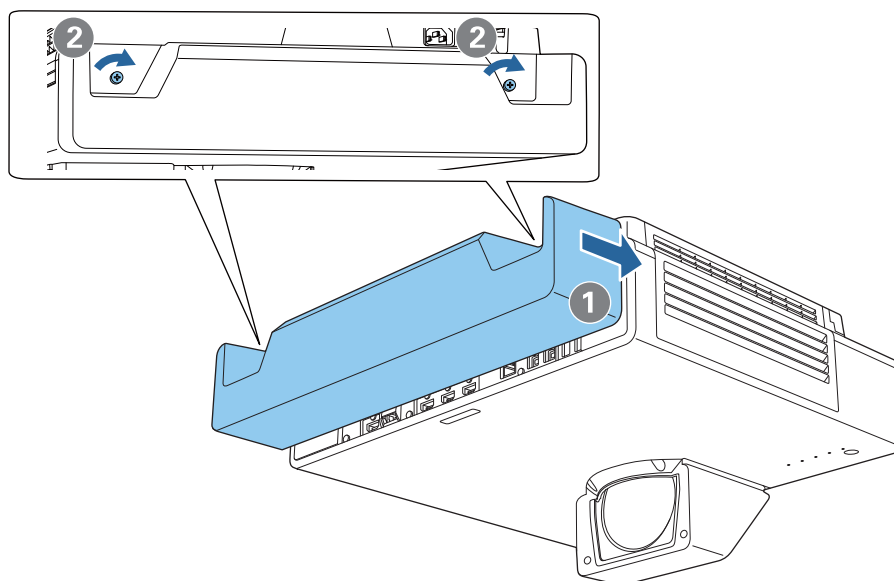


Тұтқадағы ойық мазалайтын болса, берілген бүркеніш жапсырмасын жабыстырыңыз.





- 4** Кабель жабынын проекторға бекітіңіз де, содан кейін оны бұрандалармен (x2) бекемдеңіз

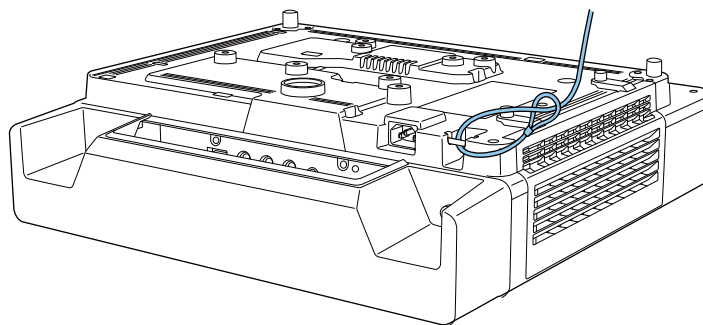


### Құлыпталатын кабельді бекіту

Қажет болса, келесі қауіпсіздік шараларының бірін орындаңыз.

- Сатып алуға болатын ұрладан қорғайтын сымды құлыпты орнату

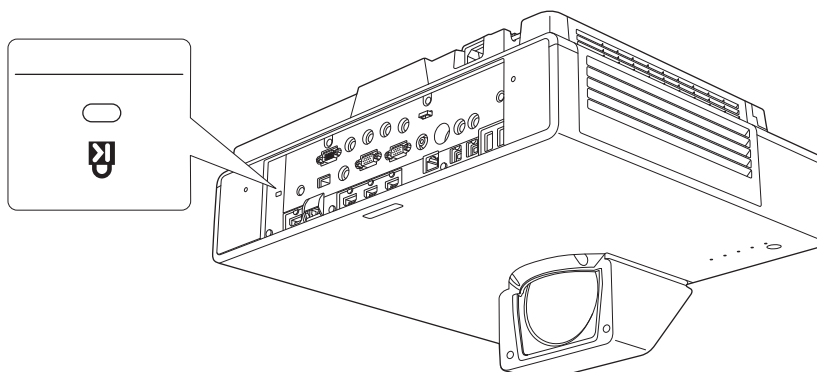
Сымды құлыпқа арналған сымды проектордағы және орнату тақтасындағы құлыпталатын кабельді орнату нүктелері арқылы өткізіңіз.



- Kensington қауіпсіздік сымын орнату












Осы өнімдегі қауіпсіздік ұяшығы Кенсингтон арқылы өндірілген Microsaver қауіпсіздік жүйесімен үйлесімді болып табылады. Microsaver қауіпсіздік жүйесі туралы толық ақпаратты алу үшін келесіні қараңыз.

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
















## Басқару тақтасы туралы ескертпелер

 Ескерту	
<p>Тек EB-805F/EB-800F құрылғысына қосыңыз. Оны басқа проекторларға немесе құрылғыларға жалғамаңыз.</p> <p>Бұл құрылғыны зақымдауы мүмкін.</p>	
<p>Кабельдерді гайкалар мен болттарға оралып қалмайтындай етіп бағыттаңыз.</p> <p>Кабельдерді дұрыс емес ұстау өрттің шығуына немесе тоқтың соғуына алып келуі мүмкін.</p>	
<p>Берілген қуат кабелі тек ELPHD02 үшін. Бұны басқа құрылғылармен пайдаланбаңыз.</p>	
<p>Зақымдалған қуат сымын қолданбаңыз.</p> <p>Әйтпесе өрттің шығуына немесе тоқтың соғуына алып келуі мүмкін. Қуат сымы зақымдалса (өзегі ашылған, сым үзілген және т.б. жағдайларда), жергілікті дилерге хабарласыңыз немесе Epson жөндеу орталығына хабарласыңыз.</p>	
<p>Қуат сымын басқару тақтасына жалғау кезінде, тек берілген айнымалы ток адаптерін пайдаланыңыз.</p> <p>Бұны орындамау өнімнің ақаулығына, қызып кетуіне немесе өртке немесе электр тогының соғуына себеп болатын түтіннің шығуына әкелуі мүмкін.</p>	
<p>Айнымалы ток адаптерін көрсетілген қуат кернеуінен басқа кернеумен пайдаланбаңыз.</p> <p>Бұны орындамау өнімнің ақаулығына, қызып кетуіне немесе өртке немесе электр тогының соғуына себеп болатын түтіннің шығуына әкелуі мүмкін.</p>	
<p>Айнымалы ток адаптерінің сымынан тартпаңыз немесе оған ауыр заттарды қоймаңыз. Қуат кабелін өзгертпеңіз.</p> <p>Әйтпесе өрттің шығуына немесе тоқтың соғуына алып келуі мүмкін.</p>	
<p>Айнымалы ток адаптеріне аяқпен басу, түсіріп алу немесе соғу сияқты қатты күш қолданбаңыз.</p> <p>Бұл зақымға себеп болуы мүмкін. Айнымалы ток адаптері зақымдалса, басқару тақтасын өшіріңіз, қуат ашасын розеткадан алып, жергілікті дилерге хабарласыңыз. Өнім зақымдалғанда пайдалануды жалғастырсаңыз, өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Басқару тақтасын, айнымалы ток адаптерін немесе қуат ашасын сулы қолмен ұстамаңыз/басқармаңыз.</p> <p>Бұн орындамау ақаулыққа, өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Қуат ашасын абайлап ұстаңыз.</p> <p>Қате қолдану ақаулыққа немесе зақымға себеп болып, өртке немесе ток соғуына әкелуі мүмкін. Ұстау кезінде келесі сақтық шараларын сақтаңыз:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Көп розеткалы адаптерлерді пайдаланбаңыз.</li> <li>• Шаң немесе сол сияқты бөгде зат тығылып қалғанда, ашаны қоспаңыз.</li> <li>• Қуат ашасы толық енгізілгенін тексеріңіз.</li> <li>• Қуат штепселін сулы қолмен ұстамаңыз.</li> <li>• Қуат ашасын ажырату кезінде, әрқашан ашадан ұстап тартып шығарыңыз, сымынан тартпаңыз.</li> </ul>	



 Ескерту	
Басқару тақтасын жылжыту кезінде, қуат өшірілгенін тексеріп, айнымалы ток адаптерін ажыратыңыз және барлық сымдар ажыратылғанын тексеріңіз.	
<p>Келесі ақаулардың кез келгені орын алса, дереу қуатты өшіріңіз және айнымалы ток адаптері мен қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз. Содан кейін жергілікті дилерге немесе ең жақын Epson қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Түтін, біртүрлі иістер немесе дыбыстар байқалады</li> <li>• Су немесе бөгде заттар басқару тақтасының ішіне кіреді</li> <li>• Басқару тақтасы құлап кеткен немесе қорабы зақымдалған</li> </ul>	
<p>Айнымалы ток адаптеріне шәй, кофе, жеміс шырыны немесе басқа сусындарды төгіп алмаңыз немесе оған пестицидтер тигізбеңіз.</p> <p>Бұн орындамау ақаулыққа, өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін. Айнымалы ток адаптеріне сусындар төгілсе, қуатты өшіріп, айнымалы ток адаптерін розеткадан ажыратыңыз және жергілікті дилерге хабарласыңыз. Оны осындай жағдайда пайдалануды жалғастыру өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Айнымалы ток адаптерін жабық орында орнатпаңыз немесе бірге берілген айнымалы ток адаптерінің ұстағышынан басқа шүберек сияқты заттармен жаппаңыз.</p> <p>Әйтпесе айнымалы ток адаптері қызып кетіп, күйі немесе күтпеген апаттарға себеп болуы мүмкін.</p>	
<p>Айнымалы ток адаптерін қуат кабелімен орамаңыз.</p> <p>Бұны орындамау оның ажыратылуына немесе қызып кетуіне себеп болуы мүмкін.</p>	
Басқару тақтасын бөлшектемеңіз немесе оның үлгісін өзгертпеңіз.	
Тазалаудан бұрын айнымалы ток адаптері мен қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз және барлық сымдар ажыратылғанын тексеріңіз.	
<p>Ол ұзақ уақыт тазаланбаған болса, шаң жиналып, өртке немесе ток соғуына себеп болуы мүмкін.</p> <p>Қалыпты түрде тазалап отырыңыз.</p>	
 Абай болыңыз	
<p>Басқару тақтасын қоқысқа тастайтын кезде бөлшектемеңіз.</p> <p>Қоқысқа жергілікті немесе ұлттық заңдар мен ережелерге сәйкес тастаңыз.</p>	

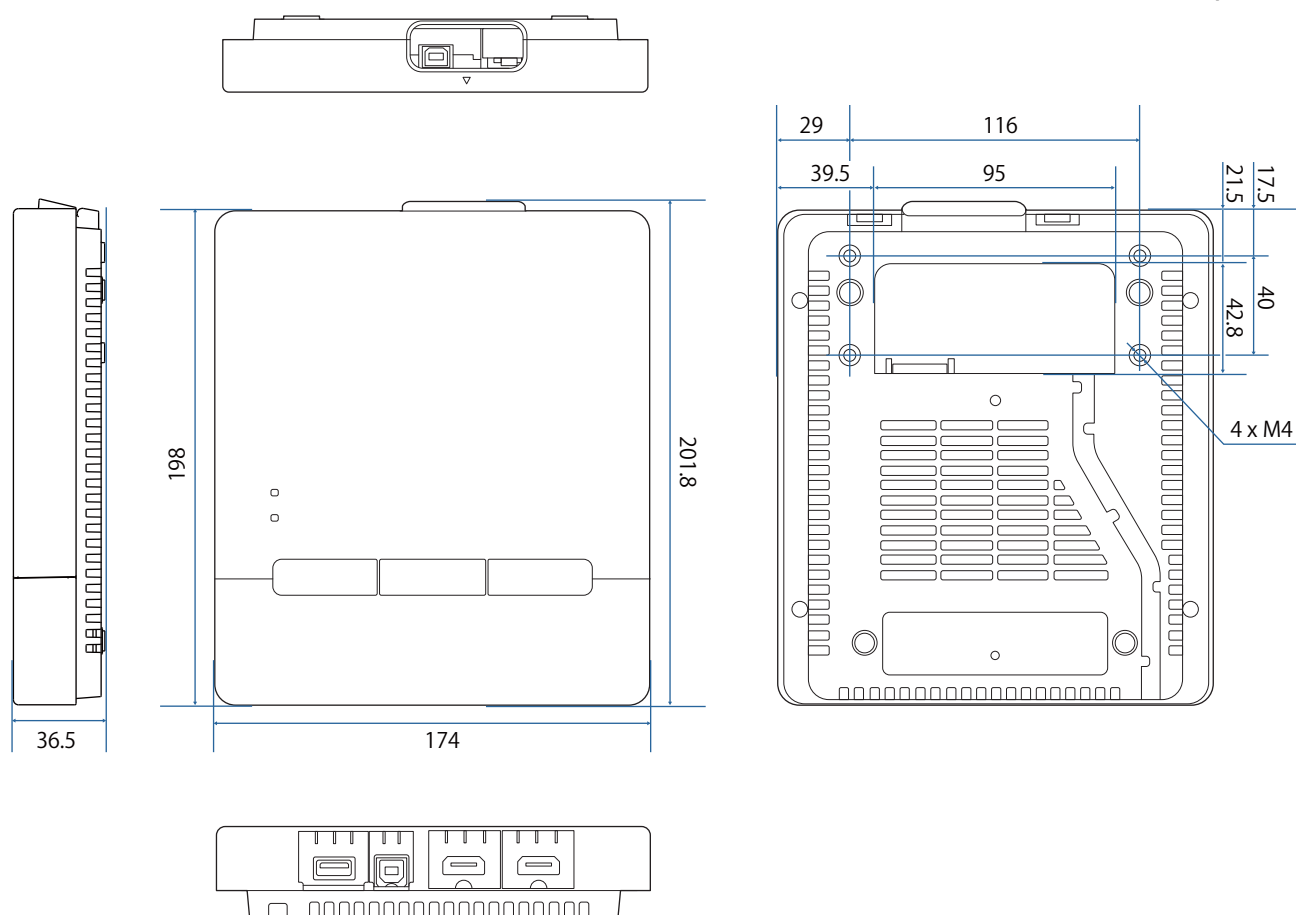


## Басқару тақтасының сипаттамалары

Элемент	Сипаттамасы
Басқару тақтасының массасы	Шамамен 0,6 кг
Қуат (айнымалы ток адаптері)	100 - 240 В ат +/- 10%, 50/60 Гц
Қуат	12 В тт 2,5 А 30 Вт
Пайдалану барысында электр тогының тұтынылуы	4,5 Вт
Жұмыс температурасы	0 - 40°C (конденсациясыз)
Жұмыс биіктігі	0 - 3048 м

### Сыртқы өлшемдері

[Бірлік: мм]

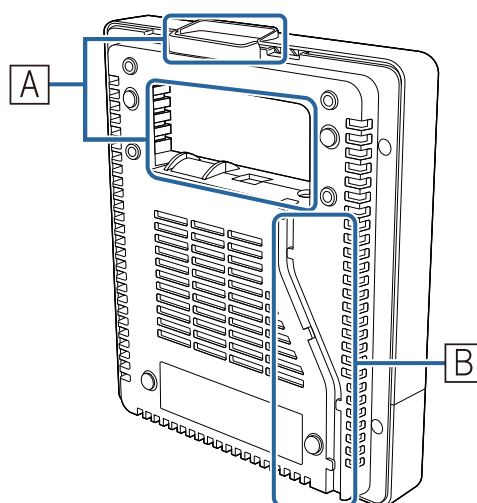


### Кабельді бағыттау тесіктері

**A** ішінде көрсетілген кабель саңылауларын пайдалануға болады.

Қуат кабелін басқару тақтасының артындағы ойық арқылы бағыттаңыз (**B**).





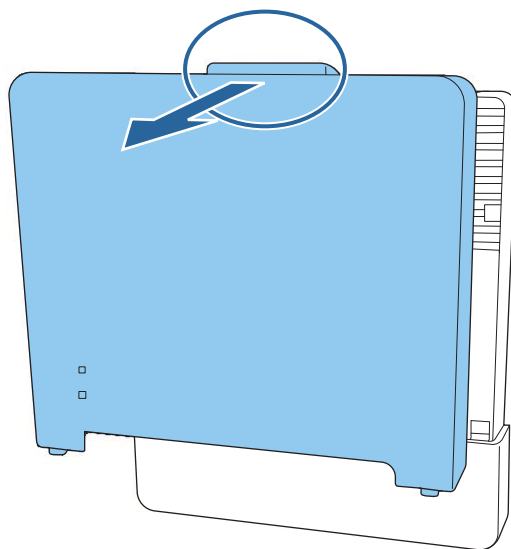


## Басқару тақтасын орнату

### Басқару тақтасын орнату

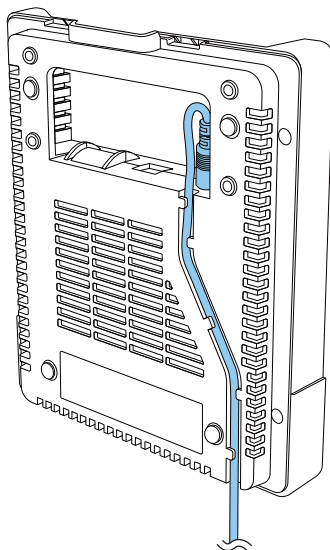
1

Саусағыңызды жоғарғы жағындағы саңылауға қойып, алдыңғы қақпақты алыңыз.



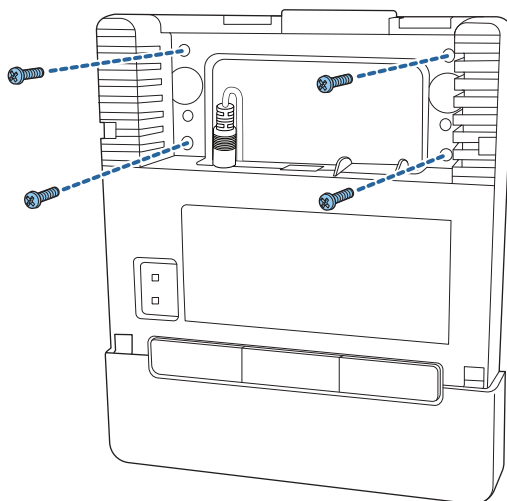
2

Қуат кабелін жалғап, кабельді артқы жағынан төмен қарай жүргізіңіз





**3** Орнату орнын тексеру және сатып алуға болатын М4 бұрандаларымен (20 мм х4) бекіту



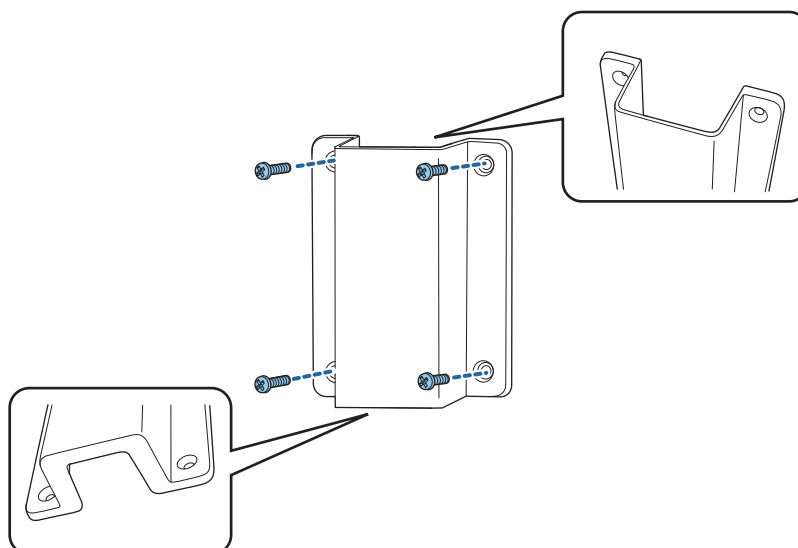
**⚠** Ескерту

- Бұрандаларын қатайту кезінде, олардың орнату бетіне еңіс еместігін тексеріңіз.
- Control Pad құралы дұрыс бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Басқару тақтасын бекіту үшін екіжақты таспаны немесе магниттерді пайдаланбаңыз.



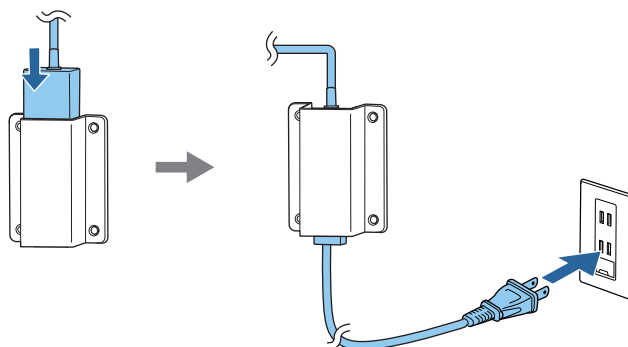
Бұрандалармен бекіту алдында басқару тақтасының жұмыс істеуін тексеруіңізге кеңес береміз.

**4** Айнымалы ток адаптерін М4 бұрандаларының (х4) көмегімен бекітіңіз



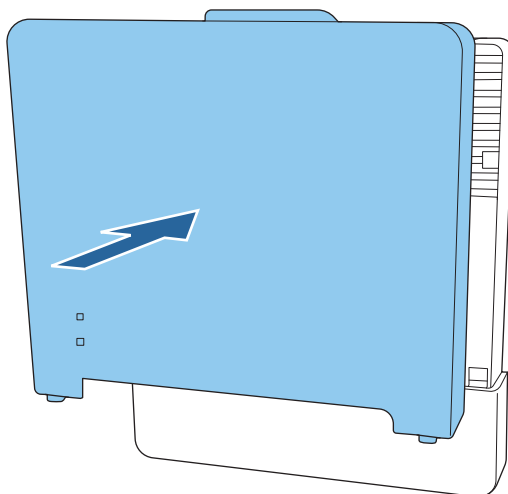


- 5 Айнымалы ток адаптерін ұстағышына орналастырып, оны қуат көзіне қосыңыз



- 6 Проекторға жалғанған кабельді басқару тақтасына жалғау  
Қосу туралы мәліметтерді "Басқару тақтасын қосу" 10-6 бетінен қараңыз.

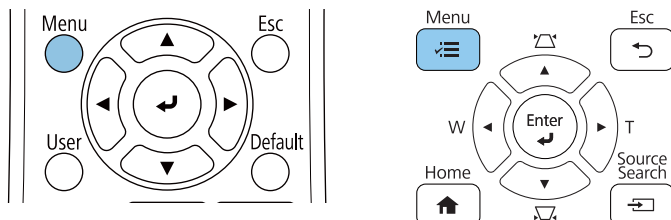
- 7 Алдыңғы қақпақты бекіту



## Басқару тақтасын іске қосу

- 1 Проекторды іске қосып, содан кейін [Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультін    Басқару панелін қолдану





2

## Signal I/O мәзірінен **HDBaseT** таңдаңыз

Frequently Used Items	Signal I/O	
Image	Volume	
Signal I/O	Source	Computer1
Installation	Overscan	Auto
Display	EDID	
Operation	HDMI Out Intensity	Off
Management	Reset to Defaults	
Network	A/V Output	While Projecting
Multi-Projection	Inverse Audio	Off
Memory	Audio Output	Auto
ECO	HDMI Audio Output	
Initial/All Settings	Monitor Out Port	Monitor Out
	HDMI Link	
	HDBaseT	
	HDMI EQ Setting	0
	Reset Signal I/O Settings	
	Installation	
	Fixed Installation	Off

3

## Connect **ELPHD02** параметрінде **On** күйін таңдаңыз

[ HDBaseT ]	Return
Connect ELPHD02	Off
Control Communications	Off
Extron XTP	Off

Басқару тақтасы енді проектормен байланысуы мүмкін. Проектормен байланысу кезінде, басқару тақтасындағы Link индикаторы көк түске өзгереді.





## Топтық орнату функциясы

Бір проектор үшін проектор мәзірінің параметрлерін реттегеннен кейін, параметрлерді басқа проекторларға (топтық орнату функциясы) көшіруге болады. Топтық орнату функциясы тек бірдей үлгі нөмірімен проекторлар үшін қолжетімді.

Келесі әдістердің бірін пайдаланыңыз.

- USB флэш жетегін пайдаланып орнату.
- Компьютер мен проекторды USB кабелімен жалғау арқылы орнату.
- Epson Projector Management көмегімен параметрлерді орнатыңыз.

Бұл нұсқаулықта USB флэш жетегі мен USB кабелі әдістері түсіндіріледі.

Epson Projector Management қолданбасының көмегімен параметрлерді орнату туралы мәлімет алу үшін, *Epson Projector Management қолдану нұсқаулығынан* қараңыз.



- Келесі параметрлерді көшіруді қаламасаңыз, **Batch Setup Range** параметрін **Limited** күйіне орнатыңыз.
  - **Password Protection**
  - **Signal I/O** мәзірінен **EDID**
  - **Network** мәзірі
- Проекторлар позициясын реттеу алдында топтық орнатуды орындаңыз. Топтық баптау функциясы Geometry Correction сияқты проекцияланған кескіннің баптау мәндерін көшіреді. Егер топтық орнату проекторлар позициясын реттегеннен кейін орындалса, жасалған реттеулер өзгеруі мүмкін.
- Топтық орнату функциясын пайдалану арқылы тіркелген пайдаланушы логотипі басқа проекторларға көшіріледі. Құпия ақпаратты пайдаланушы логотипі ретінде тіркемеңіз.



### Абай болыңыз

Топтық орнатуды орындау тұтынушылардың жауапкершілігіне жатады. Егер топтық орнату қуат ақаулықтары сияқты жағдайларға байланысты орындалмаса, тұтынушы кез келген жөндеу шығындары үшін жауапты болады.

## USB флэш жетегін пайдаланып орнату

Бұл бөлімде USB флэш жетегін пайдаланып орнату әдісі түсіндіріледі.



- FAT пішімді USB флэш жетегін пайдаланыңыз.
- Топтық орнату функциясын қауіпсіздік функцияларын қамтитын USB флэш жетектерінде пайдалануға болмайды. Қауіпсіздік функцияларын қамтымайтын USB флэш жетегін пайдаланыңыз.
- Топтық орнату функциясын USB карта оқу құралдарында немесе USB қатты дискілерінде пайдалануға болмайды.



### USB флэш жетегіне параметрлерді сақтау

1

Проектордан қуат сымын ажыратыңыз да, проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз



2

## USB флэш жетегін проектордың USB-A портына жалғаңыз



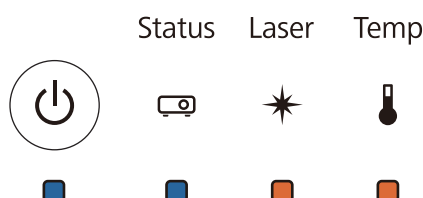
- USB флэш жетегін тікелей проекторға жалғаңыз. Егер USB флэш жетегі проекторға USB хабы арқылы жалғанған болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Бос USB флэш жетегін жалғаңыз. Егер USB флэш жетегінде топтық орнату файлынан басқа дерек бар болса, параметрлер дұрыс сақталмауы мүмкін.
- Топтық орнату файлының аты - PJCONFDATA.bin. Егер файл атауын өзгерту қажет болса, PJCONFDATA жазуынан кейін мәтін қосыңыз. Егер файл атының PJCONFDATA бөлімін өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмайды.
- Файл аты үшін тек бір байттық таңбаларды қолдана аласыз.

3

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

Power индикаторы мен Status индикаторы көк түспен жанғанда, Laser индикаторы мен Temp индикаторы сарғылт түспен жанады.

Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Esc] түймесін жіберіңіз.



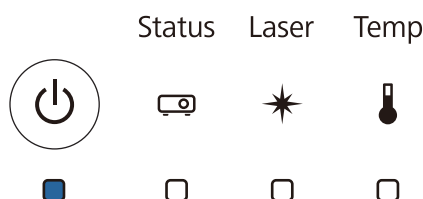
Барлық индикаторлар жыпылықтауды бастағанда, топтық орнату файлы жазылады.



### Абай болыңыз

- Файл жазылып тұрған кезде, қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Егер қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Файл жазылып тұрған кезде, USB флэш жетегін проектордан ажыратпаңыз. Егер USB флэш жетегі ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда проектор өшіп, тек Power индикаторы көк түсте жанады.



Құрылғы өшкенде, USB флэш жетегін шығарыңыз.

■

## Сақталған параметрлерді басқа проекторларға көшіру

1

## Проектордан қуат сымын ажыратыңыз да, проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз



## 2 Сақталған топтық орнату файлын қамтитын USB флэш жетегін проектордың USB-A портына жалғаңыз

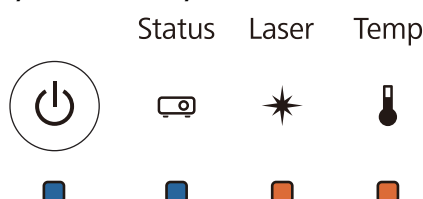


USB флэш жетегінде топтық орнату файлдарынан басқа ешқандай деректі сақтамаңыз. Егер USB флэш жетегінде топтық орнату файлынан басқа дерек бар болса, параметрлер дұрыс көшірілмеуі мүмкін.

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

Power индикаторы мен Status индикаторы көк түспен жанғанда, Laser индикаторы мен Temp индикаторы сарғылт түспен жанады.

Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Menu] түймесін жіберіңіз. Индикаторлар шамамен 75 секунд іске қосулы болады.



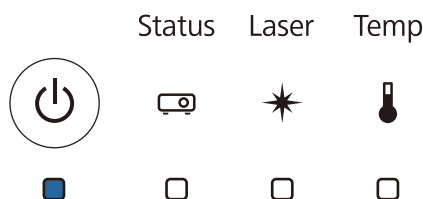
Барлық индикаторлар жыпылықтауды бастағанда, параметрлер жазылып тұрады.



### Абай болыңыз

- Параметрлер жазылып тұрған кезде, қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Егер қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.
- Параметрлер жазылып тұрған кезде, USB флэш жетегін проектордан ажыратпаңыз. Егер USB флэш жетегі ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда проектор өшіп, тек Power индикаторы көк түсте жанады.



Құрылғы өшкенде, USB флэш жетегін шығарыңыз.

## Компьютер мен проекторды USB кабелімен жалғау арқылы орнату



Келесі операциялық жүйелер топтық орнату функциясына қолдау көрсетеді.

- Windows 7 және кейінгі нұсқалар
- OS X 10.11 және кейінгі нұсқалар

## Параметрлерді компьютерге сақтау

## 1 Проектордан қуат сымын ажыратыңыз да, проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз

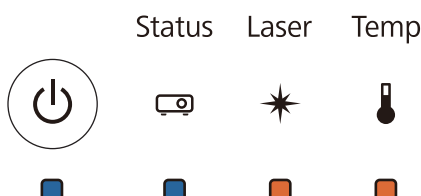


- 2 Компьютердің USB портын проектордың USB портына USB кабелі арқылы қосыңыз

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

Power индикаторы мен Status индикаторы көк түспен жанғанда, Laser индикаторы мен Temp индикаторы сарғылт түспен жанады.

Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Esc] түймесін жіберіңіз.



Проектор компьютер арқылы алынбалы диск ретінде анықталады.

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



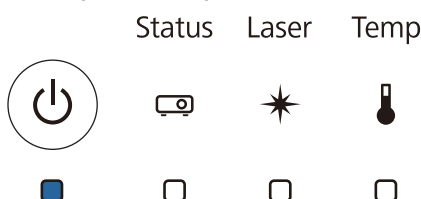
Топтық орнату файлының атын өзгерту қажет болса, мәтінді PJCONFDATA кейін енгізіңіз. Егер файл атының PJCONFDATA бөлімін өзгертсеңіз, проектор файлды дұрыс анықтай алмайды. Файл аты үшін тек бір байттық таңбаларды қолдана аласыз.

- 5 Компьютердегі "USB құрылғысын алу" функциясын орындаңыз, және содан кейін USB кабелін ажыратыңыз



Мас құрылғысын қолдану кезінде, "EPSON\_PJ жою" функциясын орындаңыз.

Проектор өшіп, тек Power индикаторы көк түспен жанады.



## ■ Сақталған параметрлерді басқа проекторларға көшіру

- 1 Проектордан қуат сымын ажыратыңыз да, проектордың барлық индикаторлары өшірілгенін тексеріңіз

- 2 Компьютердің USB портын проектордың USB портына USB кабелі арқылы қосыңыз

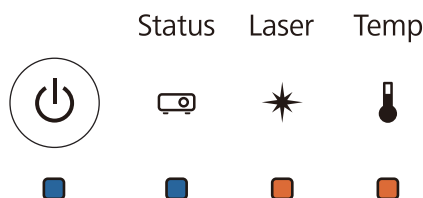


3

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

Power индикаторы мен Status индикаторы көк түспен жанғанда, Laser индикаторы мен Temp индикаторы сарғылт түспен жанады.

Проектордың барлық индикаторлары қосылғанда, [Menu] түймесін жіберіңіз.



Проектор компьютер арқылы алынбалы диск ретінде анықталады.

4

Компьютерде алынбалы дисктің жоғары деңгейлі қалтасына сақталған топтық орнату файлын (PJCONFDATA.bin) көшіріңіз



Алынбалы дискке топтық орнату файлынан басқа кез келген файлдары немесе қалталарды көшірмеңіз.

5

Компьютердегі "USB құрылғысын алу" функциясын орындаңыз, және содан кейін USB кабелін ажыратыңыз



Мас құрылғысын қолдану кезінде, "EPSON\_PJ жою" функциясын орындаңыз.

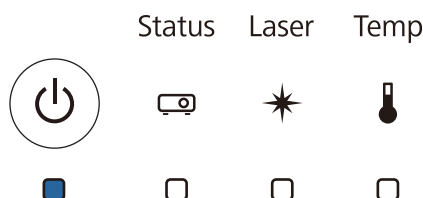
Барлық индикаторлар жыпылықтауды бастағанда, параметрлер жазылып тұрады.



**Абай болыңыз**


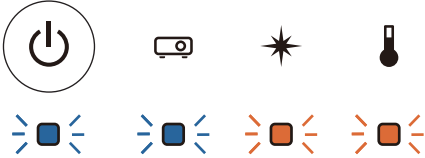
Параметрлер жазылып тұрған кезде, қуат сымын проектордан ажыратпаңыз. Егер қуат сымы ажыратылса, проектор дұрыс іске қосылмауы мүмкін.

Жазу қалыпты түрде аяқталғанда проектор өшіп, тек Power индикаторы көк түсте жанады.





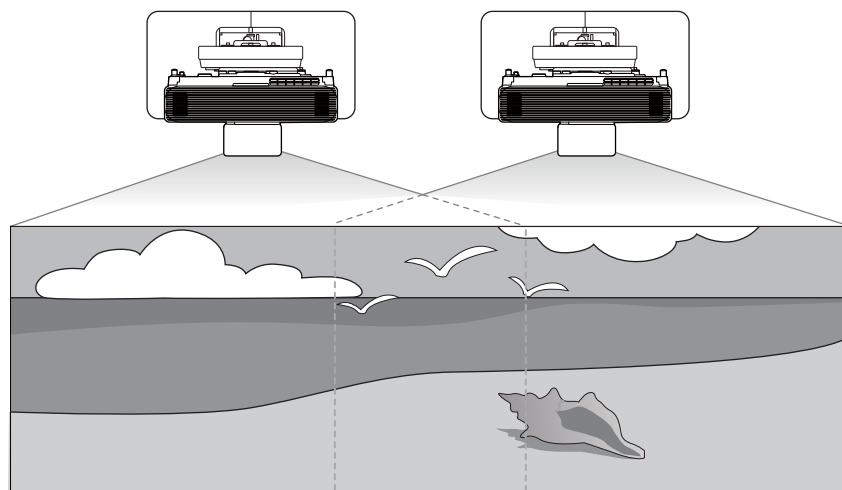
## Орнату сәтсіз аяқталған жағдайда

Тексеру	Шешім
<p>Laser және Temp индикаторлары сарғылт түсте жыпылықтап тұр ма?</p> <p>Status Laser Temp</p> 	<p>Топтық орнату файлы бүлінуі мүмкін немесе USB флэш жетегі не USB кабелі дұрыс жалғанбауы мүмкін. USB флэш жетегін немесе USB кабелін ажыратып, өшіріңіз және содан кейін проектордың қуат сымын розеткаға қосып, әрекетті қайта қайталаңыз.</p>
<p>Power және Status индикаторлары көк түспен, ал Laser және Temp индикаторлары сарғылт түспен жанып тұр ма?</p> <p>Status Laser Temp</p> 	<p>Параметрлерді жазу сәтсіз болып, проектордың микробағдарламасында қате орын алуы мүмкін. Проекторды қолдануды тоқтатып, қуат штепселін электрлік розеткадан алыңыз және көмек үшін Epson компаниясына хабарласыңыз.</p>



## Бірнеше проекторды орнату (көп проекция)

Бірнеше проектордан проекцияланатын кескін ретінде бір көлденең ұзындықтағы экранды жасауға болады.



Көп проекциялау процесі барысында қосылымдар мен қажетті параметрлерді келесі тәртіпте орындаңыз.



Көп проекцияны орнату кезінде, проектор мәзірінде **Operation > Sleep Mode** параметрін **Off** күйіне орнатуды ұсынамыз.

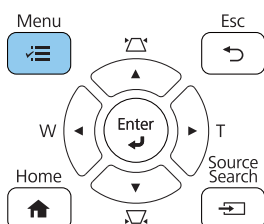
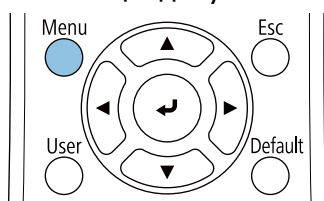
- 1 Кабельдерді жалғау (👉 [11-6](#))
- 2 Проектор идентификаторын орнату (👉 [82-6](#))
- 3 Көп проекцияны қосу параметрлері (👉 [84-6](#))
- 4 HDMI Link параметрлері (👉 [85-6](#))
- 5 Көп проекция кескінін қосу параметрлері (👉 [86-6](#))

### Проектор идентификаторын орнату

1

Проекторды іске қосып, содан кейін [Menu] түймесін басыңыз

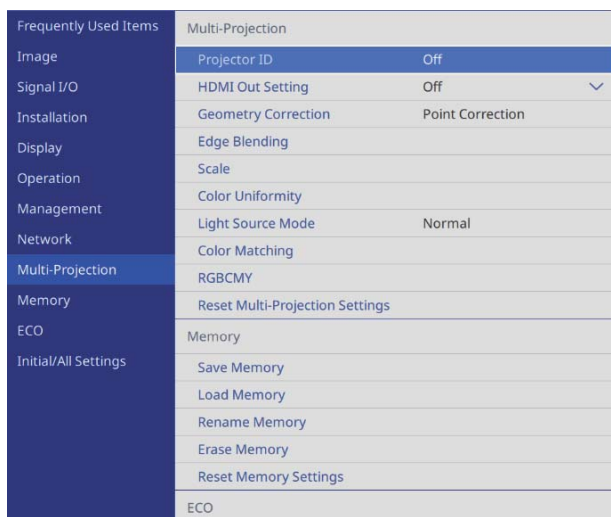
Қашықтан басқару пультін    Басқару панелін қолдану  
қолдану





2

## Multi-Projection мәзірінен **Projector ID** опциясын таңдаңыз



3

## Проектор үшін идентификатор нөмірін таңдаңыз



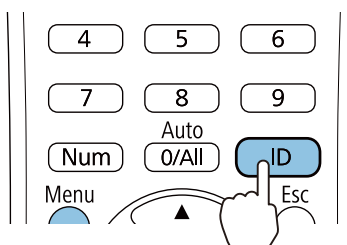
4

## Мәзірді жабу үшін, [Esc] түймесін басыңыз

Қалған проекторлар үшін 1-4 қадамдарын қайталаңыз.

5

## Пайдаланғыңыз келетін проекторда қашықтан басқару пультіні көрсетіп, [ID] түймесін басыңыз

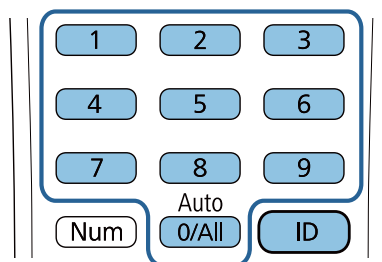


Ағымдағы идентификатор нөмірі проекциялау экранында көрсетілген.



6

[ID] түймесін басып тұрып, пайдаланғыңыз келетін проектор идентификаторымен бірдей саны бар түймені басыңыз



Таңдалған идентификаторы бар проекторда қашықтан басқару операциялары қосылады.



- **Projector ID** опциясы **Off** күйіне орнатылған кезде, идентификатор параметрі қашықтан басқару пульті арқылы таңдалғанына қарамастан, проекторды қашықтан басқару пультінің көмегімен пайдалана аласыз.
- Қашықтан басқару пультінің идентификаторы 0 мәніне орнатылған кезде, проектор идентификаторы параметріне қарамастан, барлық проекторларды пайдалана аласыз.
- Бір уақытта бірнеше қашықтан басқару құрылғыларын басқару инфрақызыл сәуле кедергісі себебінен кездейсоқ операцияларға себеп болуы мүмкін.

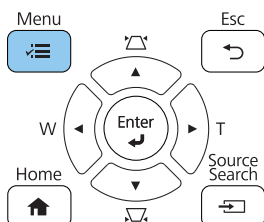
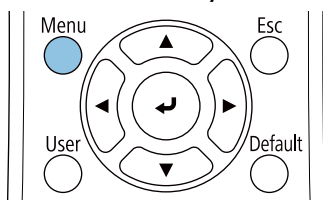
## Көп проекцияны қосу параметрлері

Барлық қосылған проекторларда келесі баптауларды орындаңыз.

1

[Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультін қолдану Басқару панелін қолдану



2

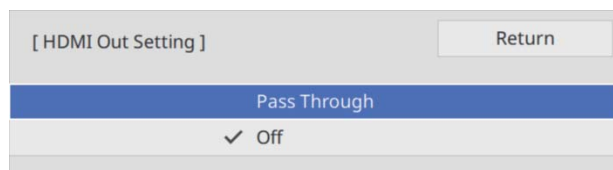
**Multi-Projection** мәзірінен **HDMI Out Setting** опциясын таңдаңыз

Frequently Used Items	Multi-Projection
Image	Projector ID Off
Signal I/O	HDMI Out Setting Off
Installation	Geometry Correction Point Correction
Display	Edge Blending
Operation	Scale
Management	Color Uniformity
Network	Light Source Mode Normal
Multi-Projection	Color Matching
Memory	RGBCMY
ECO	Reset Multi-Projection Settings
Initial/All Settings	Memory
	Save Memory
	Load Memory
	Rename Memory
	Erase Memory
	Reset Memory Settings
	ECO



3

### Pass Through опциясын таңдау

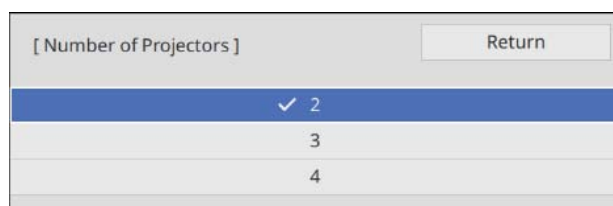


Проекторды қайта іске қосу үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

4

### Number of Projectors орнату

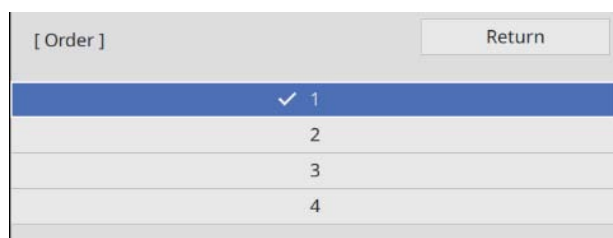
Қосылған проекторлар санын орнатыңыз.



5

### Ретін орнату

Сол жақ шеткі проекторды **1** күйіне орнатыңыз.



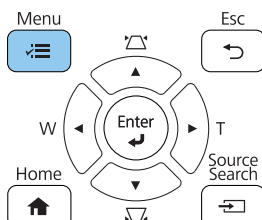
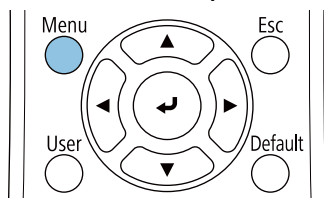
## HDMI Link параметрлері

Бірнеше проектор бойынша қуат қосу/өшіру функциясын байланыстыру үшін, HDMI Link байланысын пайдаланыңыз.

1

### [Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультінін Басқару панеліні қолдану





2

## Signal I/O ішінен HDMI Link таңдаңыз

Frequently Used Items	Signal I/O	
Image	Volume	
Signal I/O	Source	Computer1
Installation	Overscan	Auto
Display	EDID	
Operation	HDMI Out Intensity	Off
Management	Reset to Defaults	
Network	A/V Output	While Projecting
Multi-Projection	Inverse Audio	Off
Memory	Audio Output	Auto
ECO	HDMI Audio Output	
Initial/All Settings	Monitor Out Port	Monitor Out
	HDMI Link	
	HDBaseT	
	HDMI EQ Setting	0
	Reset Signal I/O Settings	
	Installation	
	Fixed Installation	Off

3

## HDMI Link опциясын таңдаңыз

[ HDMI Link ]	Return
HDMI Link	Off

4

## On күйін таңдаңыз

[ HDMI Link ]	Return
✓ On	
Off	

5

## Power On Link және Power Off Link байланыстарын байланыстыру қажет операцияларға сәйкес орнатыңыз

[ HDMI Link ]	Return
Device Connections	
HDMI Link	On
Audio Out Device	Projector
Power On Link	Bidirectional
Power Off Link	Off

## Көп проекциядағы кескінді реттеу



Проекторды қосқаннан кейін кескіндер бірден тұрақты болмайды. Проекциялауды бастағаннан кейін, кескінді баптаудан бұрын кем дегенде 30 минут күтіңіз.

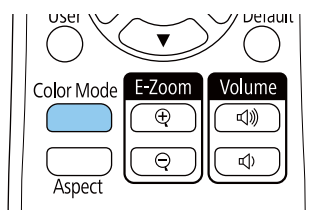
1

## Проекторды іске қосу



2

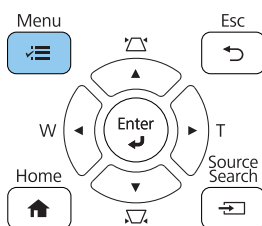
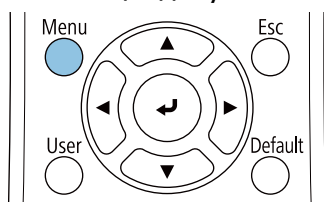
Қашықтан басқару құралындағы [Color Mode] түймесін басып, Color Mode параметрін **Multi-Projection** күйіне орнатыңыз



3

[Menu] түймесін басыңыз

Қашықтан басқару пультын қолдану Басқару панелін қолдану



4

**Multi-Projection** мәзіріндегі қажетті параметрлерді орнатыңыз














Параметрлерді орнату туралы мәліметтерді проектордың *Пайдаланушы нұсқаулығы* қараңыз.

<b>Edge Blending</b>	Біртегіс кескінді жасау үшін, кескіннің қабаттасқан бөлігін баптаңыз.
<b>Black Level</b>	
<b>Scale</b>	Кескіннің үлкею және тұтасу күйін орнатыңыз.
<b>Light Source Mode</b>	Толық кескін жарықтығын реттеңіз. <b>Custom</b> таңдап, ең күңгірт проекторға негізделіп <b>Brightness Level</b> параметрін реттеңіз.
<b>Color Uniformity</b>	Толық кескін бірқалыпты көрінуі үшін, әр проектор үшін кескін түсін реттеңіз.
<b>Color Matching</b>	
<b>RGBCMY</b>	



## Қауіпсіздік белгілерінің тізімі



Келесі кесте жабдыққа жапсырылған қауіпсіздік таңбаларының мағынасын тізімдейді.

Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	IEC60417 № 5007	Қуат қосу Қуат көзіне жалғаулы екенін көрсету үшін.
	IEC60417 № 5008	Өшіру 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 Ток соғу қаупі бар жабдықты 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	Батареяны орналастыру Батарея ұстағышын анықтау және батареялардың 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.



Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	IEC60417 № 5017	Жер ⚡ анық қажет болмайтын жағдайлардағы жерге тұйықтау терминалын анықтау үшін.
	IEC60417 № 5032	Айнымалы ток Жабдықтың тек айнымалы токқа сәйкес екендігін көрсету үшін; сәйкес терминалдарды анықтау үшін.
	IEC60417 № 5031	Тұрақты ток Жабдықтың тек тұрақты токқа сәйкес екендігін көрсету үшін; 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 қарамаңыз.
	---	Проекторға басқа заттарды қоймау керектігін 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.
	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.
	IEC 60417-6056	Абай болыңыз, желдеткіш қалақшалары қозғалмалы Қорғау стандарттарына сәйкес қозғалмалы желдеткіш қалақтарынан алшақ тұруға тиіс екеніңізді көрсету үшін.
	IEC 60417-6043	Абай болыңыз, бұрыштары өткір Қорғау стандарттарына сәйкес өнімнің өткір бұрыштарын ұстамауыңыз қажет екендігін көрсету үшін.
	--	Шам қосулы кезде проекциялау объективінің ішіне ешқашан қарамаңыз.



Таңба белгісі	Мақұлданған стандарттар	Мағынасы
	ISO7010 № W027 ISO 3864	Ескерту, жарық сәулесі (УК, көрінетін жарық, ИҚ және т.б.) Жарық шығаратын бөлімдердің жанында көзіңізге немесе теріге зақым келтірмеу үшін абай болу керектігін көрсетеді.
	IEC60417 № 5109	Тұрғын орындарда пайдаланылмайды Электр жабдығы/құрылғысы тұрғын орындарда пайдалануға сәйкес келмейтінін көрсетеді.



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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

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

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

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

Telephone: 31-20-314-5000

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





## Жалпы ескертпе

Mac және OS X – Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.

Microsoft және Windows - Америка Құрама Штаттары және/немесе басқа елдердегі Microsoft корпорациясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.05 413961800KKPDFS