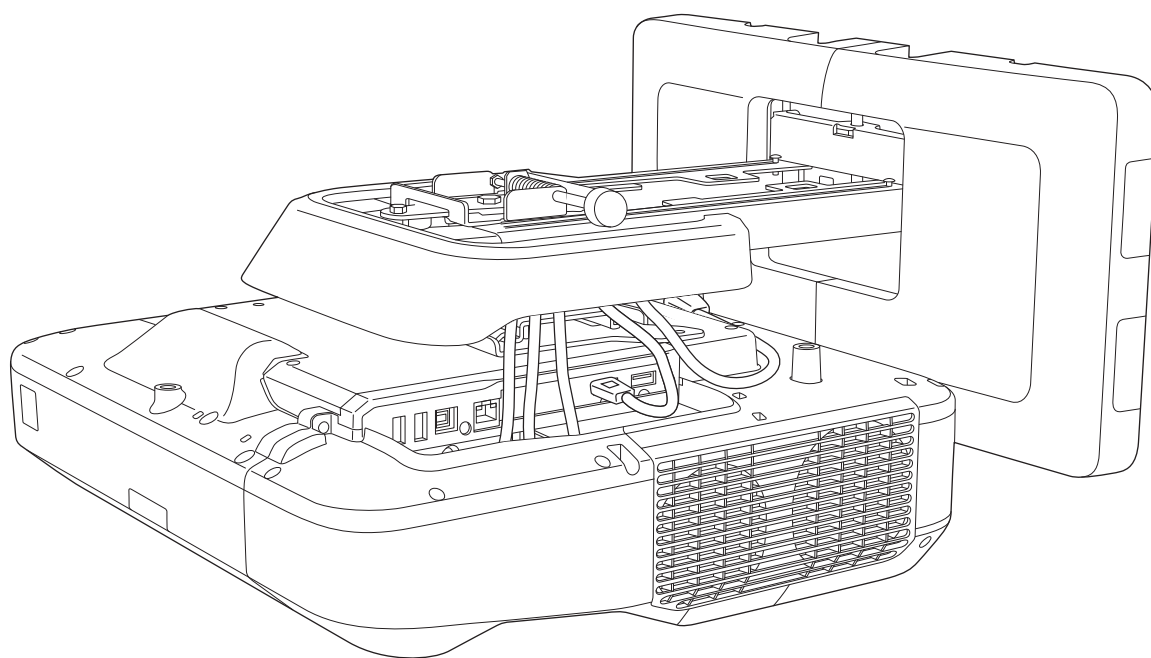


EB-696Ui

Посібник з встановлення





Інструкції з техніки безпеки



Задля власної безпеки перед використанням пристрою слід ознайомитися з усіма інструкціями, що наведені у цьому посібнику. Неналежне поводження з пристроєм всупереч інструкціям, що наведені в цьому посібнику, може призвести до травмування людей, пошкодження пристрою або іншого майна. Збережіть цей посібник з встановлення, він може знадобитися вам в майбутньому.

Прочитайте *Посібнику користувача* та *Інструкції з техніки безпеки* для вашої моделі проектора і дотримуйтеся вказівок, що наведені в цих документах.




Вказівки з техніки безпеки

У документації та на пристрої наведені графічні символи, які вказують на те, як безпечно використовувати цей пристрій.




Вказівки та їх значення наведені нижче. Перш ніж прочитати цей посібник, переконайтеся, що ви правильно їх зрозуміли.











Символ	Пояснення
 Попередження	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування або навіть загибелі людей через неправильне поводження з пристроєм.
 Обережно	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування людей або пошкодження матеріальних цінностей через неправильне поводження з пристроєм.















Умовні позначки

Символи	Пояснення
	Цим символом позначаються дії, які не можна виконувати
	Цим символом позначаються дії, які слід виконувати
	Цей символ означає корисну інформацію







Застереження щодо встановлення

 Попередження	
Монтажна рейка призначена виключно для монтажу проектора на стіні. Якщо використовувати цей кронштейн для монтажу не проектора, а іншого обладнання, невідповідність ваги може призвести до ушкодження кронштейна. Падіння пристрою може призвести до смерті або травми.	
Роботи з встановлення (монтажу кронштейна на стіні) повинні виконуватися фахівцями з належними технічними навичками та знаннями. Неповне або неправильне виконання процедури встановлення може призвести до падіння пристрою і травмування людей чи пошкодження майна.	

 Попередження	
<p>Встановлення пристрою слід виконувати згідно з інструкціями, що наведені у цьому посібнику.</p> <p>Недотримання цих інструкцій може призвести до падіння пристрою і травмування людей або нещасного випадку.</p>	
<p>Дотримуйтеся техніки безпеки під час роботи з кабелем живлення.</p> <p>Неналежне поводження з кабелем живлення може призвести до пожежі або враження електричним струмом. Виконуючи операції з кабелем живлення, дотримуйтеся наступних заходів безпеки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не торкайтеся штепселя живлення вологими руками. • Не користуйтеся пошкодженим або переробленим кабелем живлення. • Коли прокладаєте кабель живлення у монтажній рейці, не тягніть його занадто сильно. 	
<p>Не слід встановлювати монтажну рейку у місцях, де вона може піддаватися вібрації або ударам.</p> <p>Це може призвести до пошкодження проектора або монтажної поверхні. Падіння пристрою може призвести до смерті або травми.</p>	
<p>Монтажну рейку слід встановлювати таким чином, щоб вона могла витримати вагу проектора і власну вагу, а також витримувати вібрацію у горизонтальній площині. Використовуйте гайки та гвинти номінальним діаметром 10 мм.</p> <p>Використання гайок та болтів номінальним діаметром менше 10 мм може призвести до падіння монтажної рейки. Компанія Epson не несе відповідальності за будь-які травми або пошкодження майна, що можуть трапитися внаслідок недостатньої міцності стіни чи неналежно виконаного монтажу.</p>	
<p>Роботи з встановлення повинні виконуватися щонайменше двома кваліфікованими технічними спеціалістами. Якщо під час встановлення необхідно послабити якийсь гвинт, слід вжити заходи для запобігання падінню пристрою.</p> <p>Падіння пристрою може призвести до смерті або травми.</p>	
<p>Щоб підвісити виріб на стіну, слід вибрати таку стіну, що витримає вагу проектора і монтажної рейки.</p> <p>Цей пристрій повинен встановлюватися на бетонну стіну. Максимальна загальна вага проектора і монтажної рейки складає приблизно 16 кг (без кабелів). Перевірте міцність стіни, перш ніж встановлювати на неї пристрій. Якщо стіна недостатньо міцна, перед встановленням її необхідно зміцнити.</p>	
<p>Встановлену монтажну рейку слід регулярно перевіряти, щоб вчасно помітити поломки або послаблені гвинти.</p> <p>У разі пошкодження будь-якої деталі, слід негайно припинити використання монтажної рейки. Падіння пристрою може призвести до смерті або травми.</p>	
<p>Не розбирайте і не перероблюйте пристрій.</p> <p>Всередині пристрою є багато високовольтних секцій, які можуть спричинити пожежу, ураження електричним струмом або нещасний випадок.</p>	
<p>Не спирайтеся на пристрій і не підвішуйте до нього важкі предмети.</p> <p>Падіння пристрою може призвести до смерті або травми.</p>	

 Попередження	
<p>Забороняється використовувати клей, змазку або мастила для встановлення або регулювання монтажної рейки.</p> <p>Якщо використовувати клей, щоб не послабилася затяжка гвинтів, або наносити на фіксуючі деталі рухомої пластини проектора змазку або мастила, то корпус проектора може тріснути, спричинивши падіння з рейки і травмування людей або пошкодження майна.</p>	
<p>Після встановлення кронштейна в належному положенні необхідно міцно затягти всі гвинти.</p> <p>Інакше пристрій може впасти і викликати травмування людей або пошкодження майна.</p>	
<p>Після встановлення проектора не можна послаблювати закручені гвинти та гайки.</p> <p>Необхідно регулярно перевіряти, чи не ослабли закручені гвинти. Якщо гвинти ослабли, міцно закрутіть їх знову. Інакше пристрій може впасти і викликати травмування людей або пошкодження майна.</p>	
<p>Прокладайте кабелі так, щоб вони не контактували з гайками та болтами.</p> <p>Неналежне поводження з кабелями може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.</p>	
<p>Не дивіться у проекційне віконце під час вмикання проектора.</p> <p>Це може викликати пошкодження зору внаслідок потужного випромінення світла. Якщо поряд є діти, дійте з особливою обережністю. Під час вмикання проектора на відстані за допомогою дистанційного керування переконайтеся, що ніхто не дивиться у проекційне віконце.</p>	
<p>Під час використання проектора не розміщуйте жодних предметів і не торкайтеся руками проекційного віконця.</p> <p>Ця зона небезпечна, оскільки вона досягає високої температури внаслідок концентрованого проекційного світла.</p>	
<p>Не закривайте вентиляційні отвори проектора. Якщо якийсь з отворів закритий, внутрішня температура може підвищитись, що може призвести до пожежі.</p> <p>Уникайте місцеположень з високими температурами, наприклад біля нагрівальних приладів, та залишайте між стіною та вентиляційними отворами проміжок принаймні 50 см.</p>	
<p>Не використовуйте проектор у місцях, де є горючий або вибухонебезпечний газ.</p> <p>Внаслідок високої температури лампи всередині проектора він може загорітися.</p>	
<p>У разі виникнення будь-яких неполадок пристрою, негайно від'єднайте від нього кабелі, після чого зверніться до місцевого дилера або найближчого сервісного центру компанії Epson.</p> <p>Продовження використання пристрою в ненормальному стані може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або порушення зору.</p>	
 Обережно	
<p>Не можна встановлювати пристрій в місцях, де температура може перевищувати показники робочої температури для конкретної моделі проектора.</p> <p>Використання проектора в такому середовищі може призвести до його пошкодження.</p>	
<p>Встановлюйте цей пристрій у місцях, де немає надмірної вологи або пилу, щоб запобігти забрудненню об'єктива чи оптики.</p>	
<p>Не слід докладати надмірних зусиль під час регулювання пристрою.</p> <p>Пристрій може зламатися і спричинити травмування людей.</p>	

Примітки щодо обслуговування сенсорного пристрою

 Попередження	
<p>Не розбирайте і не перероблюйте сенсорний пристрій.</p> <p>Всередині сенсорного пристрою є потужний лазерний пристрій, який може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або нещасний випадок.</p>	
<p>Підключайте сенсорний пристрій лише до моделі EB-696Ui. Забороняється підключати його до інших проекторів або пристроїв.</p> <p>Пристрій може неправильно функціонувати або може видавати лазерні промені більшої інтенсивності.</p>	
<p>Не підходьте близько до сенсорного пристрою, в разі використання медичного обладнання, як-от кардіостимуляторів. Крім того, упевніться в тому, що під час використання сенсорного пристрою ніхто в найближчому оточенні не використовує медичне обладнання, наприклад, кардіостимулятори.</p> <p>Всередині пристрою міститься потужний магніт, що генерує електромагнітні перешкоди, які можуть призвести до несправності медичного обладнання.</p>	
 Обережно	
<p>Не підходьте близько до сенсорного пристрою з магнітними носіями інформації, наприклад, магнітними картками або високоточними електронними пристроями, наприклад, комп'ютерами, цифровими годинниками чи мобільними телефонами.</p> <p>Всередині пристрою міститься потужний магніт, що може спричинити пошкодження даних або несправність обладнання.</p>	

Інформація про цей Посібник з встановлення

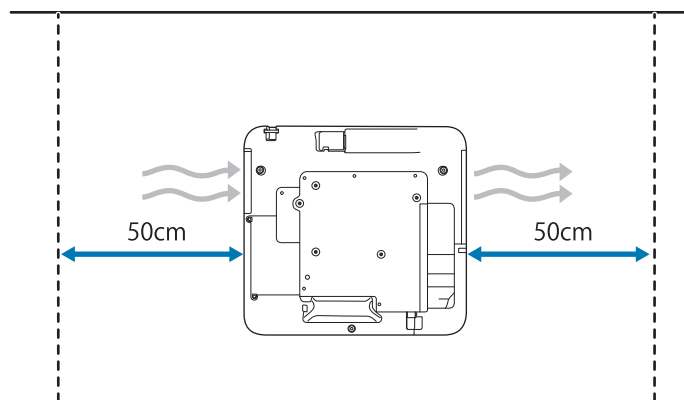
Цей посібник описує процедуру встановлення ультракороткофокусних проекторів EB-696Ui на стіні. Також у ньому описано процедуру встановлення сенсорного пристрою після монтажу на стіну.



Вибір місця встановлення

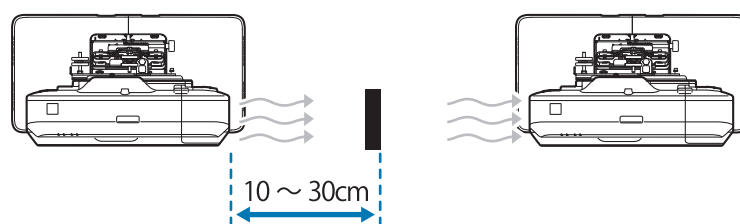
Місце встановлення проектора

- Прокладку кабелів живлення до місця встановлення монтажної рейки слід виконувати заздалегідь.
- Не слід встановлювати проектор поблизу іншого електрообладнання, зокрема ламп денного світла або кондиціонерів. Деякі види ламп денного світла можуть перешкоджати роботі пульта дистанційного керування проектора.
- Під час встановлення проектора, переконайтеся, що між стінкою та вентиляційними отворами праворуч і ліворуч від проектора є відстань принаймні 50 см.



- Під час встановлення паралельно двох або більше проекторів, переконайтеся, що температура оточення нижче 35°C.

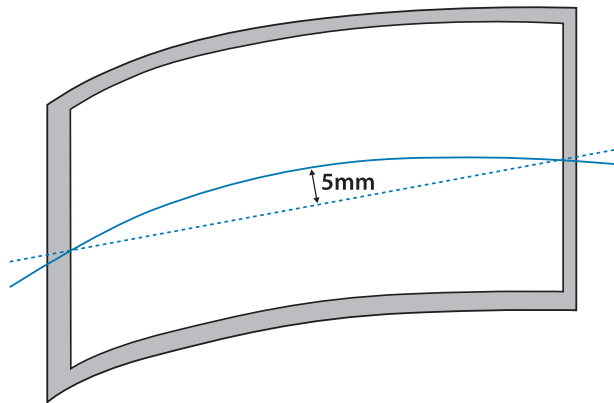
Якщо навколишня температура занадто висока, проектор може перегрітися і вимкнутися без попередження. Користуючись проектором при температурі повітря 35°C або вище, встановіть розмежувач, який захищатиме від тепла, що виводиться через отвори для виходу повітря. Переконайтеся, що розмежувач трохи більший за вентиляційний отвір для виходу повітря (прибл. на 2 см ширше і вище), і встановіть розмежувач у 10-30 см від отвору для виходу повітря.



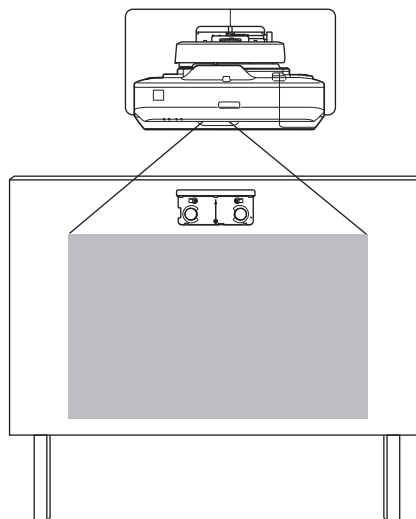
- Рекомендується встановлювати проектор таким чином, щоб довжина кабелю підключення не перевищувала 20 метрів, інакше може зростати рівень шумів у зображенні.
- Рекомендується використовувати проекційні плівки або дошки.
- Встановіть проектор так, щоб кут нахилу не перевищував $\pm 3^\circ$ по вертикалі та горизонталі відносно екрану.
- Для використання інтерактивної функції (Easy Interactive Function) встановіть проектор так, щоб проєційоване зображення було поблизу.
- Не встановлюйте проектор або екран у місці, що опромінюється прямими сонячними променями. Якщо проектор або екран опромінюється прямими сонячними променями, інтерактивна функція може працювати неправильно.

Місце встановлення сенсорного пристрою

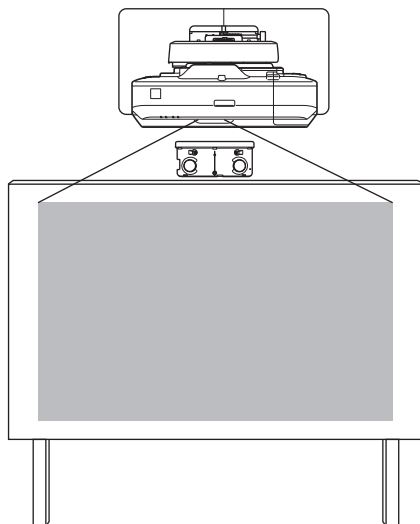
- Для використання сенсорного пристрою виберіть один з наступних методів встановлення проектора. Сенсорний пристрій заборонено використовувати, якщо було обрано інший метод встановлення.
- Встановіть проектор на стіну або підвісьте до стелі та розпочніть проєціювання зображень на екран.
- Встановіть його вертикально на стіл та виконуйте проєціювання на поверхню перед столом. (Для встановлення в вертикальному положенні на столі потрібен додатковий пристрій Interactive Table Mount (ELPMB29).)
- Перед встановленням сенсорного пристрою переконайтеся, що поверхня для інсталяції не викривлена і не спотворена, і що будь-які нерівності на поверхні менше 5 мм.



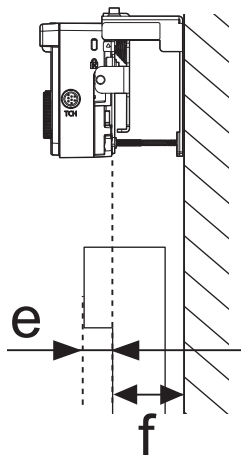
- Встановлюючи сенсорний пристрій на білу дошку, закріпіть його магнітами або гвинтами.



- Встановлюючи сенсорний пристрій поза білою дошкою, слід скористатися кронштейном сенсорного пристрою з комплекту.



- Якщо відстань між стіною і поверхнею екрану (f) більше 51 мм, встановити сенсорний пристрій поза білою дошкою неможливо.
- Якщо навколо екрану є рамка, переконайтеся, що товщина верхньої частини рамки (e) менше 3 мм. Якщо товщина верхньої частини рамки перевищує 3 мм, сенсорний пристрій працюватиме неправильно.



Безпечне використання пристрою

Інструкції з техніки безпеки 1

Вказівки з техніки безпеки	1
Умовні позначки	1
Застереження щодо встановлення	1
Примітки щодо обслуговування сенсорного пристрою	4
Інформація про цей Посібник з встановлення	4

Вибір місця встановлення 5

Місце встановлення проектора	5
Місце встановлення сенсорного пристрою	6

Посібник з встановлення

Процес встановлення 10

Встановлення одного проектора	10
Встановлення паралельно двох або більше проекторів	11

Комплектація 12

Монтажна рейка	12
Сенсорний пристрій	13
Кронштейн сенсорного пристрою	14

Технічні характеристики 15

Монтажна рейка	15
Декоративна накладка на опорну пластину	15
Опорна пластина	16
Діапазон регулювання на рейці, по вертикалі	16
Діапазон регулювання на рейці, по горизонталі	17
Діапазон регулювання на рейці, вперед/назад	17
Розташування аксесуарів	18
Сенсорний пристрій	18
Сенсорний пристрій (зовнішні розміри / вага)	18
Кронштейн сенсорного пристрою (зовнішні розміри / діапазон регулювання / вага)	19
Прикріплені етикетки	20
Порт лазерної дифузії	20

Таблиця відстаней проекції 21

Малюнки монтажних розмірів	21
Під час встановлення сенсорного пристрою	22
Коли проеційоване зображення менше 85 дюймів	25
Проеційоване зображення 16:10	26
Якщо розмір проеційованого зображення становить 85 дюймів або більше	27
Проеційоване зображення 16:10	28

Встановлення монтажної рейки 30

Підключення пристроїв	30
Необхідні кабелі	30
Процедура встановлення	33
Змонтуйте деталі	33
Встановіть настінний кронштейн на стіні	35
Визначіть відстань проекції, а потім пропустіть кабелі через монтажну рейку	37
Приєднайте монтажну рейку до настінного кронштейна	39
Зафіксуйте проектор на монтажній рейці	42
Регулювання розташування проектора	44
Кріплення інфрачервоних дефлекторів	51
Корекція дуги	52
Калібрування пера	53
Встановлення декоративних накладок	57

Встановлення сенсорного пристрою 60

Встановлення сенсорний пристрій поза білою дошкою (за допомогою кронштейну сенсорного пристрою)	60
Процедура встановлення	60
Регулювання кута	66
Калібруван. дотику	82
Встановлення сенсорний пристрій на білій дошці (без кронштейна сенсорного пристрою)	85
Процедура встановлення	85
Регулювання кута	89

Додаток

Встановлення багатьох проекторів паралельно (мультипроекція) 93

Налаштування мультипроекції	93
Встановлення ідентифікатора проектора . . .	93
Регулювання зображення в мультипроекції	96
Коли два проектори встановлені паралельно, і ви користуєтеся інтерактивною функцією	97
Налаштування проекторів у синхронізації .	98
Налаштування інтерактивної мультипроекції	99
Функція налаштування групи	106
Налаштування за допомогою USB- накопичувача	107
Збереження параметрів на USB- накопичувачі	107
Копіювання збережених параметрів на інші проектори	109
Налаштування шляхом приєднання комп'ютера та проектора за допомогою USB- кабелю	110
Збереження параметрів на комп'ютері . . .	110
Копіювання збережених параметрів на інші проектори	111
У разі збою налаштування	112
Під'єднання захисного кабелю	113
Загальне попередження	114

Процес встановлення

Встановлення одного проектора

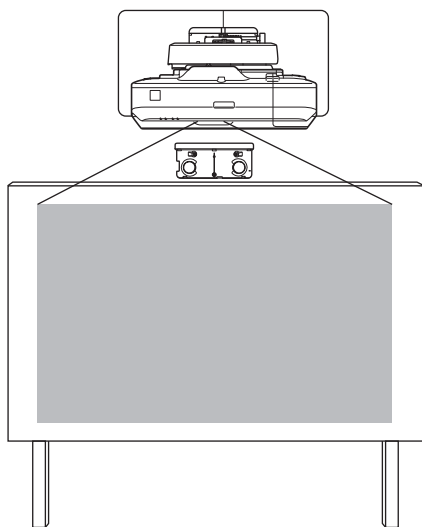
Щоб встановити проектор на стіні, виконайте наведені нижче процедури.

- 1** Встановлення монтажної рейки та проектора (👉 [стор.30](#))
- 2** Регулювання положення проектора (👉 [стор.44](#))
- 3** Калібрування пера Interactive Pen (👉 [стор.53](#))

Під час використання сенсорного пристрою, спершу встановіть проектор, а потім виконуйте дії, що наведені нижче.

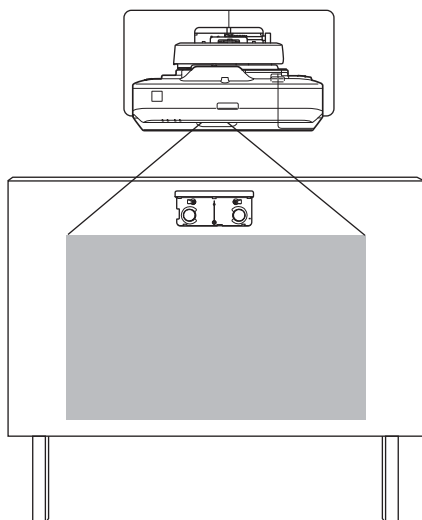
Процедура встановлення залежить від місця, яке ви вибрали для сенсорного пристрою.

Встановлення сенсорний пристрій поза білою дошкою (за допомогою кронштейну сенсорного пристрою)



- 1** Встановлення сенсорного пристрою (👉 [стор.60](#))
- 2** Регулювання кута лазерної дифузії (👉 [стор.66](#))
- 3** Калібрування дотику (👉 [стор.82](#))

Встановлення сенсорний пристрій на білій дошці (без кронштейна сенсорного пристрою)



- 1** Встановлення сенсорного пристрою (🖱️ [стор.85](#))
- 2** Регулювання кута лазерної дифузії (🖱️ [стор.89](#))
- 3** Калібрування дотику (🖱️ [стор.82](#))

Встановлення паралельно двох або більше проекторів

Користуючись функцією мультипроекції (коли багато проекторів встановлені поруч, щоб проєціювати один великий екран), виконуйте нижчеподані кроки.

- 1** Встановлення монтажної рейки та проектора (🖱️ [стор.30](#))
- 2** Регулювання положення проектора (🖱️ [стор.44](#))
- 3** Встановлення ідентифікатора проектора (🖱️ [стор.93](#))
- 4** Регулювання зображення в режимі мультипроекції (🖱️ [стор.96](#))

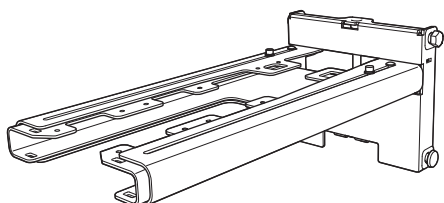
Коли два проектори встановлені паралельно, і ви бажаєте застосувати інтерактивну функцію, зробіть наступні налаштування. Налаштуйте кожен проектор.

- 1** Налаштування синхронізації проектора (🖱️ [стор.98](#))
- 2** Налаштування інтерактивності мультипроекції (🖱️ [стор.99](#))

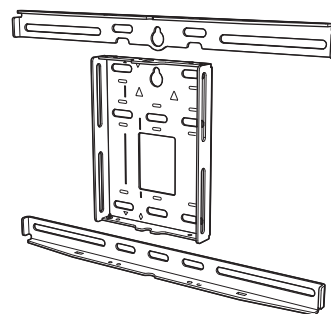
Комплектація

Монтажна рейка

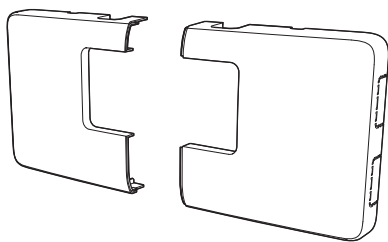
Щоб встановити проектор на стіні, потрібні такі елементи з комплекту постачання. Перш ніж почати, переконайтеся, що ви маєте всі елементи. Залежно від регіону, в якому ви придбали пристрій, монтажна рейка може не входити в комплект. У цьому разі придбайте додаткову монтажну рейку (ELPMB46).



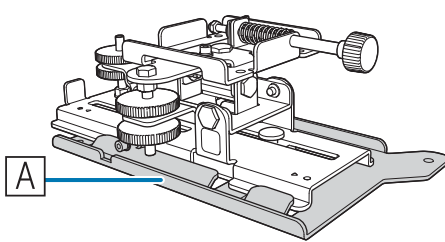
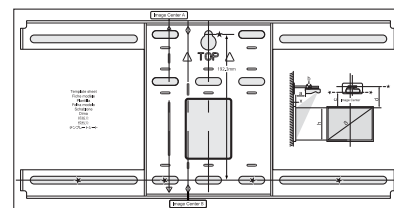
Монтажна рейка

Шестигранна
вісь

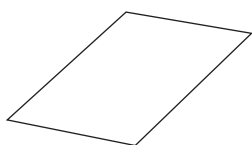
Опорна пластина



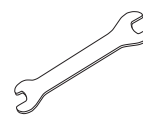
Декоративна накладка на опору пластину

Трівісний регулювальний елемент
*Рухома пластина (A) зафіксована під час постачання.Шаблон налаштування
(для встановлення кронштейну на стіні)


Кінцева кришка



Маскувальна наліпка

Шестигранний торцевий
ключ (для гвинтів M4)Двосторонній гайковий
ключ
13 мм (для номінального діаметру 8 і 6 мм),
6 мм (для шестигранної осі)

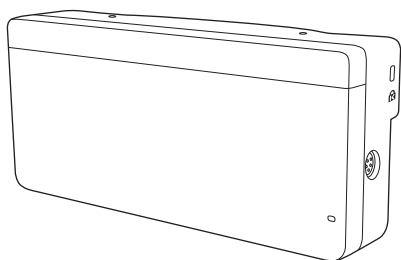
Форма	Найменування	Кількість	Застосування
	Гвинт M4 x 12 мм з головкою під шестигранний торцевий ключ з шайбою/пружинною шайбою	5	Для з'єднання пластин настінного кронштейна
		4	Для кріплення трівісного регулювального елемента/консолі
		4	Для кріплення рухомої пластини/проектора

Форма	Найменування	Кількість	Застосування
	Болт номінальним діаметром 6 x 20 мм з буртиком з шестигранною головкою з шайбою/пружинною шайбою	1	Для кріплення монтажної рейки/настінного кронштейну
	Гвинти номінальним діаметром 6 x 20 мм з буртиком з головкою під хресто-подібну викрутку з пластиковою шайбою	3	

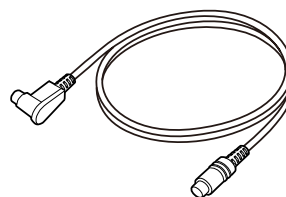
- Гвинти й болти, які постачаються з пристроєм, слід використовувати згідно з інструкціями, що наведені в цьому посібнику. Забороняється замінювати ці гвинти гвинтами інших типів.
- Для кріплення настінного кронштейну на стіну слід використовувати стандартні анкерні болти номінальним діаметром M10 x 60 мм (щонайменше 4 шт.) і один гвинт M10.
- Всі необхідні інструменти та компоненти необхідно зібрати заздалегідь, до початку встановлення.

Сенсорний пристрій

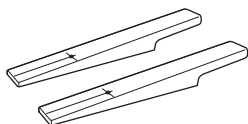
Для встановлення сенсорного пристрою потрібні наступні деталі з комплекту постачання. Тому перед початком роботи переконайтеся у наявності всіх потрібних деталей. Встановлюючи сенсорний пристрій поза білою дошкою, користуйтеся кронштейном сенсорного пристрою.



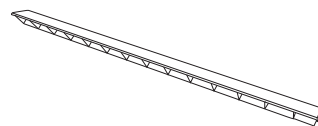
Сенсорний пристрій



З'єднувальний кабель сенсорного пристрою (близько 2,8 м)



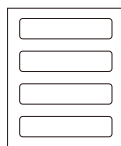
2 маркера



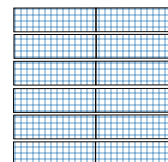
8 L-подібних пластинок (приблизно 28,5 см)



3 шайби для отворів гвинта



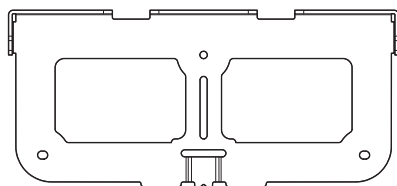
4 етикетки



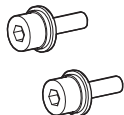
12 стрічок для фіксування калібрувальних міток (приблизно 6 см)

Встановлюючи сенсорний пристрій на немагнітну поверхню, підготуйте три стандартні гвинти M4.

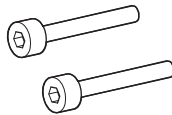
■ Кронштейн сенсорного пристрою



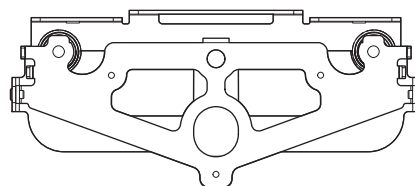
Монтажна пластина



Гвинти M4 x 12 мм з головкою під шестигранний торцевий ключ
x 2



Гвинти M4 x 25 мм з головкою під шестигранний торцевий ключ
x 2



Фіксуюча пластина






Гвинт M4 x 55 мм з головкою під шестигранний торцевий ключ x 1

Гвинт M4 x 70 мм з головкою під шестигранний торцевий ключ x 1

Для монтажної пластини також потрібні три стандартні дерев'яні гвинти діаметром 4 мм або три анкерні болти M4.

Технічні характеристики

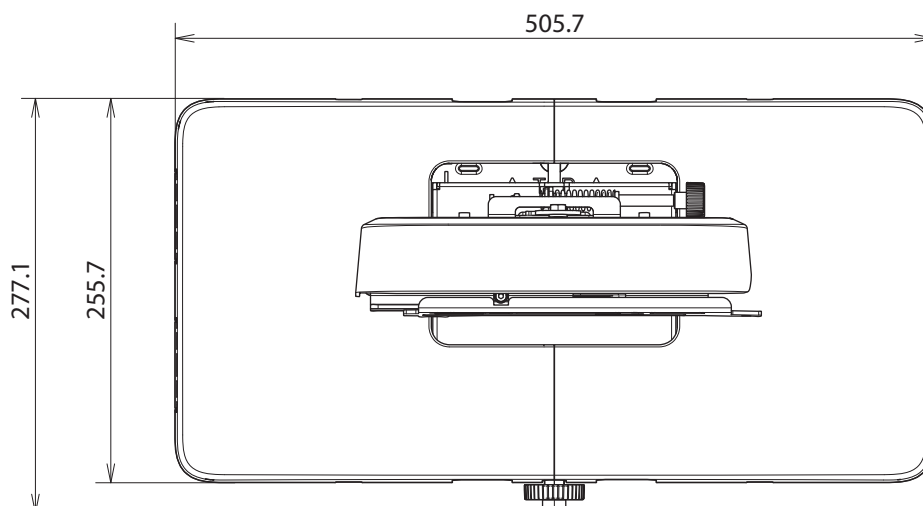
Монтажна рейка

Елемент	Технічні характеристики	Примітка	Інформація на стор.
Вага монтажної рейки	Приблизно 7,2 кг	Монтажна рейка (2,9 кг), тривісний регулювальний елемент (1,0 кг), рухома пластина (0,6 кг), настінний кронштейн (2,0 кг), декоративна накладка для настінного кронштейна і кінцева декоративна накладка (0,7 кг)	
Максимальна допустима навантага	9,5 кг		
Діапазон регулювання на рейці, вперед/назад	від 13 до 350 мм	Діапазон регулювання за допомогою рухомої пластини: від 0 до 263 мм Регулювання положення тривісного регулювального елемента: 87 мм	Див. малюнок нижче
Діапазон регулювання на рейці, по вертикалі	± 38 мм		Див. малюнок нижче
Діапазон нахилу на рейці, по горизонталі	$\pm 3^\circ$	Можливе тонке регулювання за допомогою ручки налаштування	 стор.44
Діапазон обертання на рейці, по горизонталі	$\pm 8^\circ$	Можливе тонке регулювання за допомогою ручки налаштування	 стор.44
Діапазон нахилу на рейці, по вертикалі	$\pm 3^\circ$	Можливе тонке регулювання за допомогою ручки налаштування	 стор.44
Діапазон регулювання на рейці, по горизонталі	± 45 мм		Див. малюнок нижче

Декоративна накладка на опорну пластину

Під час кріплення декоративної накладки слід враховувати наступні габарити.

[Од. вим.: мм]

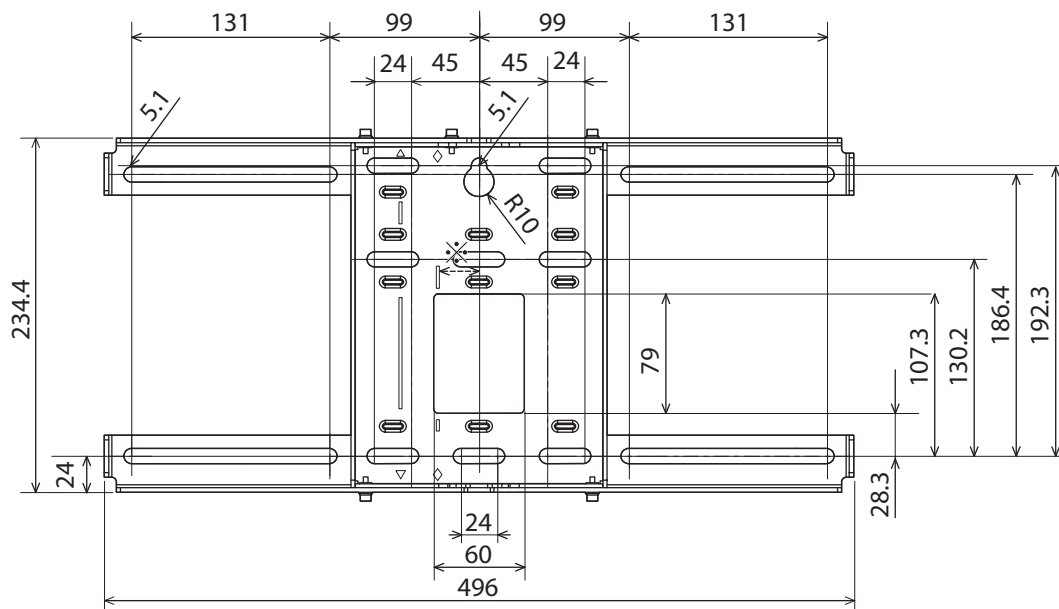


Для встановлення декоративної накладки потрібна відстань приблизно 263 мм від центру опорної пластини до її лівого краю, і приблизно 253 мм - до правого краю.

Опорна пластина

На малюнку нижче зображено два настінних кронштейна, що з'єднані в один кронштейн (розділені під час постачання).

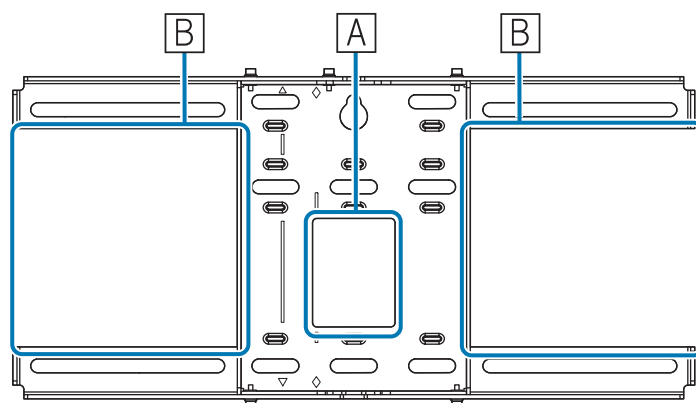
[Од. вим.: мм]



* Компенсаційне зміщення положення центру проєційованого зображення і центру настінного кронштейна складає 27 мм.

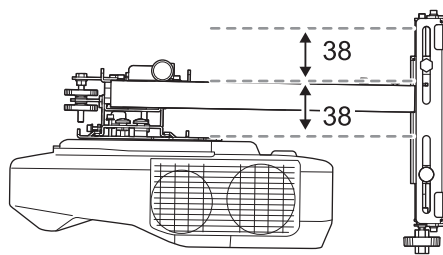
Отвори для прокладання кабелів

Під час прокладання кабелів для з'єднання проектора через стіну використовуйте положення (A) та (B), що показані на малюнку, як отвори для прокладання кабелів.



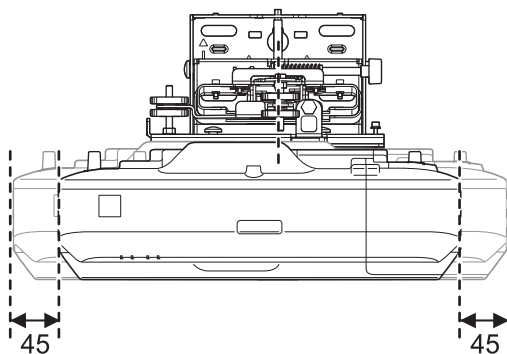
Діапазон регулювання на рейці, по вертикалі

[Од. вим.: мм]



■ Діапазон регулювання на рейці, по горизонталі

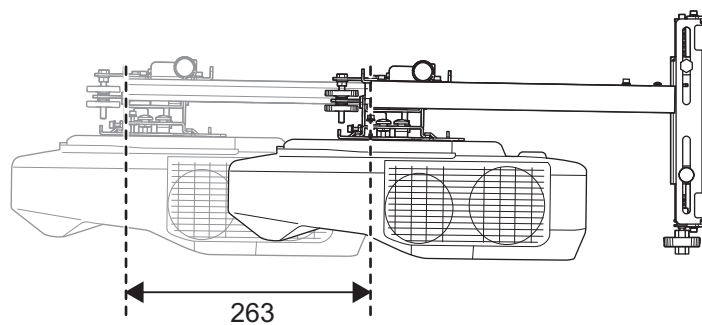
[Од. вим.: мм]



■ Діапазон регулювання на рейці, вперед/назад

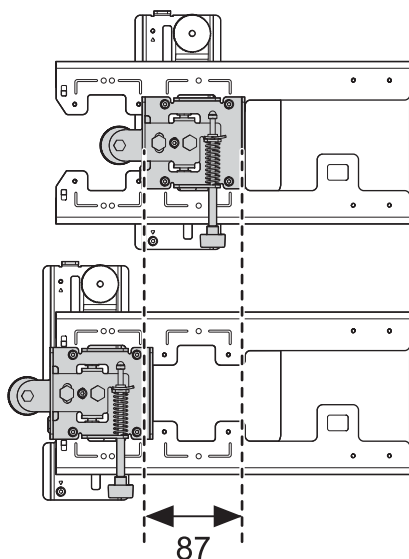
Діапазон регулювання за допомогою рухомої пластини

[Од. вим.: мм]



Діапазон регулювання положення тривісного регулювального елемента

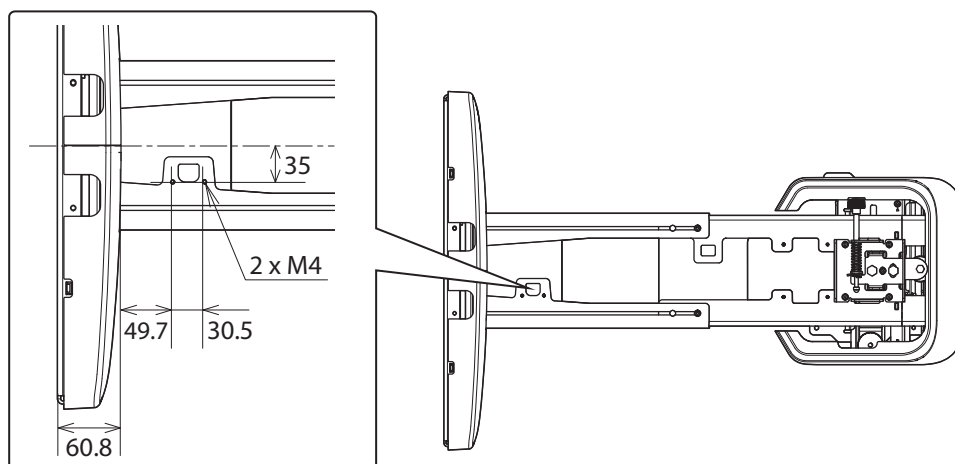
[Од. вим.: мм]



■ Розташування аксесуарів

Ці отвори для гвинтів дозволяють прикріпити периферійні пристрої та аксесуари, такі як зовнішні тюнери. Користуйтеся стандартними гвинтами M4.

[Од. вим.: мм]



Сенсорний пристрій

■ Сенсорний пристрій (зовнішні розміри / вага)

[Од. вим.: мм]

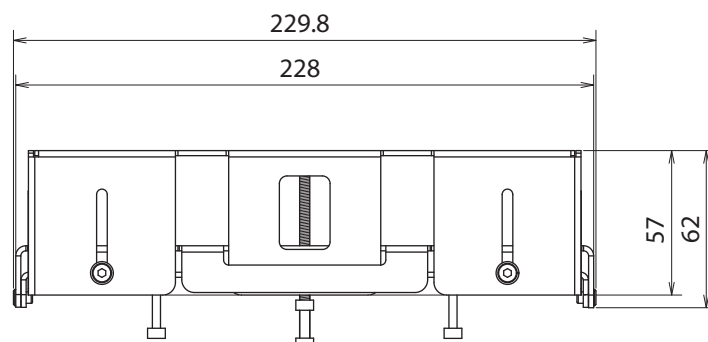


Сенсорний пристрій важить приблизно 450 г.

■ Кронштейн сенсорного пристрою (зовнішні розміри / діапазон регулювання / вага)

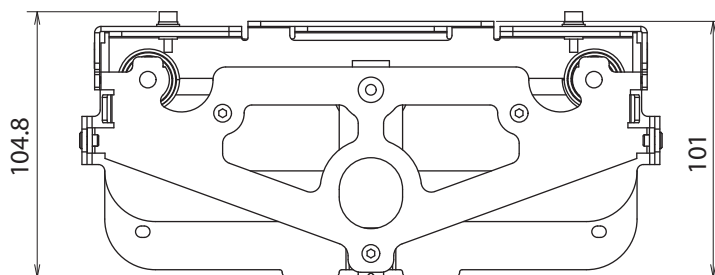
Верх

[Од. вим.: мм]



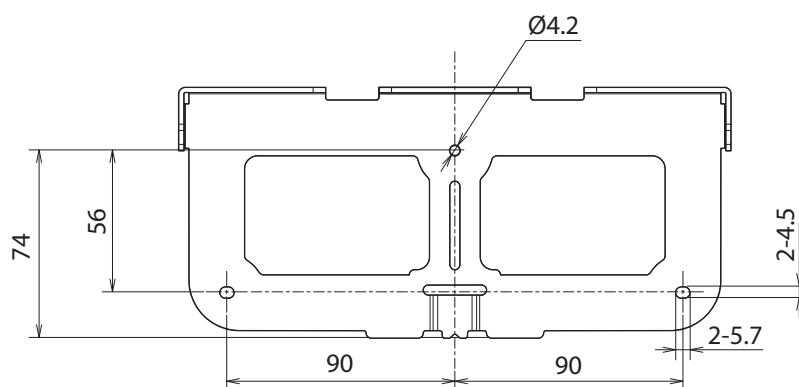
Перед

[Од. вим.: мм]



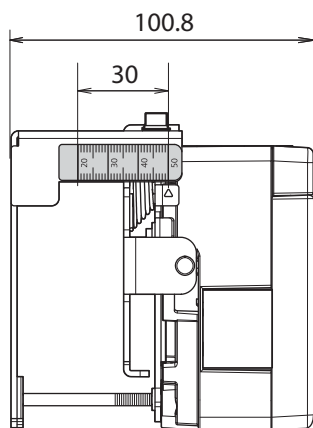
Монтажна пластина (вид з переду)

[Од. вим.: мм]



Якщо сенсорний пристрій встановлено (вид з боку)

[Од. вим.: мм]

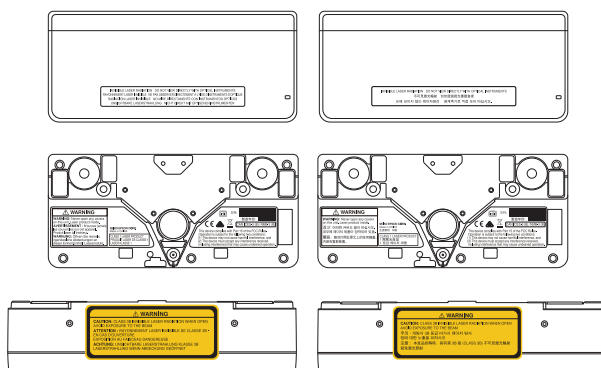


Маса кронштейну сенсорного пристрою становить приблизно 750 г.

■ Прикріплені етикетки

Всередині сенсорного пристрою є лазерний пристрій класу 1, що відповідає стандарту IEC/EN60825-1:2007.

На сенсорному пристрої є етикетки з попередженням про те, що в ньому міститься лазерний пристрій класу 1.

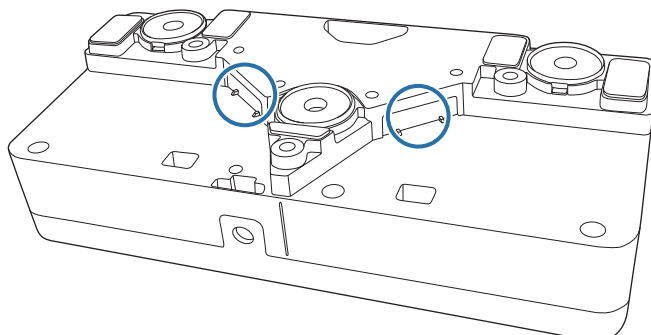


На етикетках міститься наступна інформація.

- Лазерний продукт класу 1
- Попередження: Не відкривати корпус. Пристрій містить потужний лазер.
- Попередження:
 - Обережно: Якщо відкрити цей відсік, буде випромінюватися невидимий лазерний промінь класу 3B.
 - Уникайте випромінювання.

■ Порт лазерної дифузії

Джерелами дифузії лазерного променя є порти лазерної дифузії на задній частині сенсорного пристрою.



Таблиця відстаней проєкції

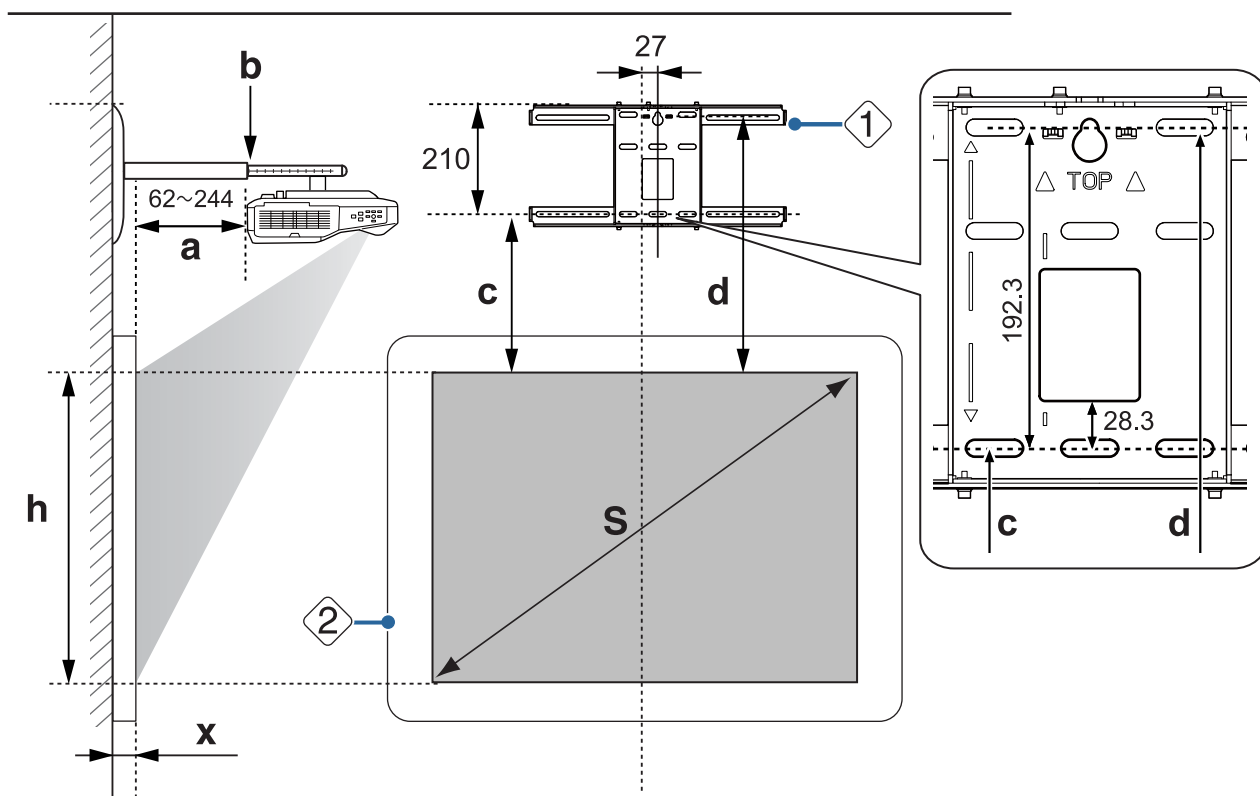
Малюнки монтажних розмірів

Для визначення потрібної відстані проєкції під час встановлення див. малюнки нижче. Наведені дані є приблизними.

Рекомендована відстань проєкції (a) становить від 62 до 244 мм.

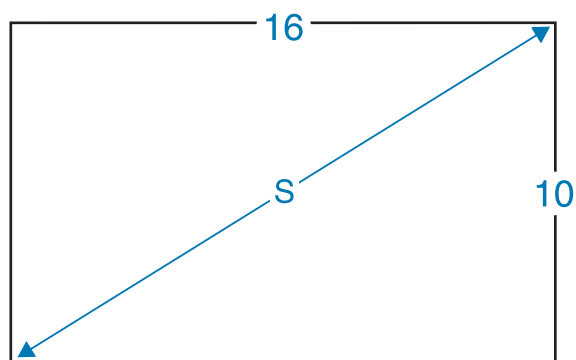
Компенсаційне зміщення положення центру проєційованого зображення і центру настінного кронштейна складає 27 мм.

[Од. вим.: мм]



- S** : Розмір проєційованого зображення ① : Опорна пластина
- a** : Мінімальна відстань проєкції (широкоформатне: максимальне збільшення)
до максимальної (телевізійне: мінімальне збільшення)
- b** : Значення на шкалі висувної рейки
- c** : Відстань від верхнього краю зображення до отвору гвинта для встановлення нижнього настінного кронштейна
- d** : Відстань від верхнього краю зображення до отвору гвинта для тимчасового закріплення нижнього настінного кронштейна
- h** : Висота проєційованого зображення
- x** : Відстань від поверхні екрану до стіни (100 мм або менше)
- ② : Екран

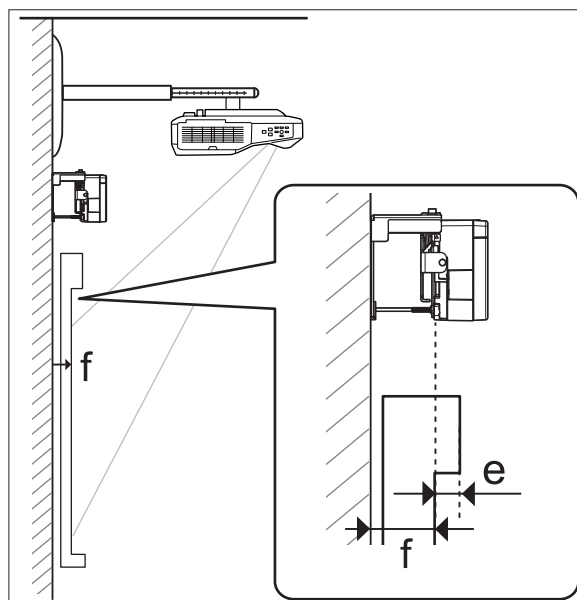
Співвідношення сторін для стандартного проєційованого зображення



■ Під час встановлення сенсорного пристрою

За допомогою кронштейна можна встановити сенсорний пристрій поза білою дошкою.

Встановлюючи сенсорний пристрій поза білою дошкою, виміряйте відстань від поверхні, де встановлено сенсорний пристрій, до поверхні білої дошки ((f) на наступному кресленні).



- Якщо (f) від 20 до 50 мм, сенсорний можна встановити пристрій поза білою дошкою за допомогою кронштейна.
- Якщо (f) менше 20 мм або більше 50 мм, встановлюйте сенсорний пристрій на білу дошку.
- Коли товщина верхньої частини рамки (e) 3 мм або більше, встановіть сенсорний пристрій на білу дошку.



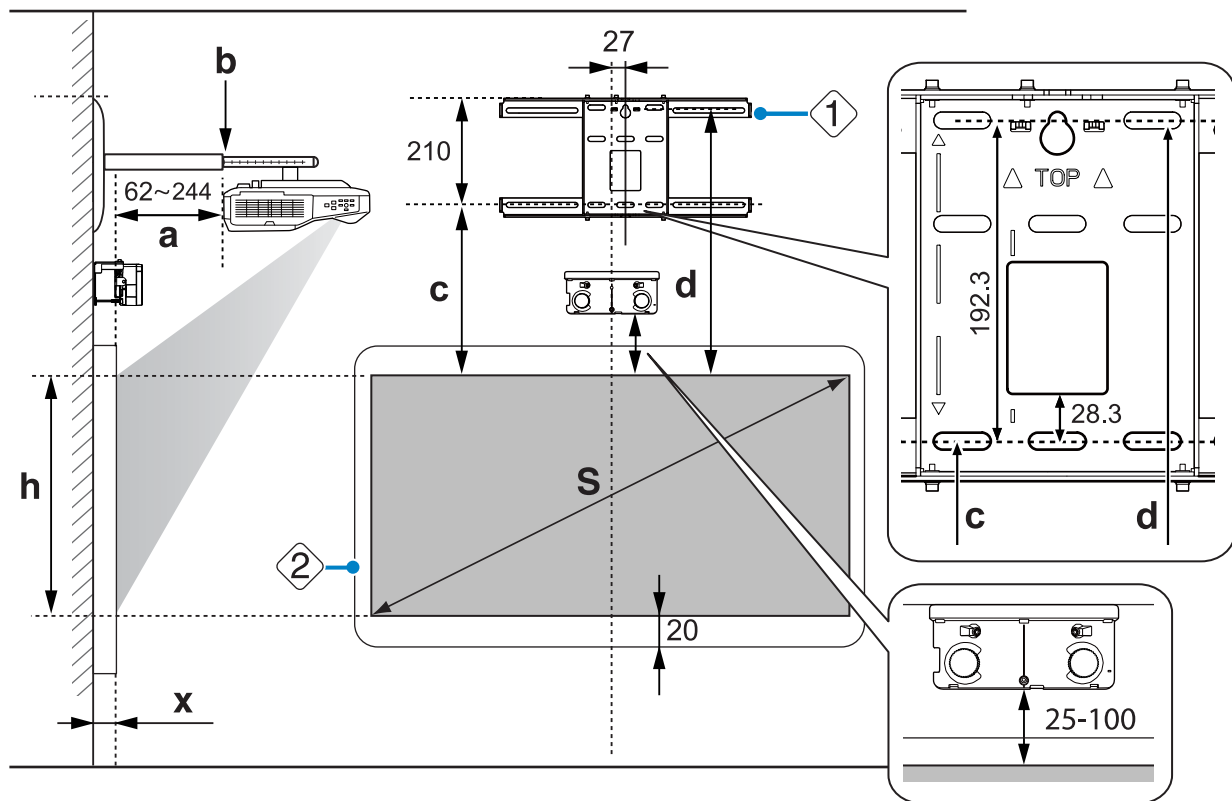
Обережно

Встановіть нижній край сенсорного пристрою так, щоб він був на відстані 25-100 мм від верхнього краю проекції зображення.

Якщо між проєційованим зображенням і сенсорним пристроєм є перешкоди, такі як кабелі, підставки (лотки) або утримувачі білої дошки, сенсорний пристрій працюватиме неправильно.

Встановлення сенсорного пристрою поза білою дошкою (за допомогою кронштейну сенсорного пристрою)

[Од. вим.: мм]

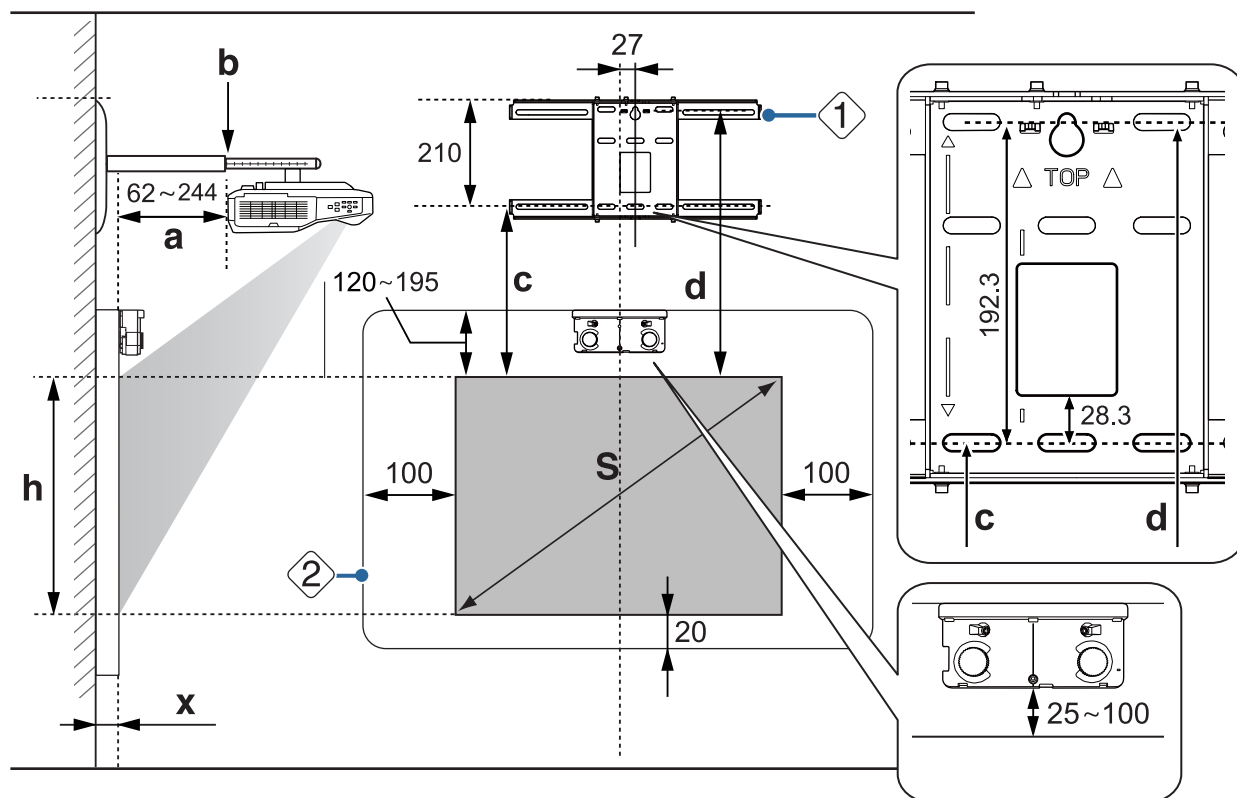


Якщо є перешкоди, такі як рамка або лоток внизу екрану, сенсорні операції працюватимуть неправильно. Прикріпіть відхиляючі пластини з комплекту поруч з перешкодами (☛ [стор.51](#)). Переконайтеся, що відстань між місцем кріплення відхиляючих пластини і нижньою частиною зображення становить приблизно 20 мм.

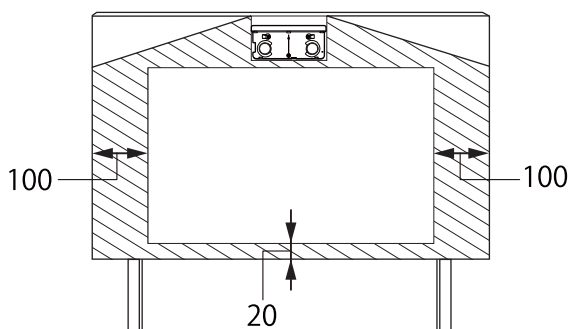
Встановлення сенсорний пристрій на білій дошці (без кронштейна сенсорного пристрою)

Відстань між верхній краєм проекції зображення та верхнім краєм екрану повинна бути принаймні 120 мм.

[Од. вим.: мм]



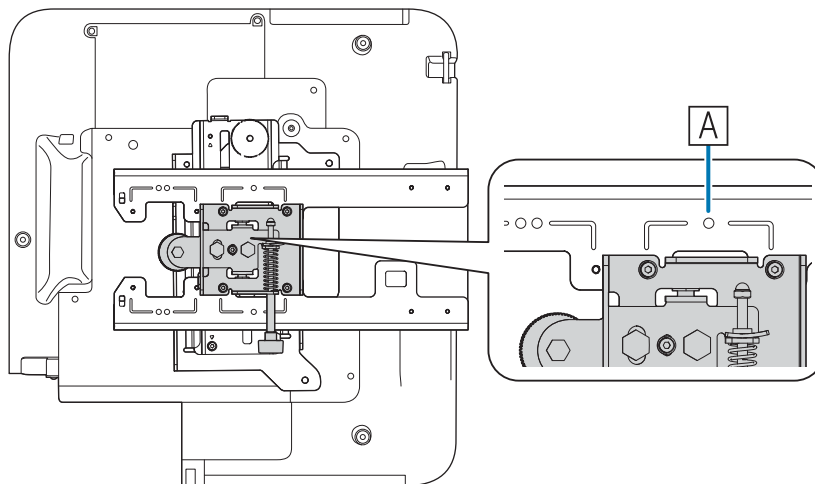
- Якщо є перешкоди, такі як рамка або лоток внизу екрану, сенсорні операції працюватимуть неправильно. Прикріпіть відхиляючі пластини з комплекту над перешкодами (☛ [стор.51](#)). Переконайтеся, що відстань між місцем кріплення відхиляючих пластини і нижньою частиною зображення становить не менше 20 мм.
- Якщо у заштрихованих ділянках, зображених на наступному малюнку, є перешкоди, такі як кабелі, лотки білої дошки, утримувачі або товста рамка, сенсорні операції можуть виконуватися з помилками.



Коли проєційоване зображення менше 85 дюймів

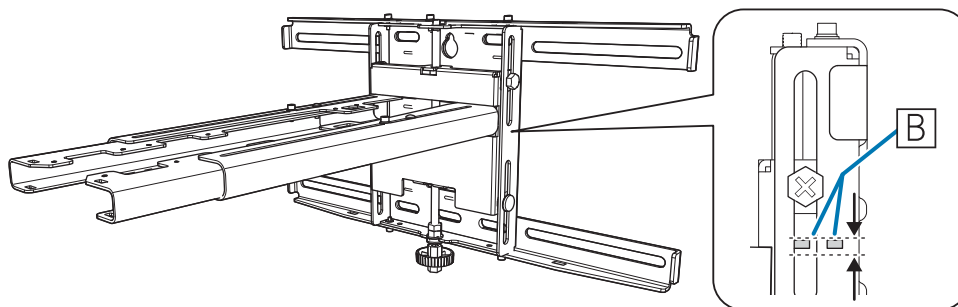
Встановіть тривісний регулювальний елемент на позначку ○ (**A**).

У таблиці відстаней проєкції вказані значення, які відповідають положенню тривісного регулювального елемента на позначці ○ (**A**).



Відстань від верху проєкції зображення до отвору гвинта внизу настінного кронштейна (с) вказана для випадку, коли регулювальний елемент встановлений у стандартне положення по вертикалі (**B**).

Проріз на монтажній рейці слід сумістити з позначкою на настінному кронштейні.



■ Проеційоване зображення 16:10

[Од. вим.: см]

S		a	b	c	d	h
Розмір проєційованого зображення		Відстань проєкції від мінімальної (широкоформатне) до максимальної (телевізійне)	Значення на шкалі висувної рейки	Відстань до нижнього отвору гвинта монтажної рейки	Відстань від верхнього краю зображення до отвору гвинта для тимчасового закріплення нижнього настінного кронштейна	Висота проєційованого зображення
70"	150,8x94,2	від 6,2 до 20,8	від 17,1 до 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	від 6,6 до 21,6	від 17,5 до 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	від 7,2 до 22,4	від 18,1 до 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	від 7,8 до 23,2	від 18,7 до 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	від 8,4 до 24,1	від 19,3 до 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	від 9,0 до 24,9	від 19,9 до 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	від 9,6 до 25,7	від 20,5 до 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	від 10,2 до 26,5	від 21,1 до 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	від 10,8 до 27,3	від 21,7 до 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	від 11,4 до 28,1	від 22,3 до 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	від 12,0 до 29,0	від 22,9 до 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	від 12,6 до 29,8	від 23,5 до 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	від 13,2 до 30,6	від 24,1 до 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	від 13,8 до 31,0	від 24,7 до 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	від 14,4 до 31,0	від 25,3 до 41,9	25,4	44,6	113,0

Зображення менше 70 дюймів проєціюються неправильно.

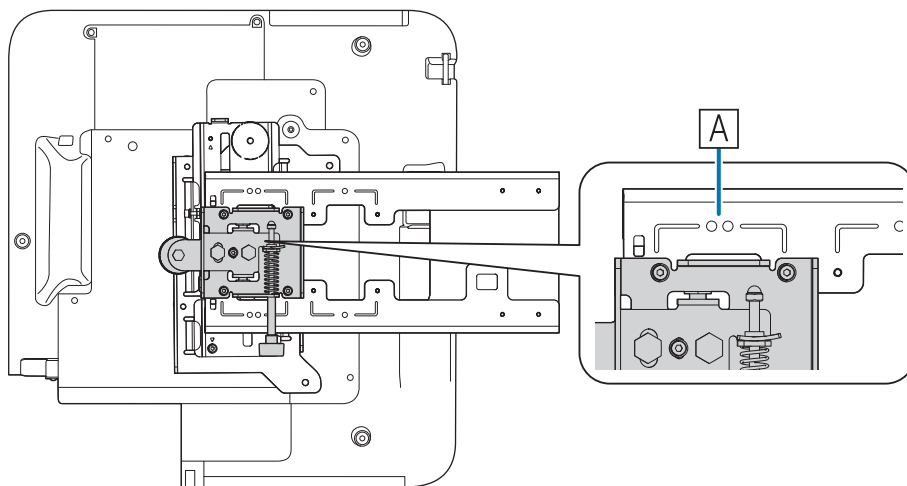


- Наведені дані є приблизними. Значення може відрізнятися залежно від місця розташування проектора.
- Під час проєціювання у телевізійному режимі якість проєційованого зображення може погіршуватися.

Якщо розмір проєційованого зображення становить 85 дюймів або більше

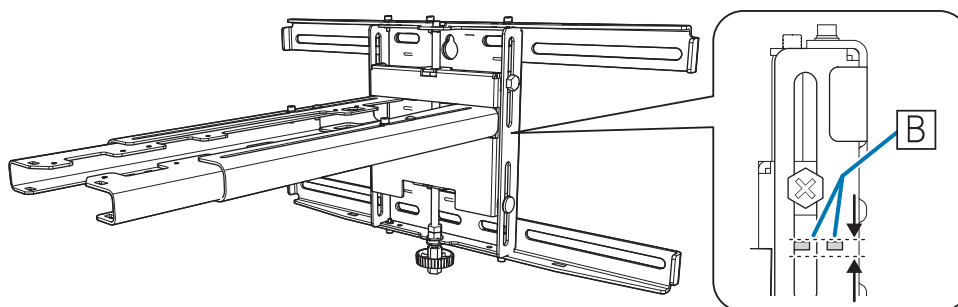
Встановіть тривісний регулювальний елемент на позначку ○○ (A).

У таблиці відстаней проєкції вказані значення, які відповідають положенню тривісного регулювального елемента на позначці ○○ (A).



Відстань від верху проєкції зображення до отвору гвинта внизу настінного кронштейна (с) вказана для випадку, коли регулювальний елемент встановлений у стандартне положення по вертикалі (B).

Проріз на монтажній рейці слід сумістити з позначкою на настінному кронштейні.



■ Проеційоване зображення 16:10

[Од. вим.: см]

S		a	b	c	d	h
Розмір проєційованого зображення		Відстань проєкції від мінімальної (широкоформатне) до максимальної (телевізійне)	Значення на шкалі висувної рейки	Відстань до нижнього отвору гвинта монтажної рейки	Відстань від верхнього краю зображення до отвору гвинта для тимчасового закріплення нижнього настінного кронштейна	Висота проєційованого зображення
85"	183,1x114,4	від 15,0 до 33,7	від 17,2 до 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	від 15,6 до 34,5	від 17,8 до 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	від 16,2 до 35,3	від 18,4 до 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	від 16,9 до 36,2	від 19,1 до 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	від 17,5 до 37,0	від 19,7 до 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	від 18,1 до 37,9	від 20,3 до 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	від 18,7 до 38,7	від 20,9 до 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	від 19,4 до 39,6	від 21,6 до 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	від 20,0 до 39,7	від 22,2 до 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	від 20,6 до 39,7	від 22,8 до 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	від 21,3 до 39,7	від 23,5 до 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	від 21,9 до 39,7	від 24,1 до 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	від 22,5 до 39,7	від 24,7 до 41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	від 23,1 до 39,7	від 25,3 до 41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	від 23,8 до 39,7	від 26,0 до 41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	від 24,4 до 39,7	від 26,6 до 41,9	29,9	49,1	134,6

Зображення більше 100 дюймів проєціюються неправильно.



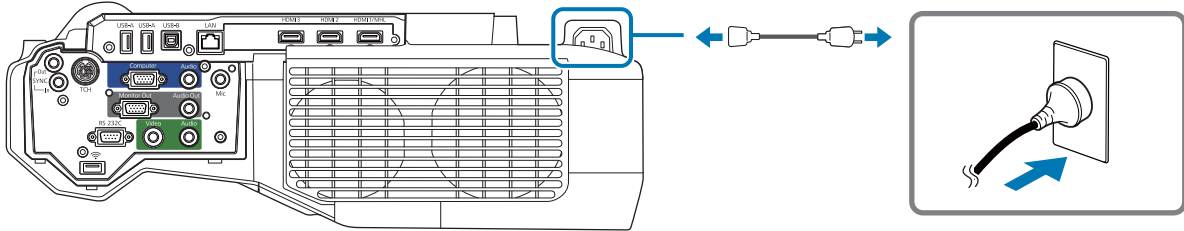
- Наведені дані є приблизними. Значення може відрізнятися залежно від місця розташування проектора.
- Під час проєціювання у телевізійному режимі якість проєційованого зображення може погіршуватися.

Встановлення монтажної рейки

Підключення пристроїв

Необхідні кабелі

Підготуйте кабель живлення з комплекту.



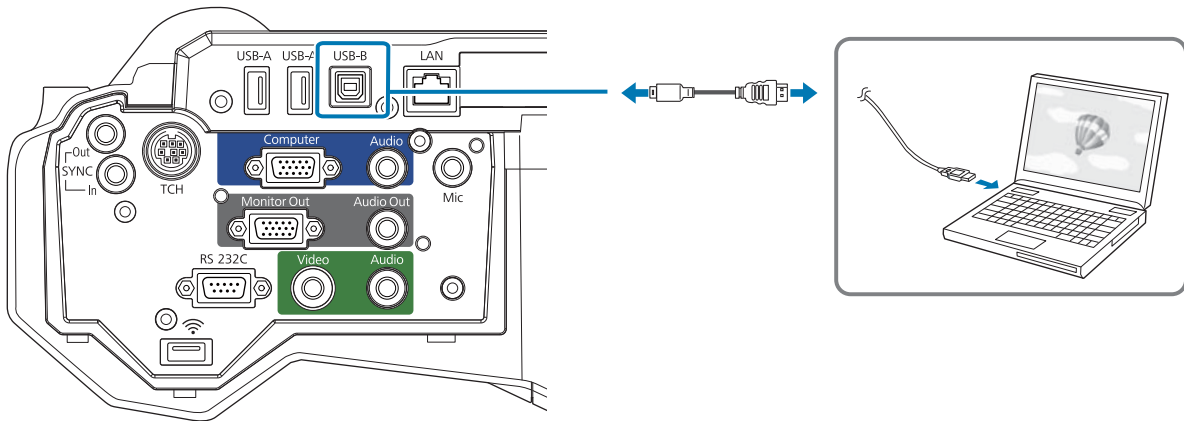
Також підготуйте необхідні кабелі для пристроїв, що використовуються.

- USB-кабель з комплекту постачання
- З'єднувальний кабель сенсорного пристрою з комплекту
- Додаткові комп'ютерні кабелі та інші кабелі (залежно від під'єднаних пристроїв)

Детальні відомості див. у *Посібнику користувача*, який міститься на компакт-диску з документацією.

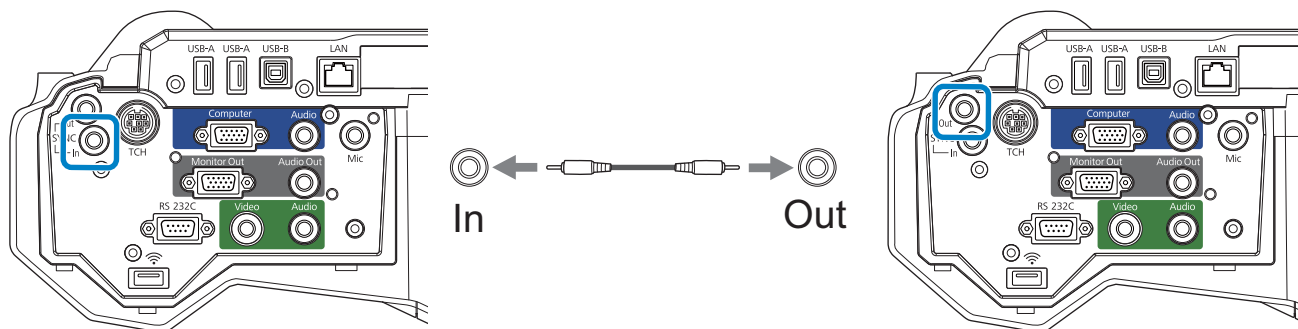
Кабелі, які потрібні для використання функції Easy Interactive Function

Під час роботи з мишею з використанням функції Easy Interactive Function потрібен USB-кабель. USB-кабель для роботи з мишею також потрібен для проєціювання з використанням комп'ютерного кабелю.



Кабелі, необхідні для встановлення двох проєкторів паралельно і за допомогою функції Easy Interactive Function

Коли ви користуєтеся інтерактивною функцією з двома паралельно встановленими проєкторами, вам знадобиться додатковий комплект кабелю дистанційного керування (ELPKC28).

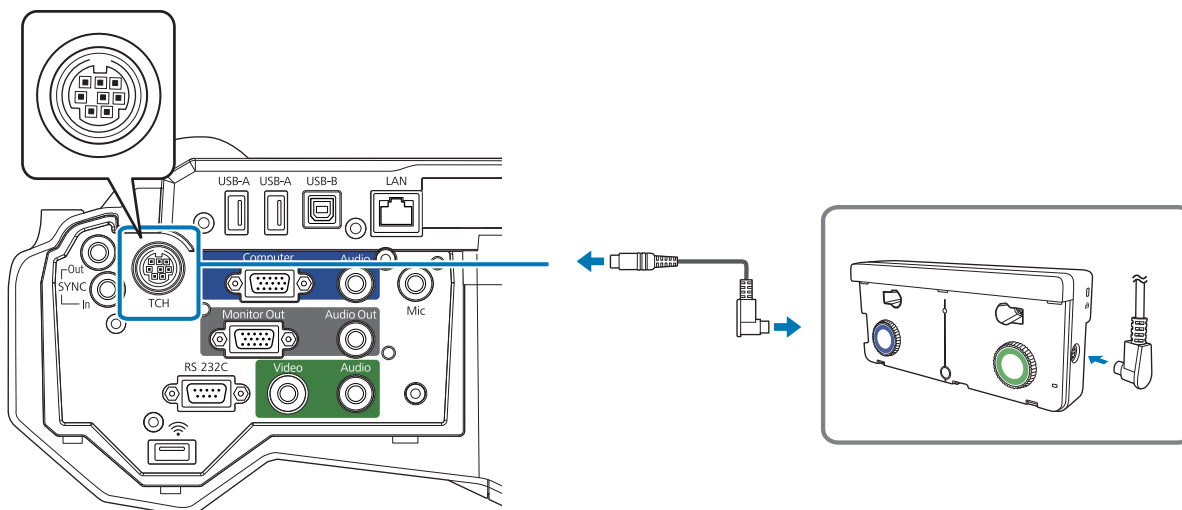


Підключаючи один комп'ютер до двох проекторів і користуючись інтерактивною функцією, підключіть кабель USB від комп'ютера до кожного проектора. Знадобиться комп'ютер з двома портами USB-A.

Кабелі, необхідні для встановлення сенсорного пристрою

Під час встановлення сенсорного пристрою та його підключення до проектора знадобиться з'єднувальний кабель сенсорного пристрою з комплекту постачання. У разі підключення іншого доступного в продажу кабелю, операції можуть виконуватися неправильно.

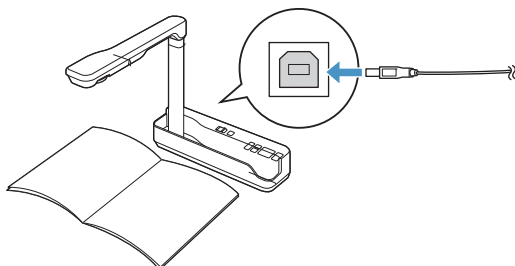
Форма роз'єма проектора та сенсорного пристрою – різні. Див. наступну схему, де показано, як підключити кабелі до відповідних портів.



Підготування кабелів для під'єднаних пристроїв (приклад)

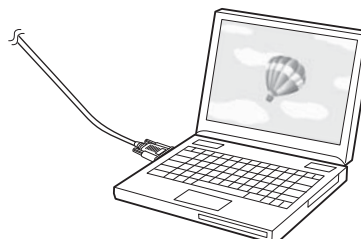
Документ-камера

Необхідний USB-кабель (постачається з документ-камерою)

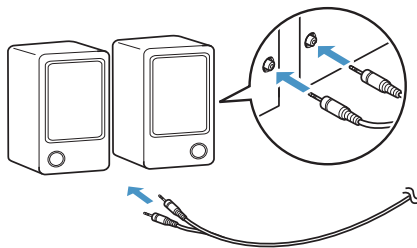


Комп'ютер

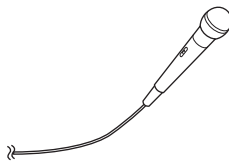
Комп'ютерний кабель (додатковий аксесуар)



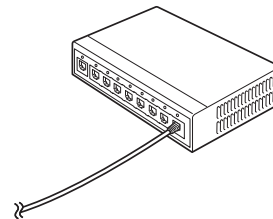
Зовнішні гучномовці
Аудіокабель (стандартний)



Мікрофон (стандарт-
ний)



Мережний пристрій
Мережний кабель (стан-
дартний)



Процедура встановлення

Встановлення монтажної рейки слід виконувати згідно з наведеними нижче інструкціями. Якщо не дотримуватися інструкцій, пристрій може впасти і призвести до травмування людей або пошкодження майна.

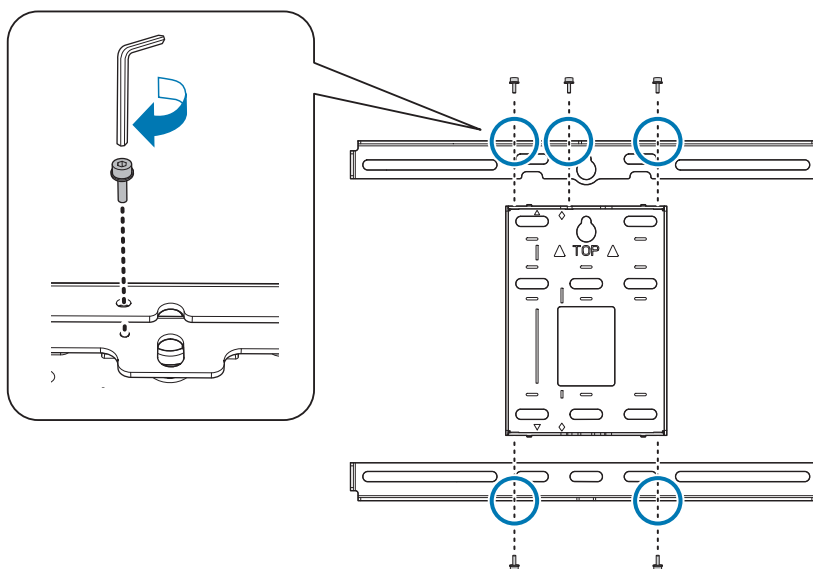


Попередження

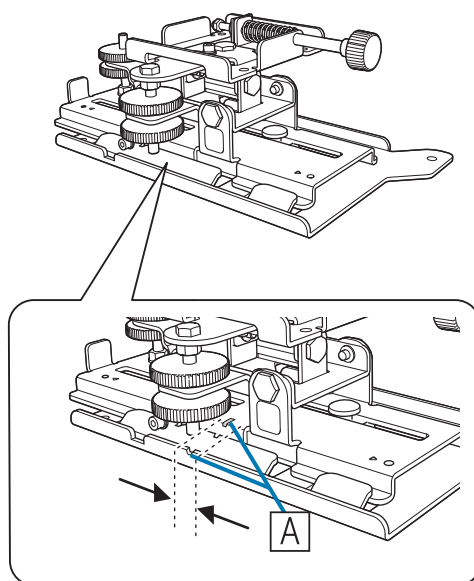
Забороняється використовувати клей, змазку або мастила для встановлення або регулювання монтажної рейки. Якщо використовувати клей, щоб не послабилася затяжка гвинтів, або наносити на фіксуючі деталі рухомої пластини проектора змазку або мастила, то корпус проектора може тріснути, спричинивши падіння з рейки і травмування людей або пошкодження майна.

Змонтуйте деталі

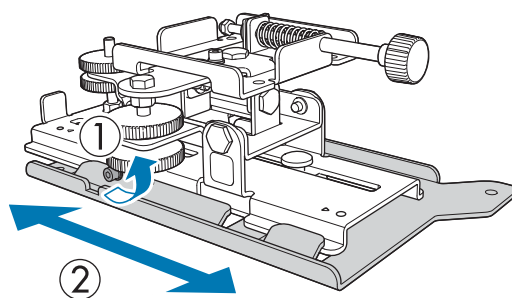
1 Підключіть пластину і рамки (x2) і закріпіть їх болтами M4 x 12 мм (x5) з комплекту.



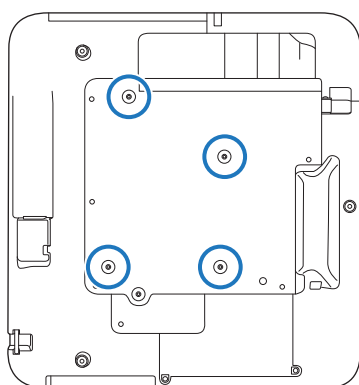
- 2** Перевірте, чи вирівняно тривісний регулювальний елемент згідно зі стандартним положенням рухомої пластини (**A**).



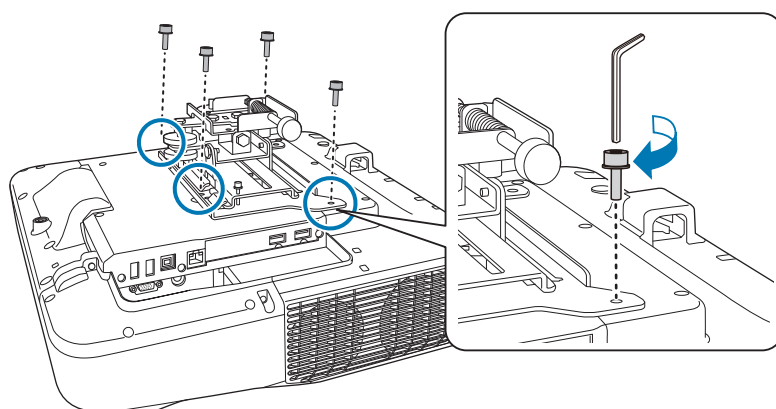
Якщо стандартне положення (**A**) неправильне, послабте гвинт М4 і відрегулюйте розташування рухомої пластини. Закінчивши регулювання, затягніть болт.



- 3** Закріпіть тривісний регулювальний елемент і рухому пластину на основі проектора болтами М4 х 12 мм (х4) з комплекту



Місця кріплення гвинтів



Встановіть настінний кронштейн на стіні

1

Визначіть положення проєціювання, керуючись розміром проєційованого зображення

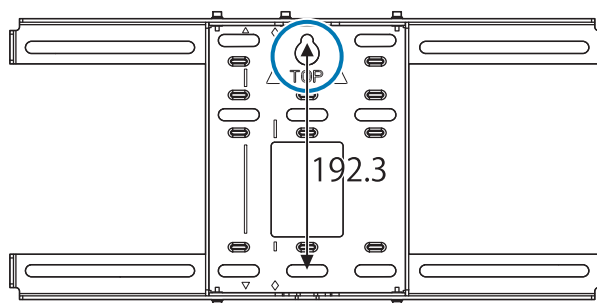
У таблиці відстані проєкції ви знайдете наступні значення.

- Розмір проєційованого зображення (S)
- Відстань від верху проєційованого зображення до отвору гвинта для встановлення нижнього настінного кронштейна (c)
- Відстань від верху проєційованого зображення до отвору гвинта для тимчасового закріплення нижнього настінного кронштейна (d)

🔊 "Таблиця відстаней проєкції" [стор.21](#)

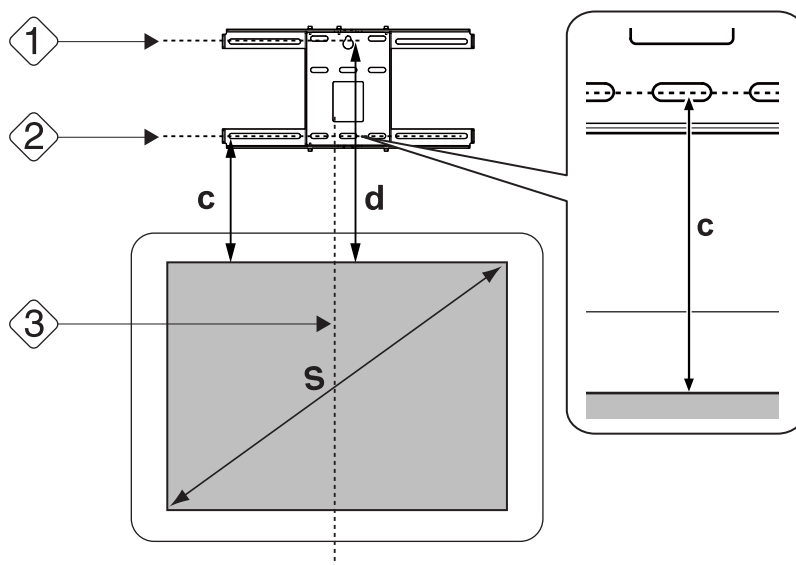


Використайте отвір гвинта на наступному кресленні як отвір тимчасового гвинта для настінного кронштейну. Відстань між отвором інсталяційного гвинта нижнього настінного кронштейна до отвору тимчасового гвинта становить 192,3 мм.



Ми рекомендуємо позначити такі положення. Вони будуть основою для визначення монтажного положення настінного кронштейна.

- Розташування отвору тимчасового гвинта (①)
- Розташування отвору інсталяційного гвинта внизу на настінному кронштейні (②)
- Центральна лінія (③) проєційованого зображення.

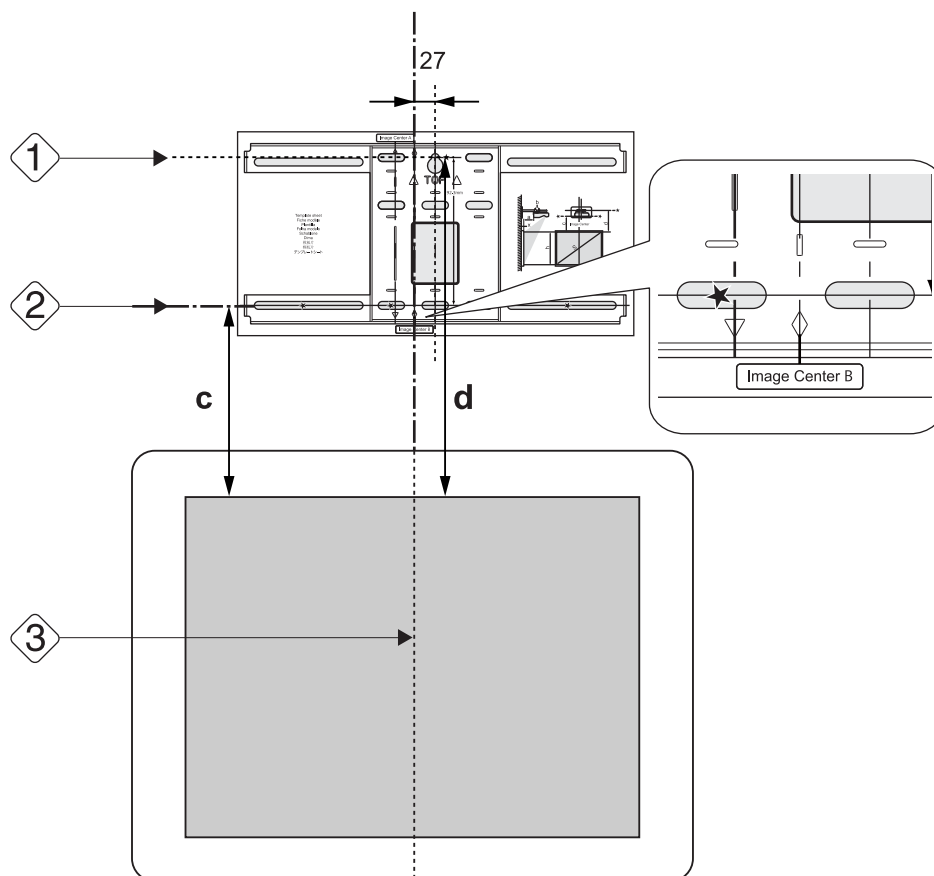


2

Прикріпіть шаблон налаштування до стіни

- Сумістіть центральну лінію (③), перевірену на кроці 1, з центральної лінією зображення **Image Center B** на шаблоні налаштування.
Визначте розташування променів на стіні й за потреби змістіть положення вліво чи вправо.
(Дозволяється зміщення положення по горизонталі вліво чи вправо від центральної лінії поверхні проєціювання на відстань до 45 мм).
- Сумістіть висоту (①) і (②), перевірені на кроці 1, з лініями ★ на шаблоні налаштування.

[Од. вим.: мм]



3

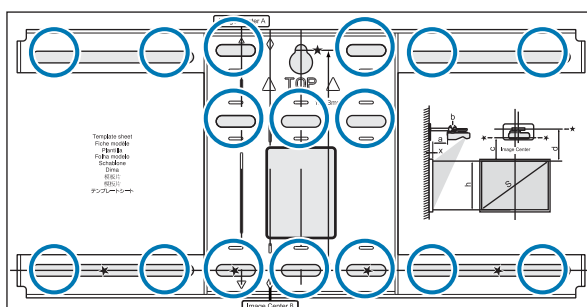
Просуньте стандартний гвинт M10 в отвір для тимчасового гвинта на настінному кронштейні

Лишіть відстань 6 мм або більше між стіною та голівкою гвинта.

4

Визначіть положення монтажних отворів для настінного кронштейну

З отворів гвинтів, показаних на кресленні нижче, закріпіть мінімум чотири точки для оптимального балансу.



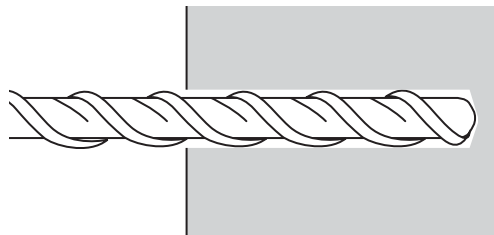
5

Просвердліть отвори у стіні

Діаметр свердла: 10,5 мм

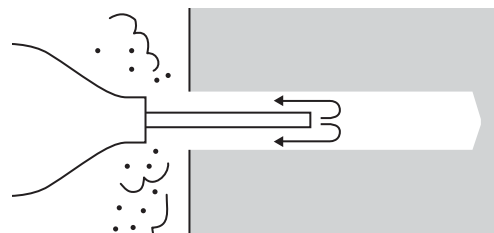
Глибина напрямного отвору: 45 мм

Глибина отвору для анкерного болта: 40 мм



6

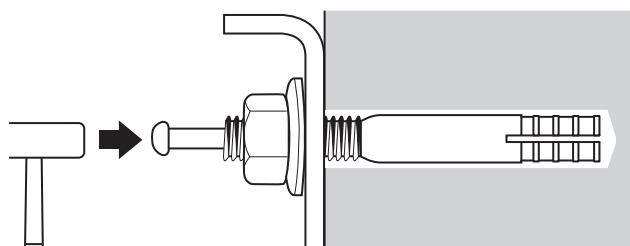
Зніміть шаблон налаштування та почистіть отвори від бетонного пилу пиломоском



7

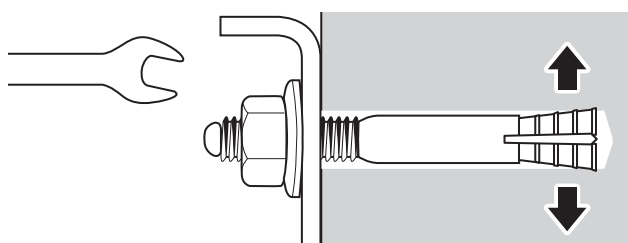
Розташуйте настінний кронштейн на стіні і вставте в отвори стандартні анкерні болти номінальним діаметром 10 x 60 мм

Накиньте гайку і забийте стрижень анкера молотком до упору.



8

Щоб зафіксувати настінний кронштейн на стіні, затягніть гайку стандартним гайковим ключем



Визначіть відстань проєкції, а потім пропустіть кабелі через монтажну рейку

1

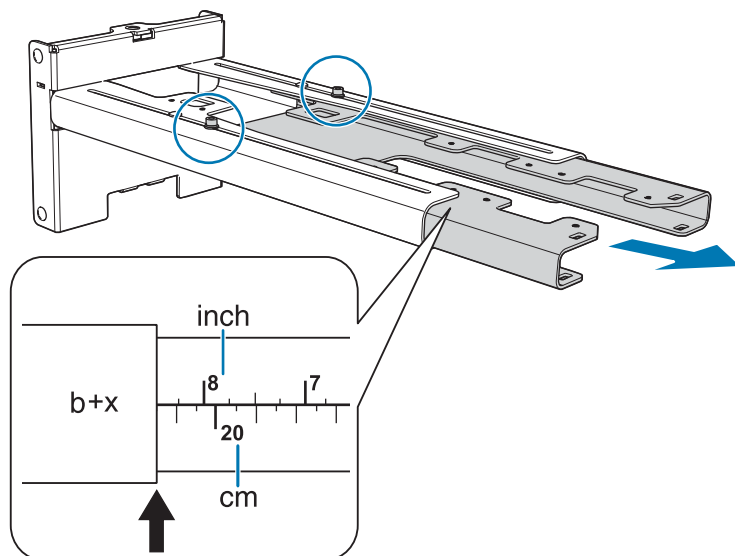
Перевірте такі значення у таблиці відстаней проєкції

- Значення на шкалі висувної рейки (b)
- Відстань від поверхні екрану до стіни (x)

☛ "Таблиця відстаней проєкції" [стор.21](#)

2

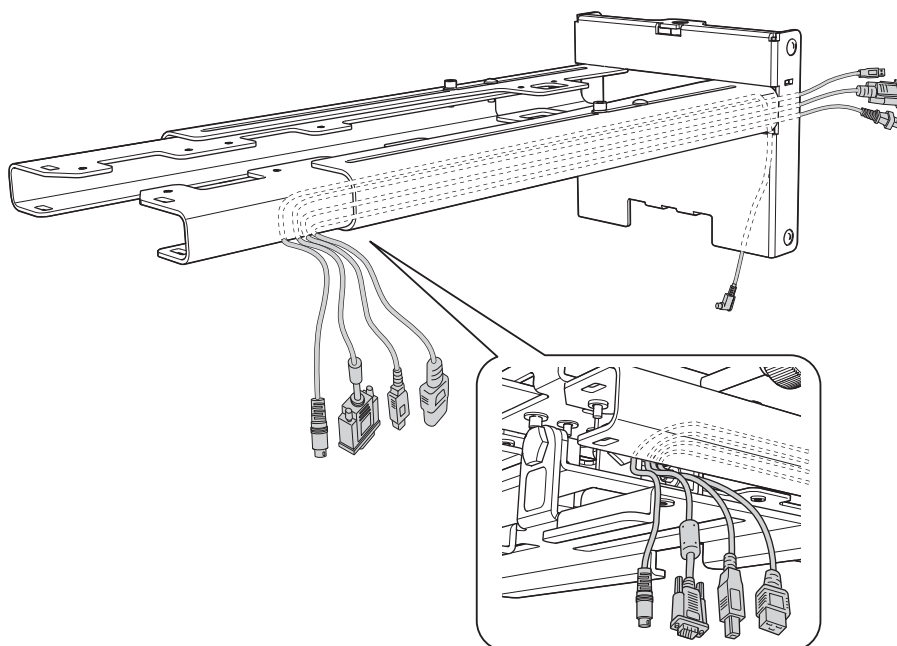
Відпустіть болти M4 x 12 мм (x2) та витягніть висувну рейку з монтажної рейки. Установіть висувну рейку на значення комбінації відстаней (b) і (x), перевірених на кроці 1.



3

Прокладіть через монтажну рейку потрібні кабелі

Див. малюнок нижче, щоб прокласти кабелі так, щоб кінці кабелів, які під'єднуються до проектора, знаходились на стороні роз'ємів проектора.



Попередження

Не підвішуйте до монтажної рейки зайву частину кабелю. Вони можуть впасти та призвести до нещасного випадку.

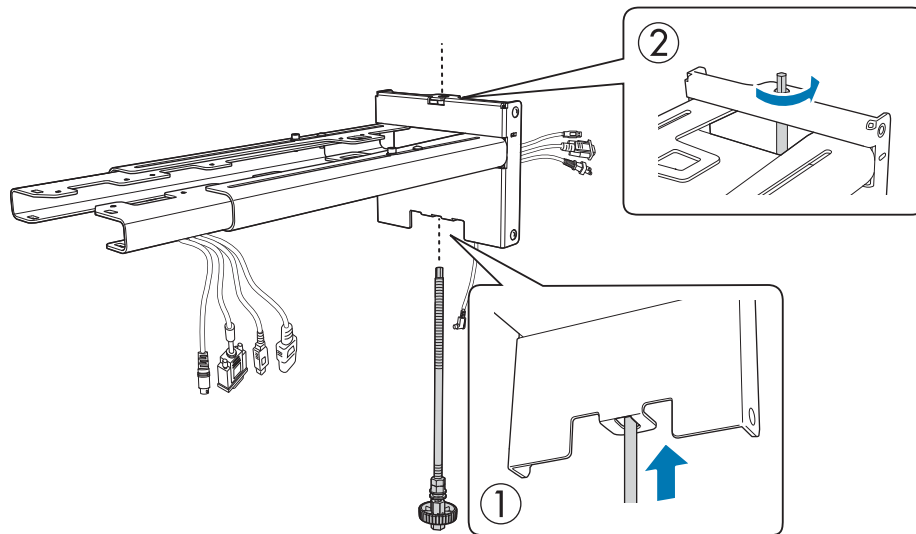


Прокладіть з'єднувальний кабель сенсорного пристрою через монтажну рейку. Прокладіть кабель таким чином, щоб його кінець був підключений до сенсорного пристрою в нижній частині монтажної рейки.

■ Приєднайте монтажну рейку до настінного кронштейна

1

Вставте в монтажну рейку шестигранну вісь



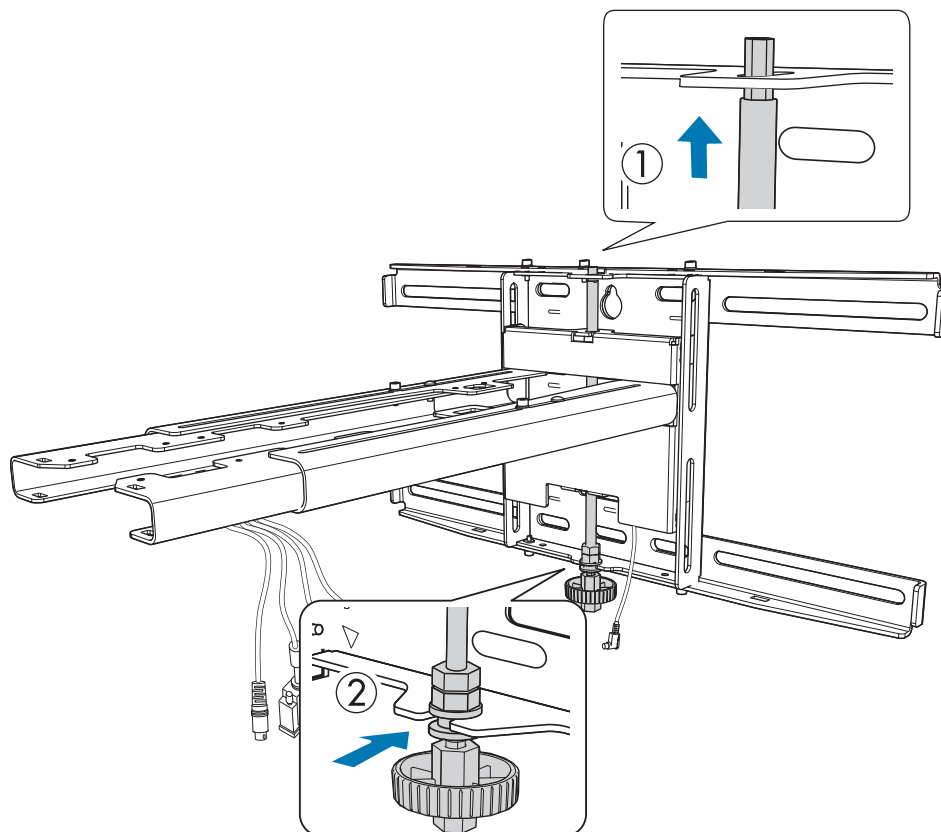
2

Приєднайте монтажну рейку до настінного кронштейна

Вставте верхній кінець шестигранної осі в настінний кронштейн, а потім вставте його в гніздо в нижньому кінці.

Обережно

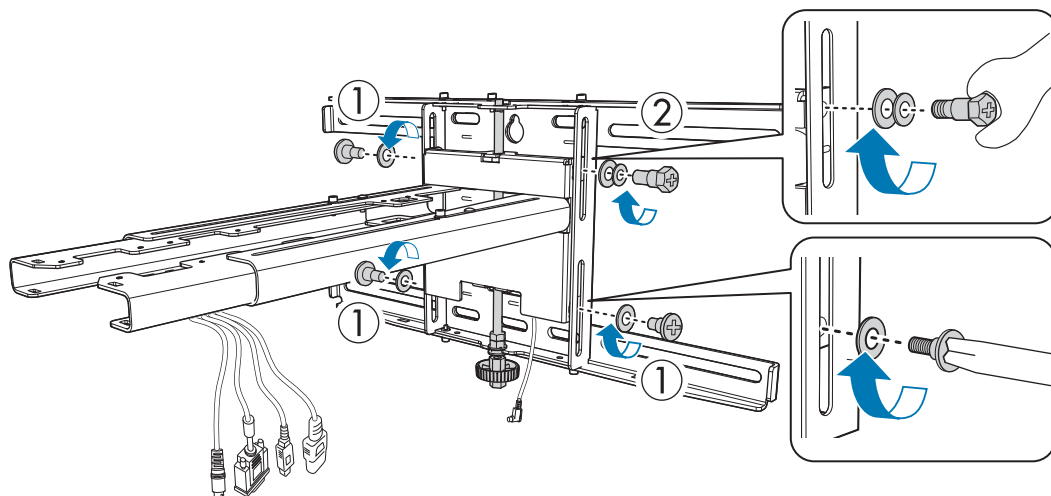
- Не прокладайте з'єднувальний кабель сенсорного пристрою в стіні. Якщо прокласти кабель в стіні, його не можна буде підключити до сенсорного пристрою.
- Слідкуйте за тим, щоб кабелі не були затиснуті між монтажною рейкою і настінним кронштейном.



3

Зафіксуйте монтажну рейку та настінний кронштейн

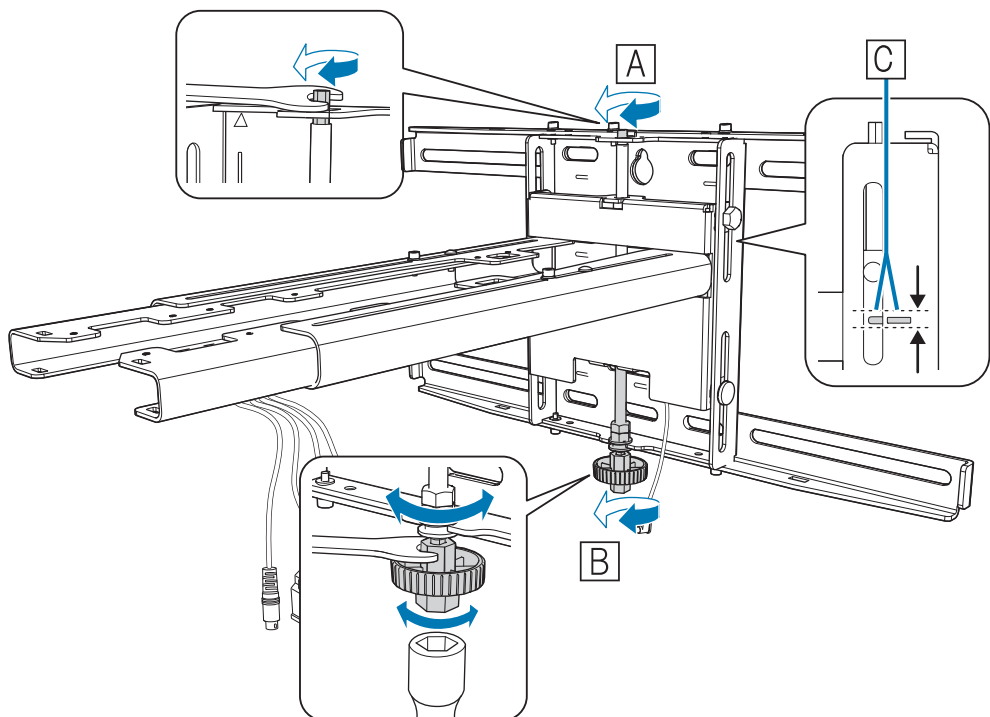
Зафіксуйте гвинти номінальним діаметром 6 мм (3 шт.) з комплекту постачання стандартною хрестоподібною викруткою № 3, а потім злегка затягніть болт номінальним діаметром 6 мм (1 шт.) з комплекту постачання за допомогою гайкового ключа.



4

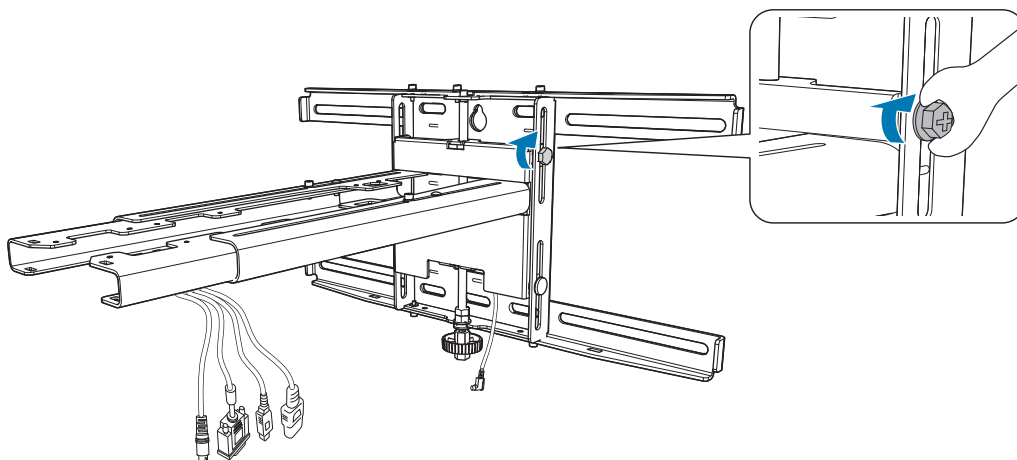
Відрегулюйте положення рейки по вертикалі за допомогою двостороннього гайкового ключа та вирівняйте рейку згідно зі стандартним положенням ([C])

- Затягуванням шестигранної осі зверху ([A]) монтажна рейка підіймається, відпусканням – опускається.
- Затягуванням болту номінальним діаметром 8 знизу ([B]) монтажна рейка опускається, відпусканням болту – піднімається. (Також можна користуватися 17-міліметровим гайковим ключем.)



5

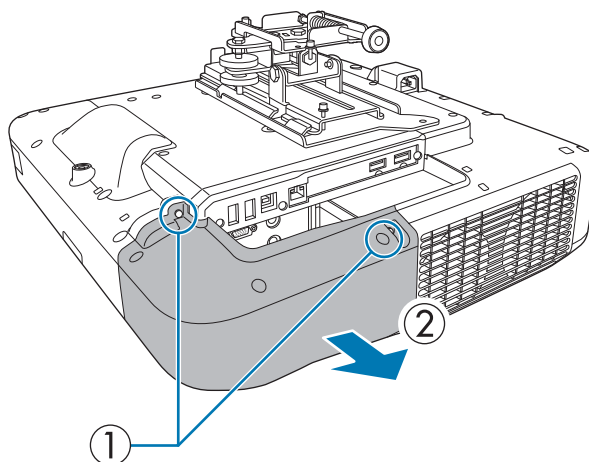
Затягніть болт номінальним діаметром 6 мм (1 шт.), щоб зафіксувати положення монтажної рейки



■ Зафіксуйте проектор на монтажній рейці

1

Відкрутіть гвинти (2 шт.) і зніміть кришку відсіку кабельних підключень з проектора



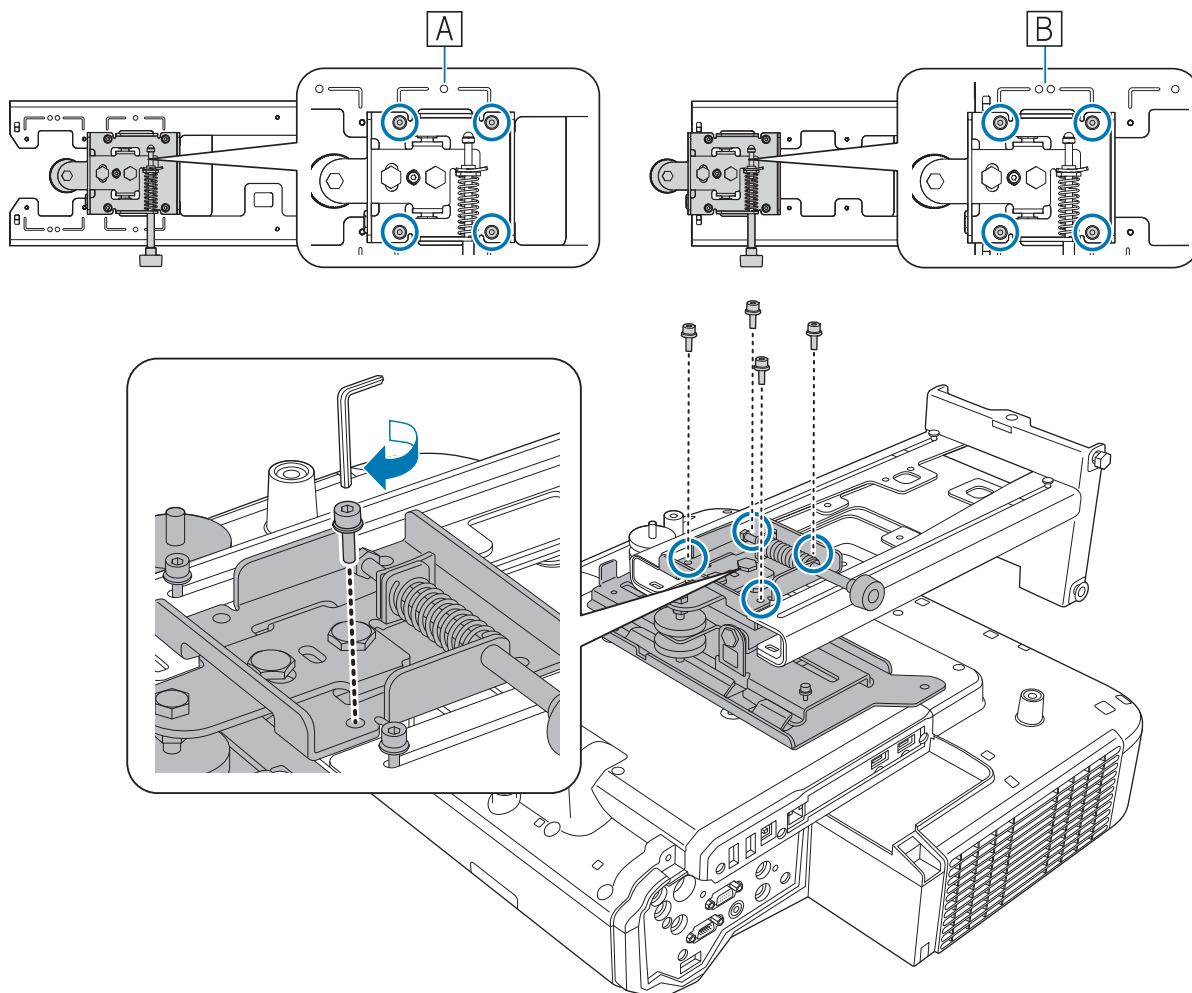
2

Приєднайте тривісний регулювальний елемент до монтажної рейки болтами M4 x 12 мм (x4) з комплекту постачання

- Якщо проєційоване зображення менше 85 дюймів: встановіть пристрій на ○ позначці (A).
- Якщо розмір проєційованого зображення становить 85 дюймів або більше: встановіть пристрій на ○ ○ позначці (B).

○ : менше 85 дюймів

○ ○ : 85 дюймів або більше



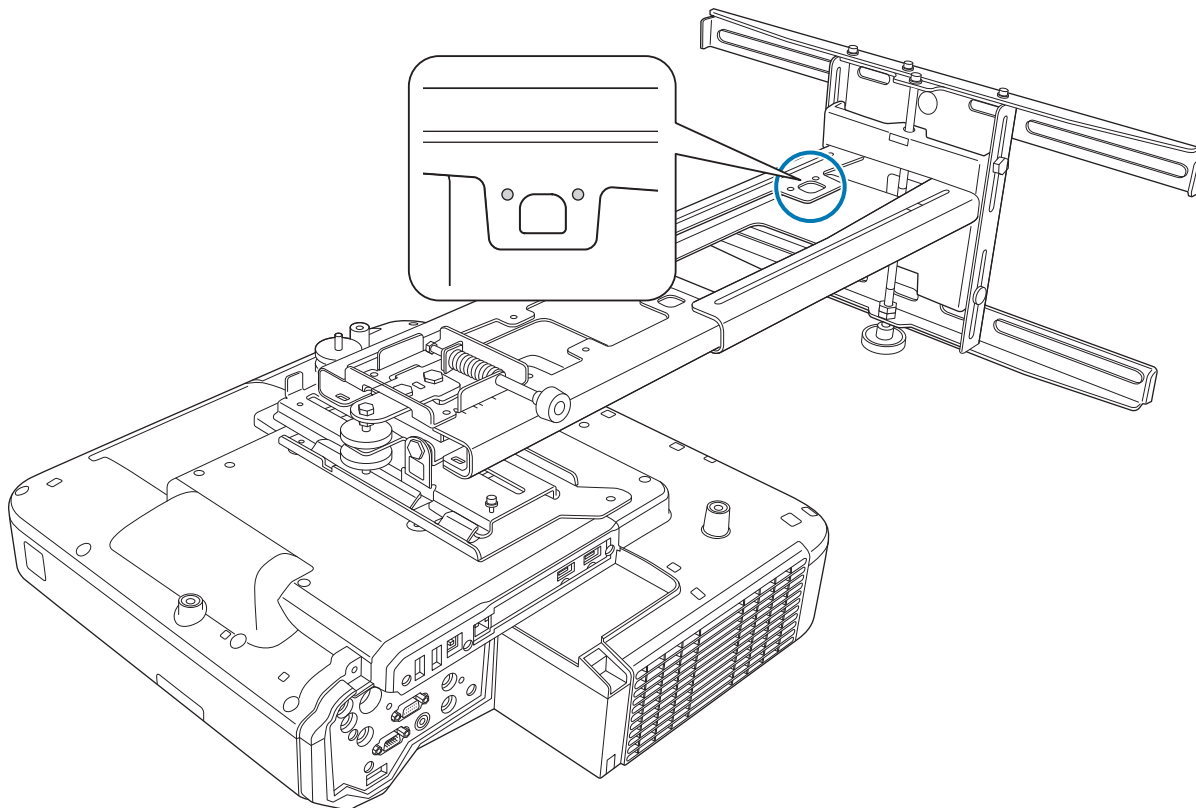
3

Під'єднайте кабелі до проектора

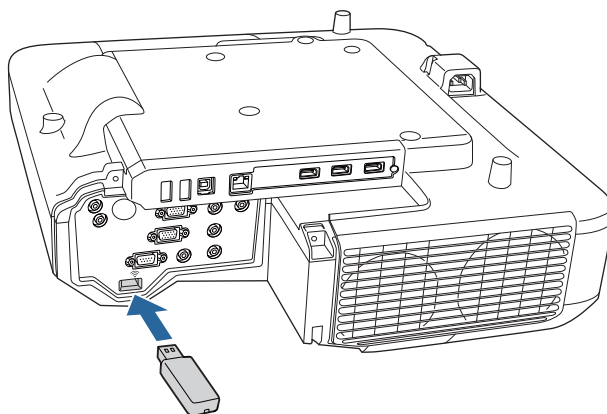
☛ "Підключення пристроїв" [стор.30](#)

Кабель живлення під'єднайте в останню чергу.

Стандартними гвинтами М4 закріпіть периферійні пристрої та аксесуари, такі як зовнішні тюнери, до отворів гвинтів, як показано на наступному малюнку.



Встановіть додатковий модуль бездротової LAN в отвір модуля бездротової LAN.



Регулювання розташування проектора

- Не виконуйте регулювання з застосуванням функції проектора Корекція трапец. Це може призвести до погіршення якості зображення.
- Під час налаштування декількох проекторів з використанням функції налаштування групи виконайте налаштування групи перед регулюванням проекції зображення.

☛ "Функція налаштування групи" [стор.106](#)

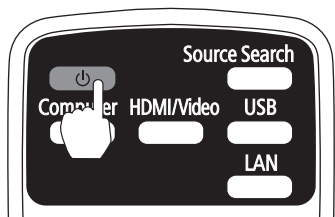


Якщо ви встановлюєте сенсорний пристрій так, що в нижній частині білої дошки наявні будь-які перешкоди, наприклад рамка або лотки, прикріпіть інфрачервоні дефлектори вздовж нижнього краю білої дошки, перш ніж регулювати проектор.

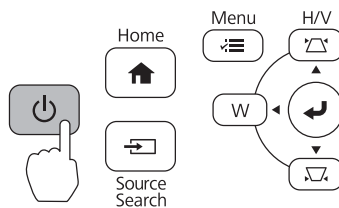
👁️ "Кріплення інфрачервоних дефлекторів" [стор.51](#)

1 Натисніть кнопку [Power] на пульті дистанційного керування або панелі керування, щоб увімкнути проектор

Використання пульта дистанційного керування



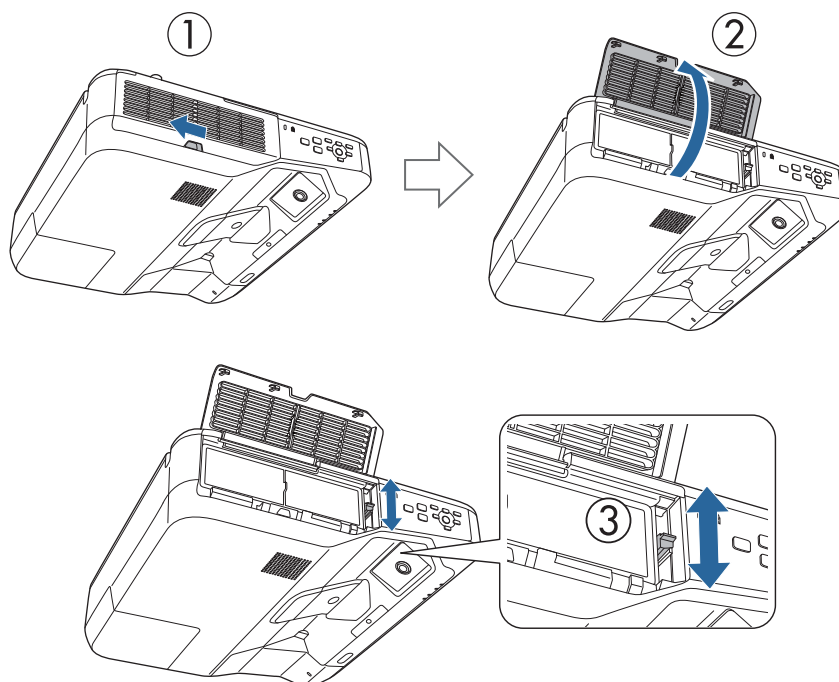
Використання панелі керування



Обережно

під час проєціювання не розміщуйте обличчя або руки біля вентиляційних отворів та не розміщуйте біля них предмети, які можуть бути деформовані або пошкоджені жаром. Гаряче повітря із вентиляційних отворів може призвести до опіків, деформування або нещасного випадку.


- 2** Відкрийте кришку повітряного фільтра, а потім відрегулюйте фокус за допомогою важеля фокусування



Зробіть тонке налаштування фокусу пізніше.

Після завершення налаштування закрийте кришку повітряного фільтра.



- Мову дисплею можна змінити в пункті **Мова** в меню **Додаткові**.
 **Посібнику користувача** – меню проектора
- Коли ви вперше вмикаєте проектор відображається повідомлення: **"Бажаєте встановити час?"** Щоб встановити пізніше, виберіть **Ні**.


- 3** Змініть формат екрану проєційованого зображення (лише за потреби)

Спроеціюйте зображення з під'єданого пристрою, а потім натисніть кнопку [Aspect] на пульті дистанційного керування.

Щоразу при натисканні цієї кнопки на екрані з'являтиметься назва формату і співвідношення сторін зображення змінюватиметься.

Використання пульта дистанційного керування

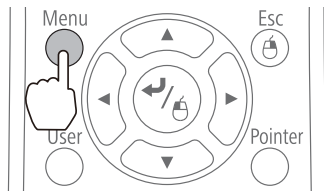


- Детальна інформація щодо під'єднання пристроїв та проєціювання зображень наведена у *Коротка інструкція "Початок роботи"*.
- Якщо з під'єднаних пристроїв зображення не проєціюються, формат екрану не змінюється.
- Формат екрану можна також змінити, вибравши **Співвідн. сторін** в меню **Сигнал**.
 **Посібнику користувача** – меню проектора

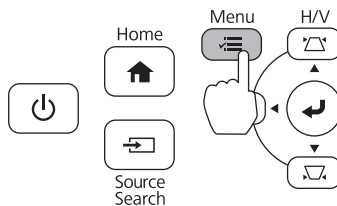
4

Натисніть кнопку [Menu] на проекторі.

Використання пульта дистанційного керування



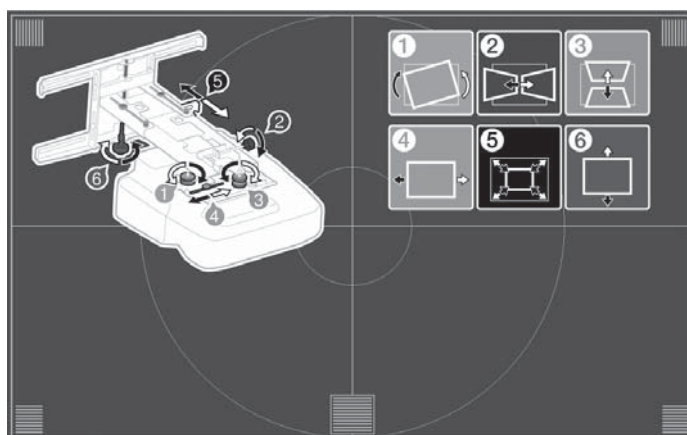
Використання панелі керування



5

Оберіть пункт **Посібник з монтажу** в меню **Параметри**

З'явиться екран керування.

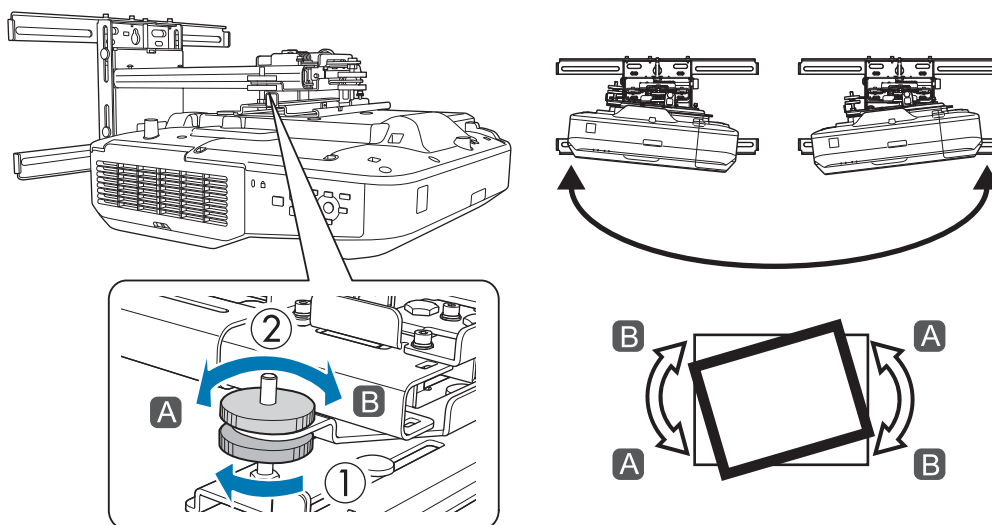


6

Послабивши ручку налаштування внизу, відрегулюйте горизонтальне положення верхньою ручкою налаштування.



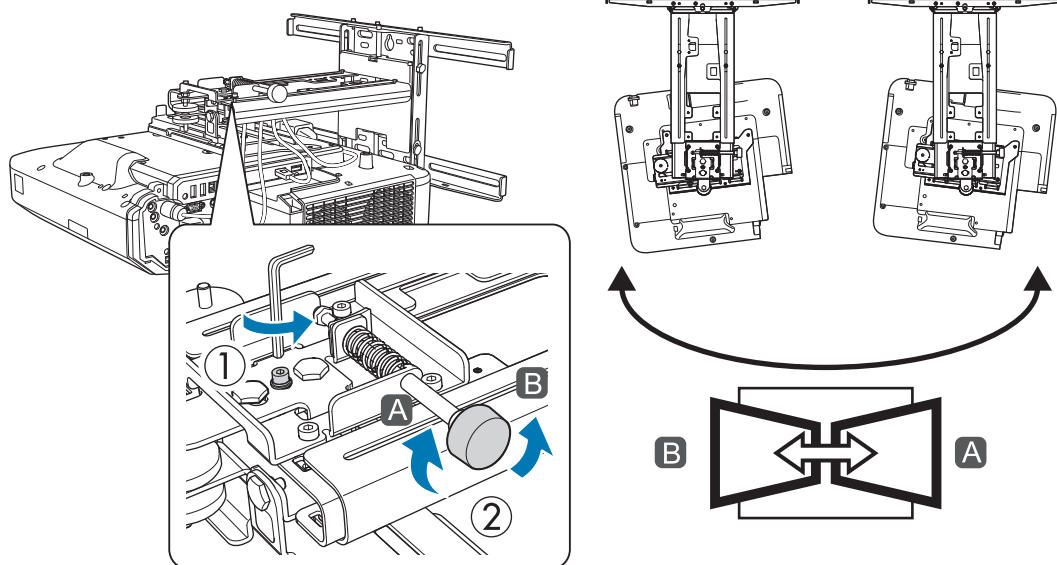
За потреби повторіть кроки з 6 по 11.



Закінчивши регулювання, затягніть нижню ручку налаштування.

7

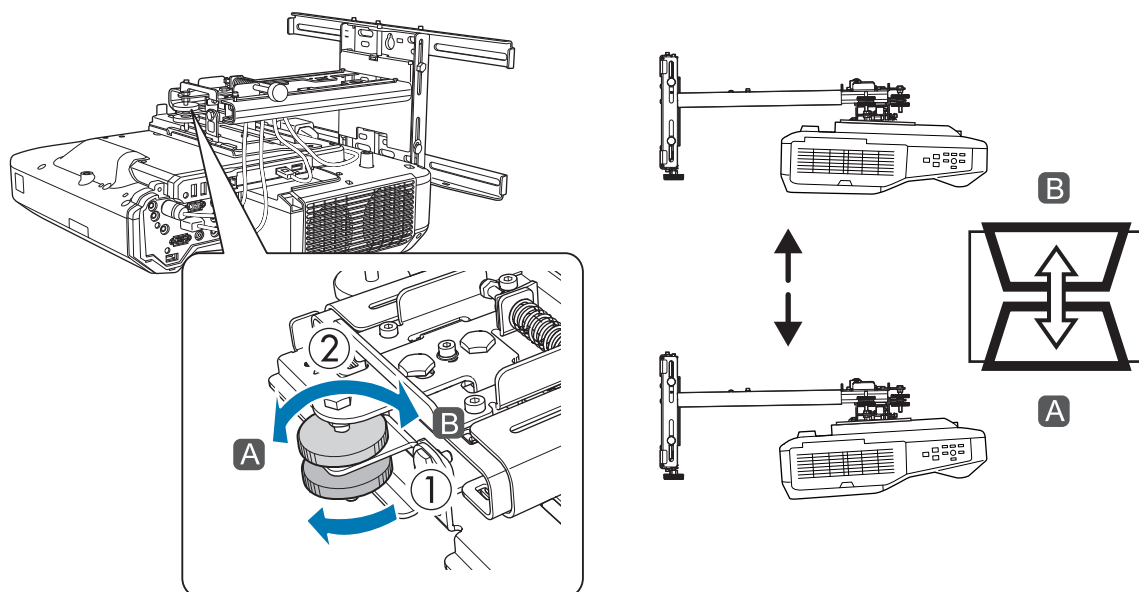
Послабте гвинт М4 (1 шт.) шестигранним ключем, а потім ручкою налаштування відрегулюйте обертання по горизонталі



Завершивши налаштування, затягніть гвинти номінальним діаметром 4 мм, які було відкрито.

8

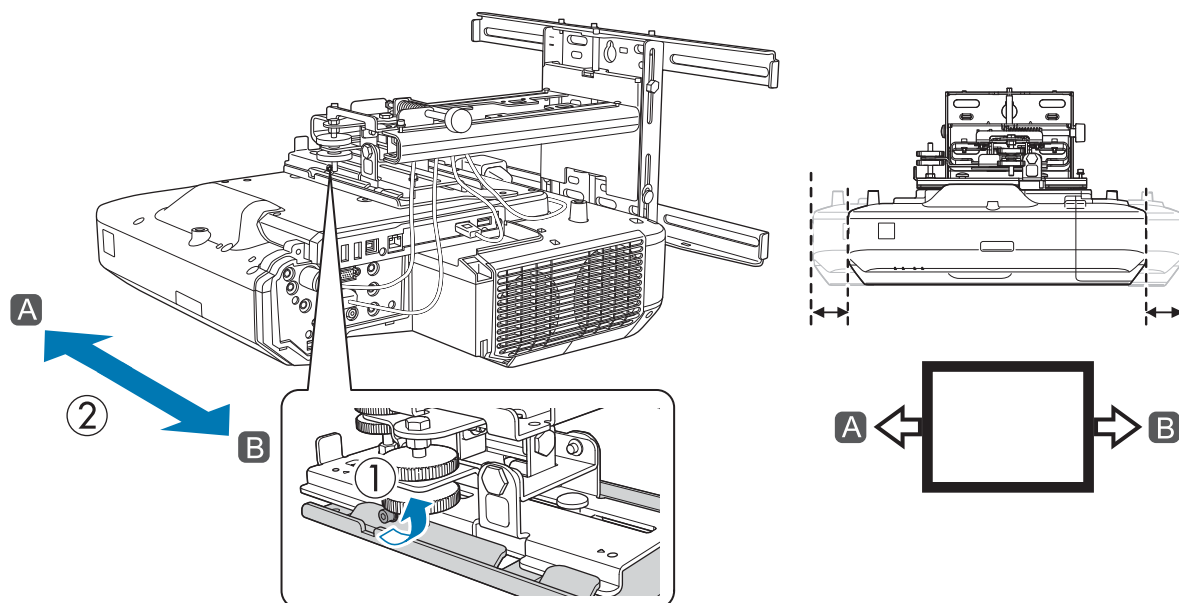
Послабивши ручку налаштування вниз, відрегулюйте вертикальний нахил верхньою ручкою налаштування.



Закінчивши регулювання, затягніть нижню ручку налаштування.

9

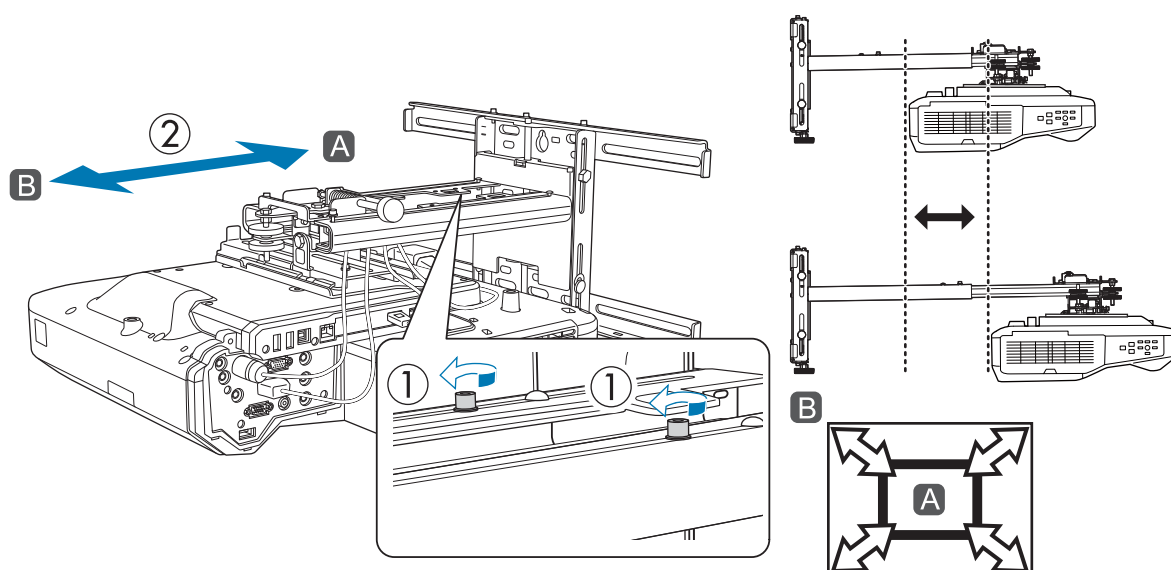
Відкрутіть болт М4 шестигранним ключем, а потім відрегулюйте зміщення по горизонталі



Після завершення налаштування затягніть послаблений болт М4.

10

Відкрутіть болти номінальним діаметром 4 мм (2 шт.) за допомогою шестигранного ключа, а потім відрегулюйте зміщення вперед/назад



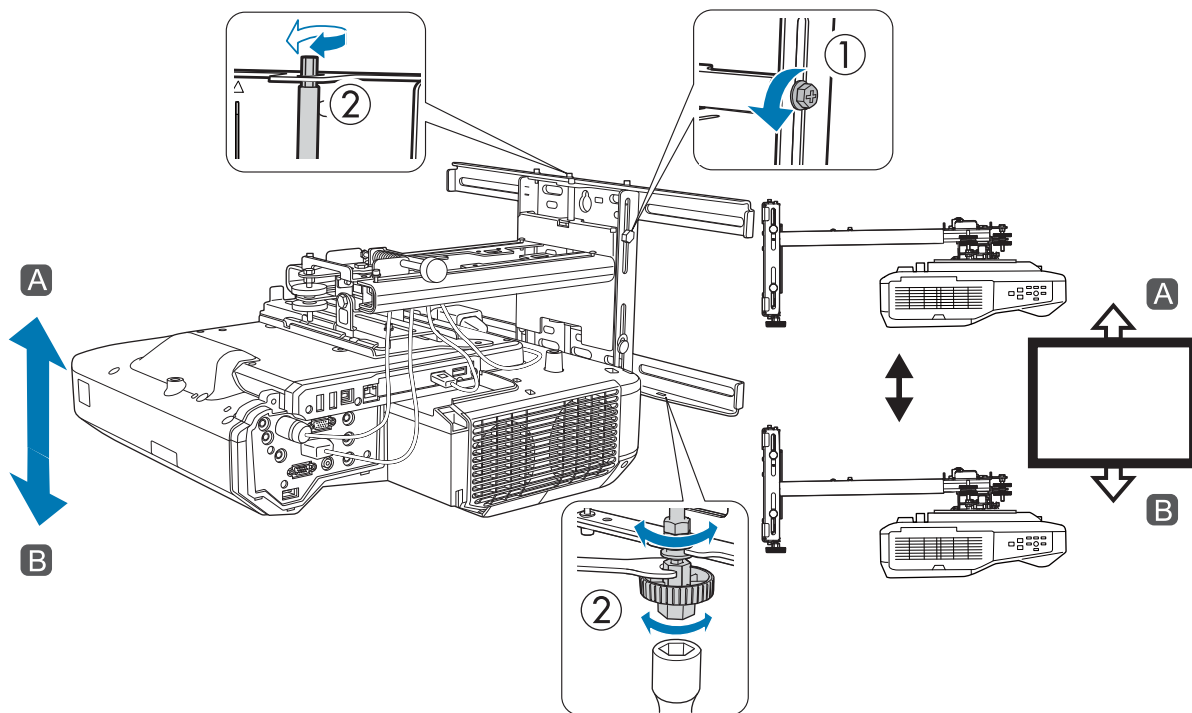
Після завершення налаштування, затягніть болти номінальним діаметром 4 мм, які було відкручено.

11

Відкрутіть болт номінальним діаметром 6 мм (1 шт.) за допомогою двостороннього гайкового ключа, а потім відрегулюйте зміщення по вертикалі

Відрегулюйте зміщення по вертикалі за допомогою шестигранної осі зверху або знизу.

- Затягуванням шестигранної осі зверху монтажна рейка підіймається, відпусканням осі – опускається.
- Затягуванням болту номінальним діаметром 8 знизу монтажна рейка опускається, відпусканням болту – піднімається. (Також можна користуватися 17-міліметровим гайковим ключем.)



Після завершення налаштування затягніть болт номінальним діаметром 6 мм, який було відкручено.

12

Переконайтеся, що всі болти, які були відкручені на кроках з 6 по 11, надійно затягнуті



Попередження

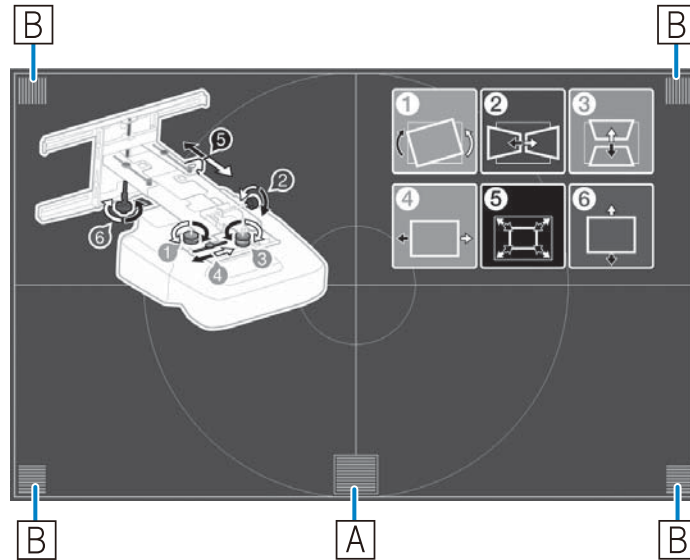
Надійно затягніть всі болти та гвинти. Інакше пристрій може впасти і викликати травмування людей або пошкодження майна.

13

Відрегулюйте фокус відповідно до фокусу на малюнку нижче ([A])

Відкрийте кришку повітряного фільтра, а потім відрегулюйте фокус.

Коли ([A]) знаходиться у фокусі, перевірте зони ([B]). Якщо якась з зон ([B]) знаходиться за межами фокусу, регулюйте фокус, доки зони ([B]) не будуть однакові.



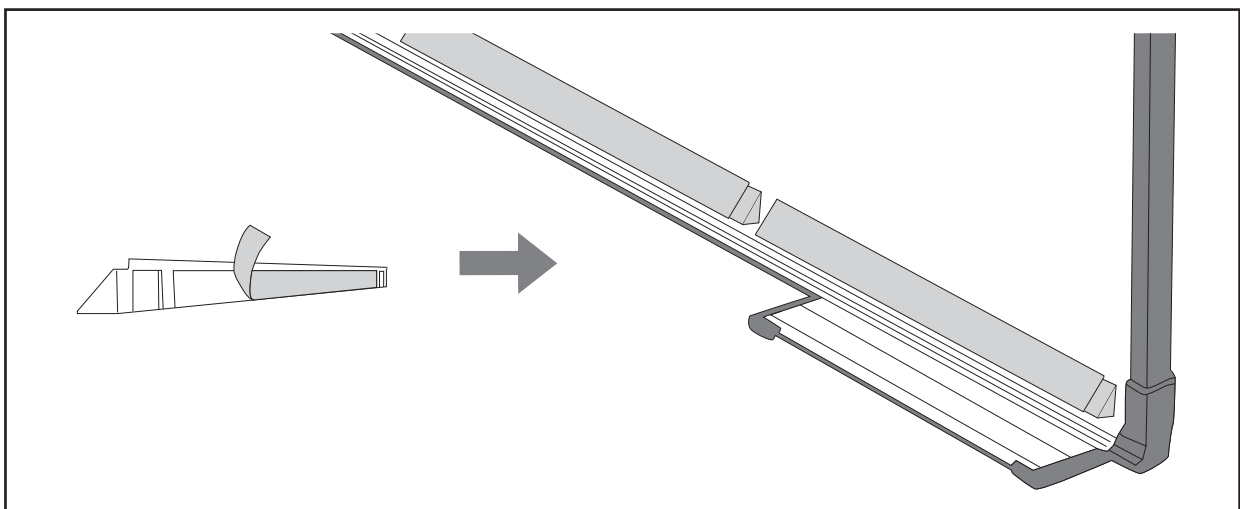
Після завершення налаштування закрийте кришку повітряного фільтра.

14

Натисніть кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або на панелі керування, щоб вийти з екрану керування

■ Кріплення інфрачервоних дефлекторів

Якщо ви інсталиювали сенсорний пристрій, але внизу білої дошки є перешкоди, такі як рамка або лотки, подібні операції працюватимуть неправильно. Якщо є будь-які перешкоди, прикріпіть відхиляючі пластини вздовж нижнього краю білої дошки, перш ніж регулювати розташування проектора.



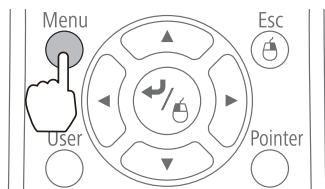
- Не знімайте ІЧ відхиляючі пластини після того, як наліпите їх на місце. Через це стрічка може не наліплюватися.
- Не наліплюйте стрічку та не ставте жодних предметів на ІЧ відхиляючі пластини. Інакше ІЧ відхиляючі пластини працюватимуть неправильно.

Корекція дуги

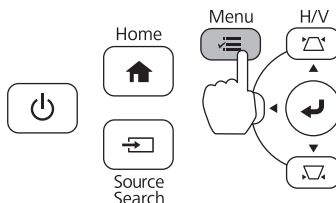
Під час тонкої настройки форми проєкційованого зображення запустіть функцію Корекція дуги.

1 Увімкніть проєктор, а потім натисніть кнопку [Menu]

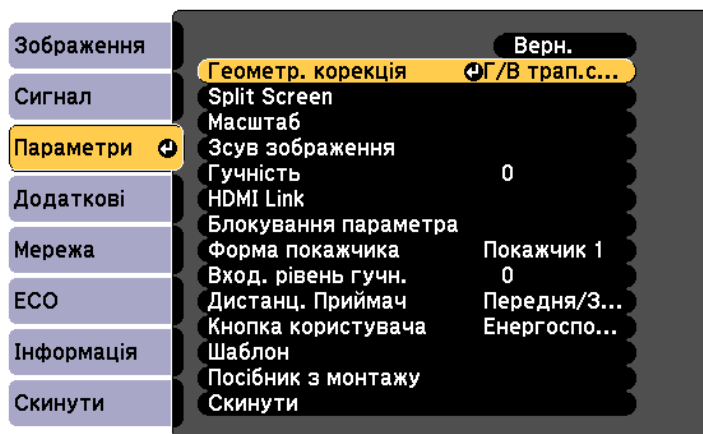
Використання пульта дистанційного керування



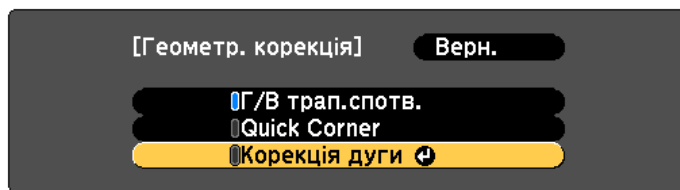
Використання панелі керування



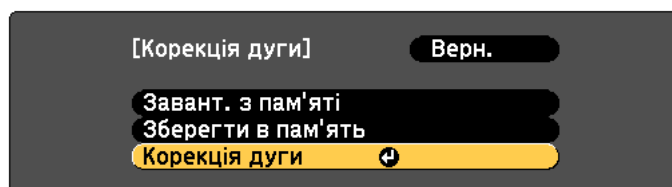
2 Виберіть Геометр. корекція в меню Параметри



3 Виберіть Корекція дуги

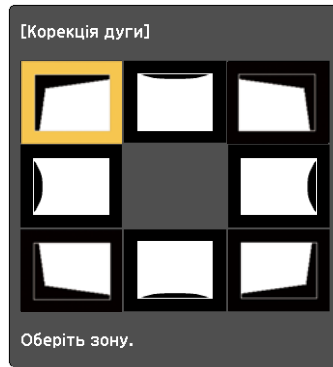


4 Виберіть Корекція дуги



5

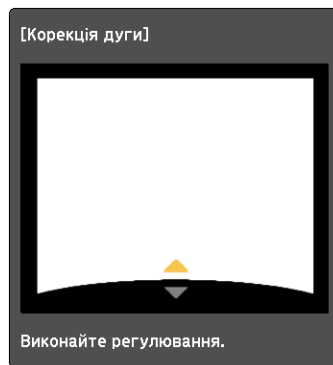
Виберіть бік, який бажаєте виправити



6

Виправте обраний бік

Якщо під час виправлення з'являється повідомлення **"Подальше регулювання неможливе."**, значить, більше неможливо виправити форму в напрямку, вказаному сірим трикутником.



7

Повторіть кроки 5 і 6, якщо потрібно регулювати інші сторони

Калібрування пера

Перш ніж почати калібрування інтерактивного пера, переконайтеся, що завершено регулювання розташування проектора.

👁️ "Регулювання розташування проектора" [стор.44](#)

Є два методи калібрування пера: **Автокалібрування** та **Ручне калібруван.** Коли перо калібрується вперше після встановлення проектора, для досягнення оптимальних результатів виконайте **Ручне калібруван.**

Метод **Автокалібрування** описаний у *Посібнику користувача*, який міститься на компакт-диску з документацією.



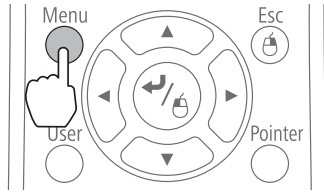
Якщо паралельно встановлено два проектори, і ви користуєтеся інтерактивною функцією, перед регулюванням пера встановіть функції інтерактивної мультипроекції.

👁️ "Коли два проектори встановлені паралельно, і ви користуєтеся інтерактивною функцією" [стор.97](#)

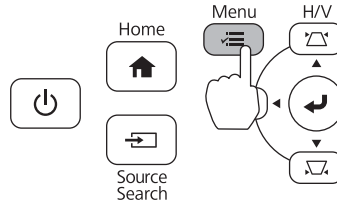
1

Увімкніть проектор, а потім натисніть кнопку [Menu]

Використання пульта дистанційного керування

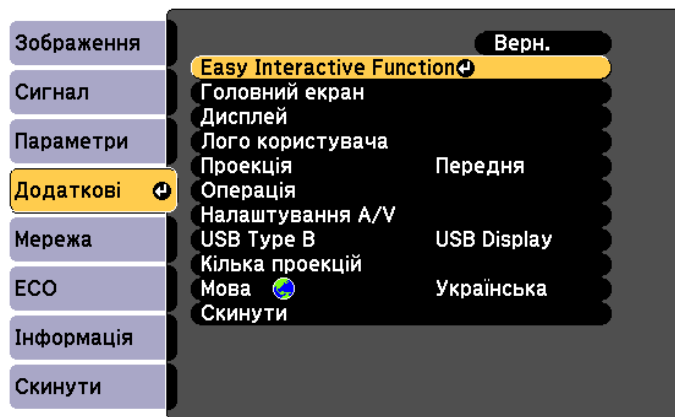


Використання панелі керування



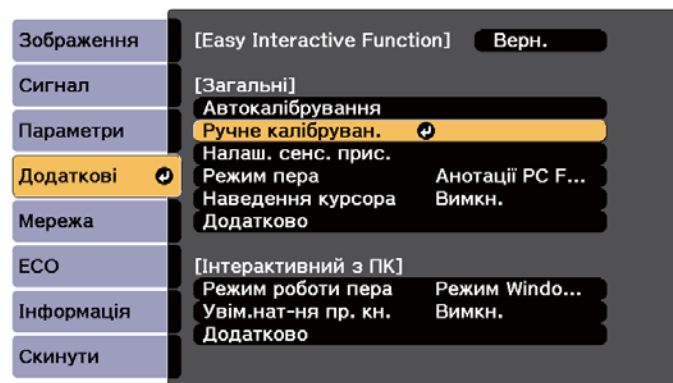
2

Виберіть пункт **Easy Interactive Function** у меню **Додаткові**



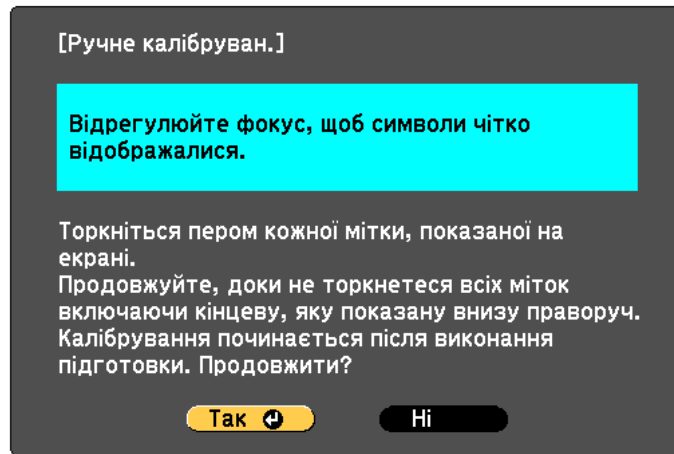
3

Виберіть пункт **Ручне калібруван.**



4

Перевірте правильність фокусу екрану, а потім виберіть пункт **Так**

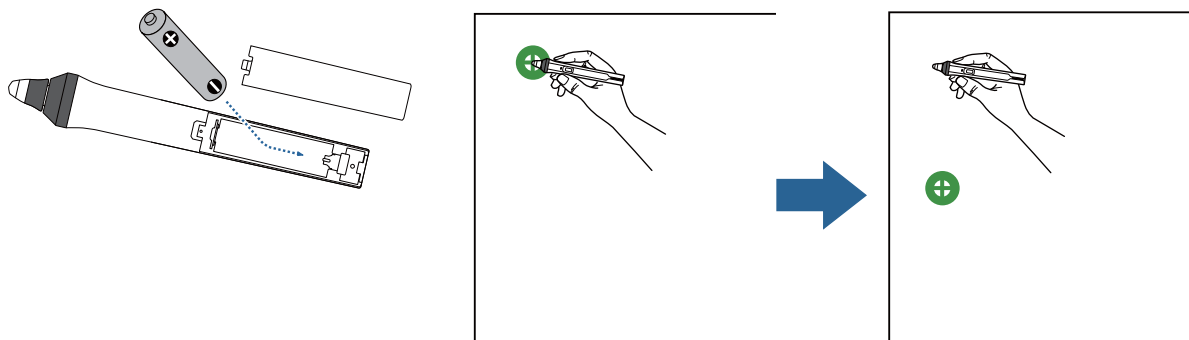


На екрані проекції відображається точка зеленого кольору.

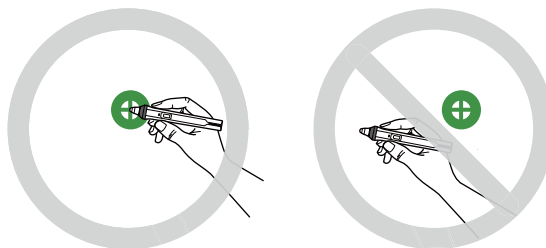
5

Торкніться центру точки кінчиком інтерактивного пера

Точка зникає і переміщується у наступне положення.



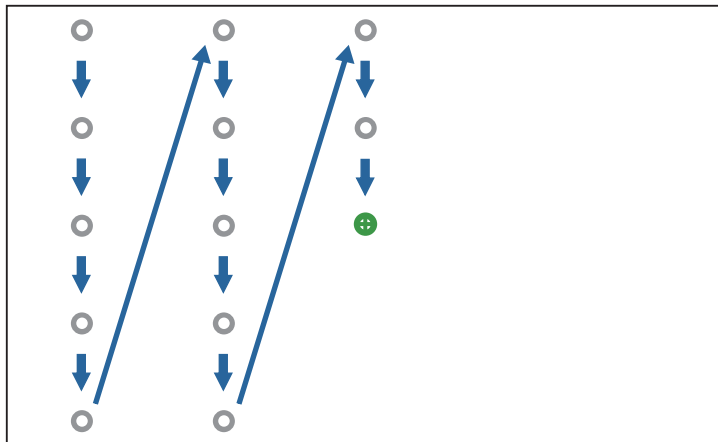
Торкайтеся тільки центру точки. Інакше вона може позиціонуватися неправильно.



6

Повторюйте крок 5, доки не зникнуть всі точки

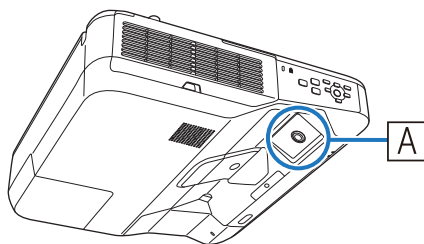
Точка спочатку з'являється у верхньому лівому куті, потім переміщується в напрямку нижнього правого кута.



Коли зникають всі точки, калібрування завершено.



- Перевірте, щоб не було перешкод між інтерактивним пером та приймачем функції Приймач інтерактивного пера (\overline{A}).



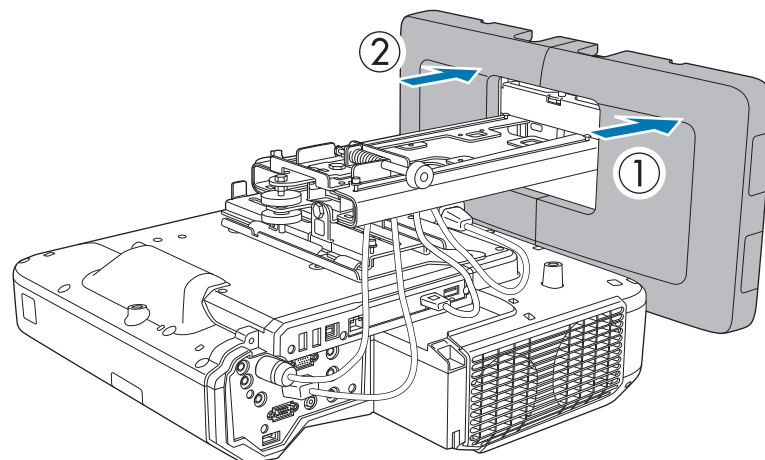
- Якщо торкнетеся неправильного місця, натисніть кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування, щоб повернутися до попередньої точки.
- Щоб припинити калібрування, натисніть кнопку [Esc] та утримайте її впродовж двох секунд.

Встановлення декоративних накладок

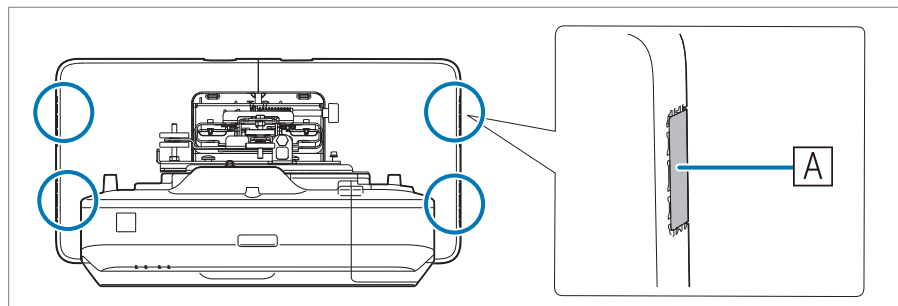
1

Приєднайте декоративні накладки до настінного кронштейна

Спочатку інстальуйте праву накладку.



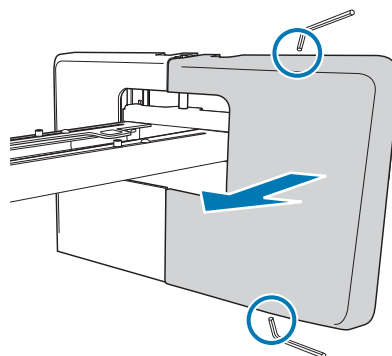
- Залежно від конфігурації кабелів може знадобитися зробити надрізи (A) у декоративних накладках для прокладання кабелів. Зачистіть сторони надрізів, щоб не було гострих країв.



Під час прокладання кабелів через отвори не пошкодьте їх.

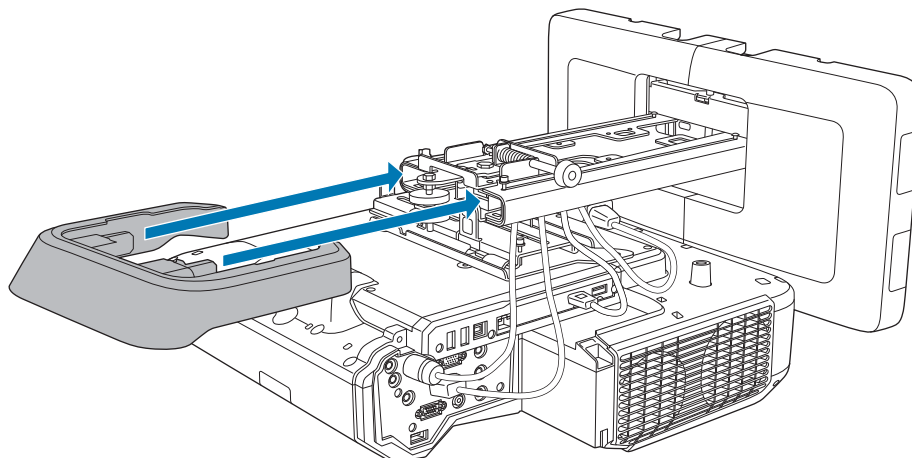
Будьте обережні, користуючись різак.

- Знімаючи декоративну накладку, шестигранним ключем натисніть панелі вгорі та внизу задньої накладки і витягніть її вперед.

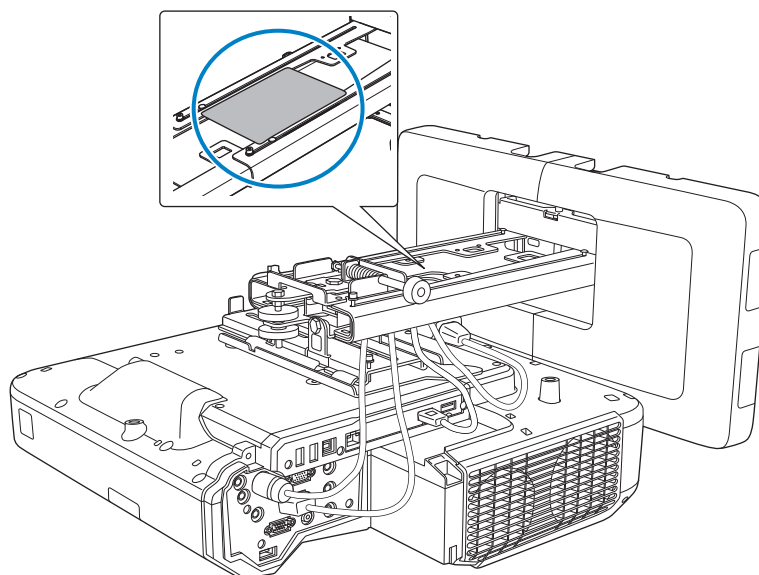


2

Прилаштуйте кінцеву декоративну накладку до монтажної рейки

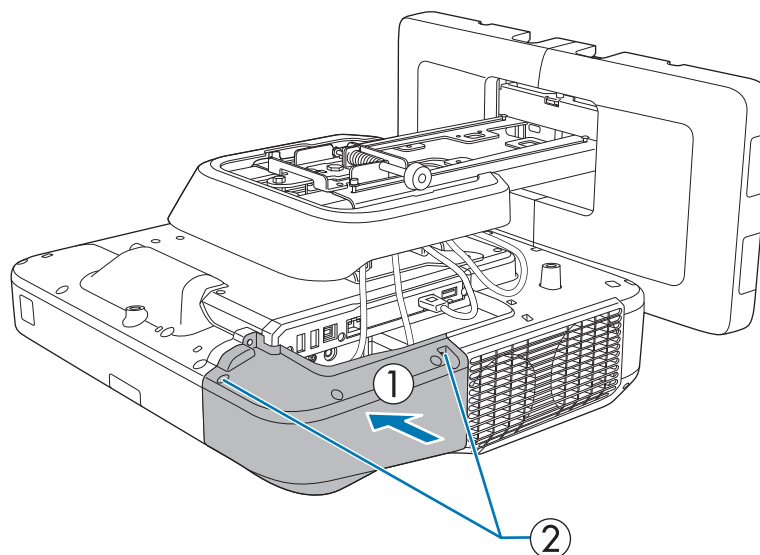


Якщо вам не подобається жолобок у важелі, приклейте маскувальну наліпку з комплекту.



3

Приєднайте кришку відсіку кабельних підключень до проектора та зафіксуйте її за допомогою гвинтів (2 шт.)





Обережно

Всі процедури встановлення та зняття проектора, а також ремонт та сервісне обслуговування, повинні виконуватися кваліфікованими фахівцями. Див. *Посібнику користувача* для отримання інструкцій щодо технічного обслуговування та ремонту.



Попередження

- Після встановлення проектора не можна послаблювати закручені гвинти та гайки. Необхідно регулярно перевіряти, чи не ослабли закручені гвинти. Якщо гвинти ослабли, міцно закрутіть їх знову. Інакше пристрій може впасти і викликати травмування людей або пошкодження майна.
- Не спирайтеся на пристрій і не підвішуйте до нього важкі предмети. Падіння пристрою може призвести до смерті або травми.



Встановлення сенсорного пристрою

Перш ніж встановити сенсорний пристрій, виконайте наступні дії.

- Встановлення проектора (👉 [стор.30](#))
- Регулювання положення проектора (👉 [стор.44](#))
- Калібрування пера Interactive Pen (👉 [стор.53](#))

Процедура встановлення залежить від місця, яке ви вибрали для сенсорного пристрою.

- Встановлюючи сенсорний пристрій поза білою дошкою (за допомогою кронштейну сенсорного пристрою) (👉 [стор.60](#))
- Встановлюючи сенсорний пристрій на білій дошці (без кронштейна сенсорного пристрою) (👉 [стор.85](#))

Встановлення сенсорний пристрій поза білою дошкою (за допомогою кронштейну сенсорного пристрою)

■ Процедура встановлення

Встановіть сенсорний пристрій поза білою дошкою за допомогою кронштейна сенсорного пристрою та підключіть пристрій до проектора.

Перевірте, що екран знаходиться паралельно до поверхні, на яку встановлено сенсорний пристрій.



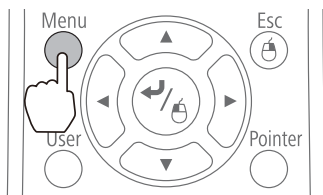
Обережно

Підключайте сенсорний пристрій лише до моделі EB-696Ui. Забороняється підключати його до інших проекторів або пристроїв.

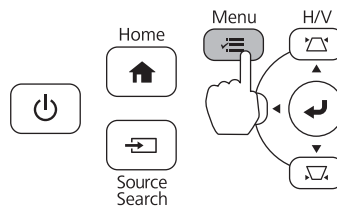
1

Увімкніть проектор, а потім натисніть кнопку [Menu]

Використання пульта дистанційного керування



Використання панелі керування



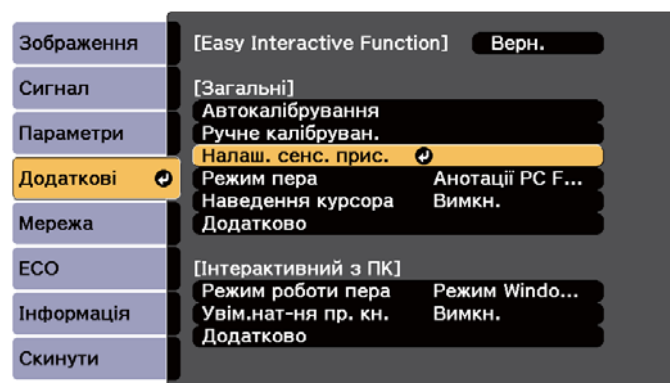
2

Виберіть пункт **Easy Interactive Function** у меню **Додаткові**

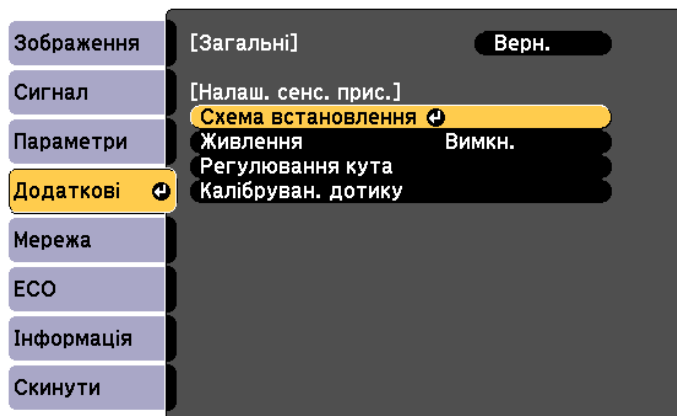


3

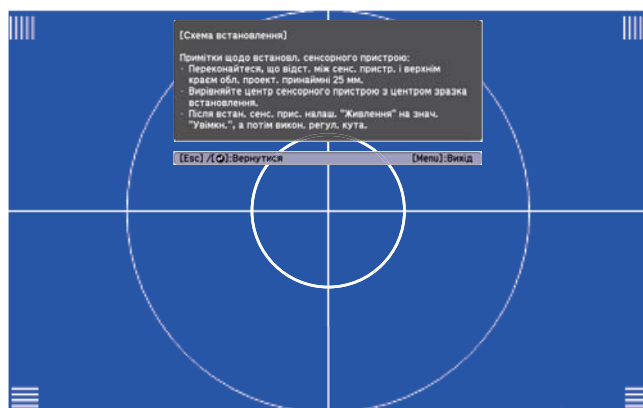
Виберіть **Налаш. сенс. прис.**



4

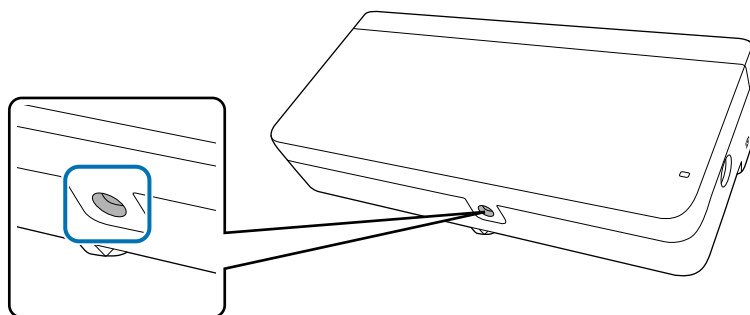
Виберіть пункт **Схема встановлення**

На схемі встановлення відображається точка зеленого кольору.



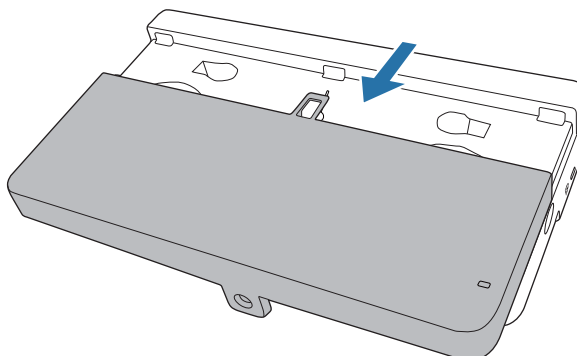
5

Послабте гвинт в нижній частині захисного скла шкали за допомогою звичайної хрестовидної викрутки № 2



6

Потягніть скло шкали вниз, щоб зняти його



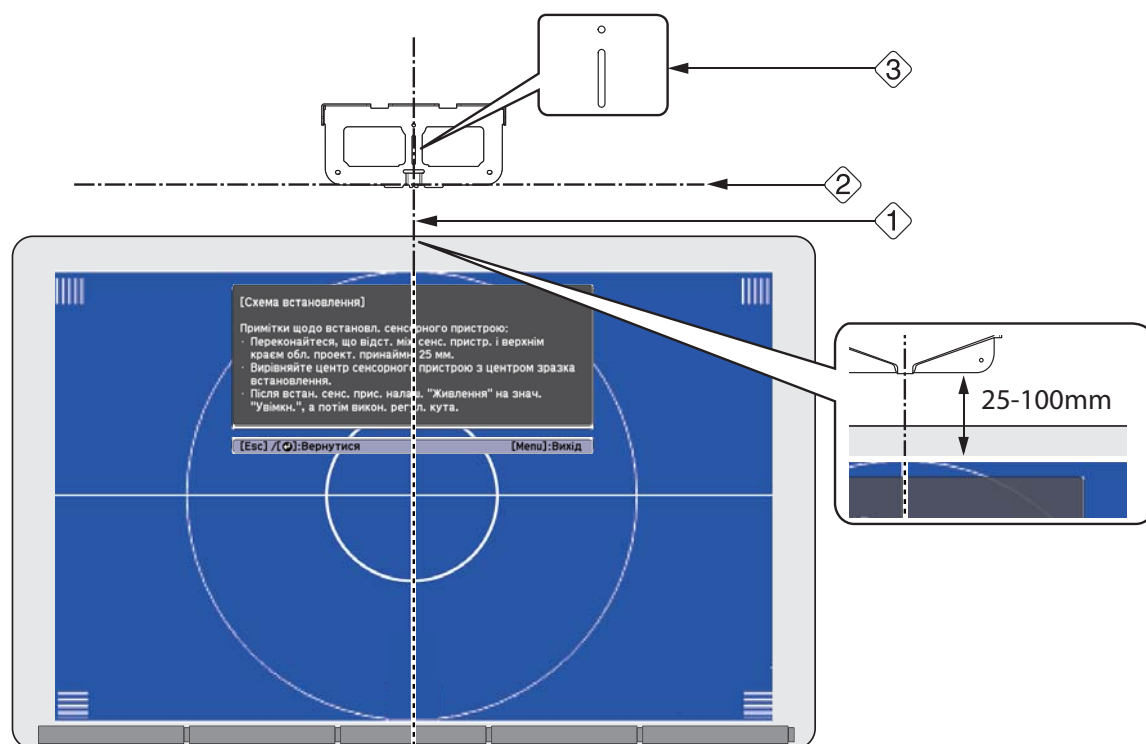
7

Визначте положення для встановлення кронштейна сенсорного пристрою

Рекомендуємо позначити такі положення (отворів гвинтів) встановлення, щоб полегшити інсталяцію.

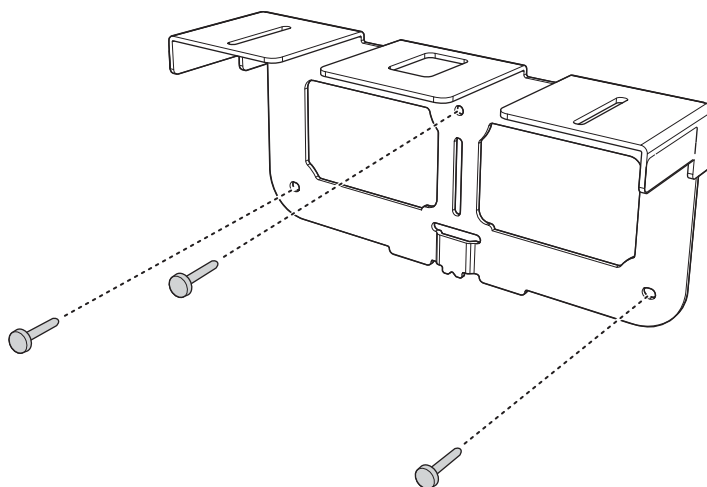
(①): центральна лінія схеми встановлення. Виконайте вирівнювання з центральною лінією інсталяційної пластини (③).

(②): 25 до 100 мм від верхнього краю (біла лінія) проекції зображення. Виконайте вирівнювання з центральною лінією інсталяційної пластини.



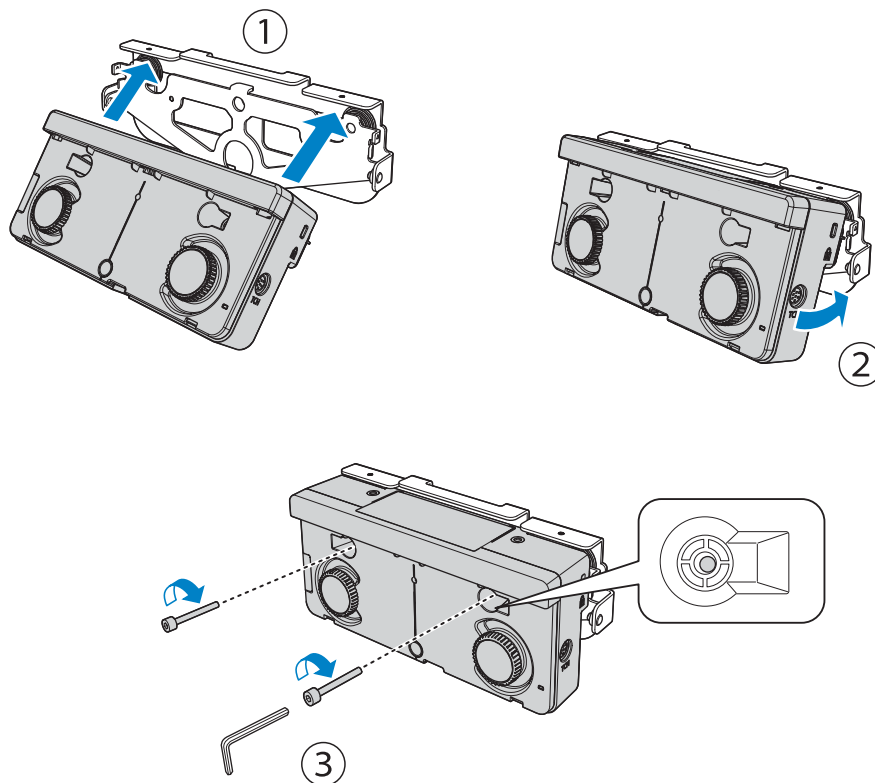
8

Встановіть монтажну пластину трьома стандартними М4 4-міліметровими дерев'яними гвинтами або трьома анкерними болтами М4.



9 Прикріпіть пластину для закріплення ззаду до сенсорного пристрою двома болтами М4 х 25 мм з комплекту

Відрегулюйте розташування, щоб зрівнялися отвори двох гвинтів сенсорного пристрою та два отвори гвинтів пластини для закріплення. Затягніть болти на пластині для закріплення шестигранним ключем з комплекту.

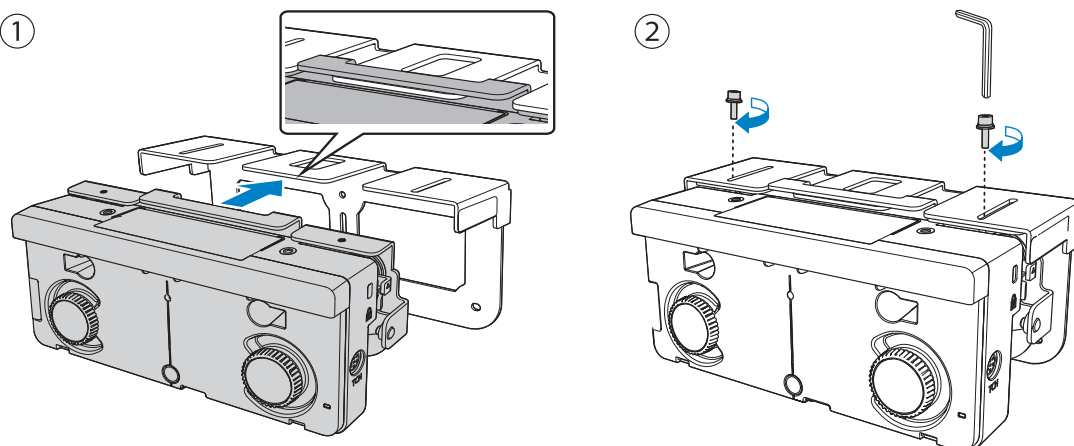


Обережно

З заднього боку на сенсорному пристрої знаходиться потужний магніт. Стежте, щоб рука не потрапила між сенсорним пристроєм і пластиною для закріплення.

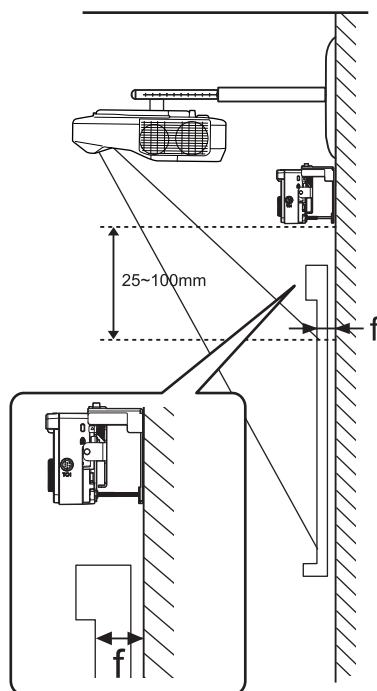
10 Болтами М4 х 12 мм (х2) з комплекту встановіть пластину для закріплення на інсталяційній пластині

Затягніть болти на пластині для закріплення шестигранним ключем з комплекту.



11

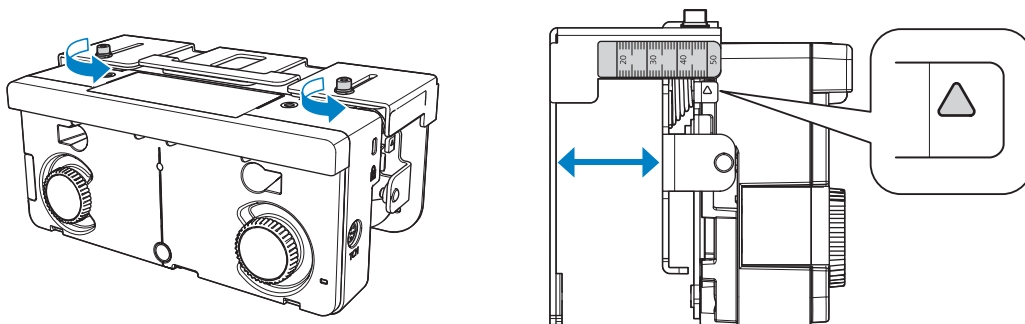
Виміряйте відстань від стіни до поверхні екрану (f)



12

Відрегулюйте висоту праворуч і ліворуч згідно значення (f), виміряного на кроці 11

Послабте два гвинти і переміщуйте сенсорний пристрій вперед-назад, щоб відрегулювати правий і лівий бік, щоб зрівняти стрілки зі значенням (f) у таблиці. Завершивши регулювання, затягніть два гвинти.



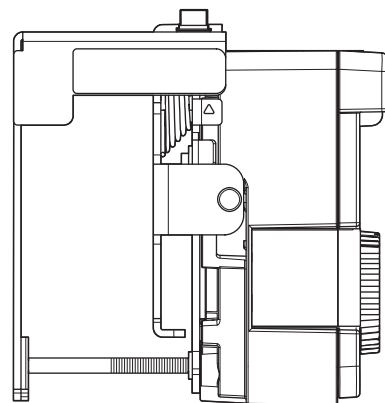
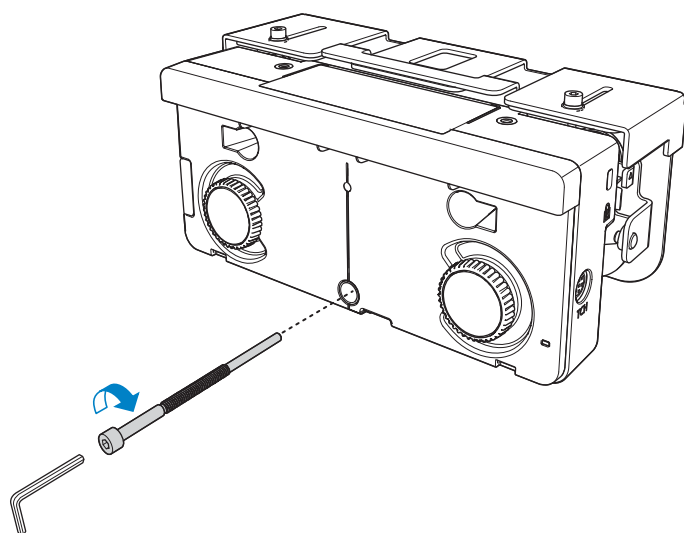
13

Закріпіть сенсорний пристрій та інсталяційну пластину болтом з шестигранною голівкою

Модель болта, що використовується, залежить від відстані між стіною та поверхнею екрану (f), виміряної на кроці 11. Затягніть болт на інсталяційній пластині шестигранним ключем з комплекту.

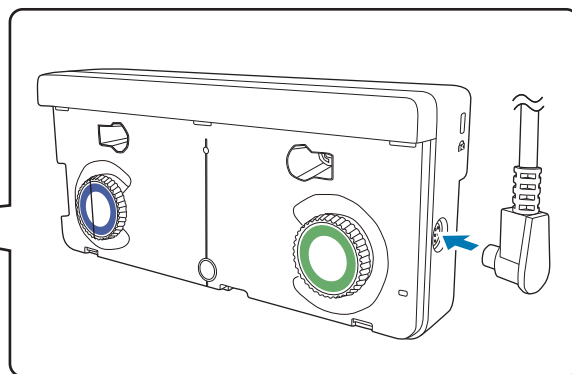
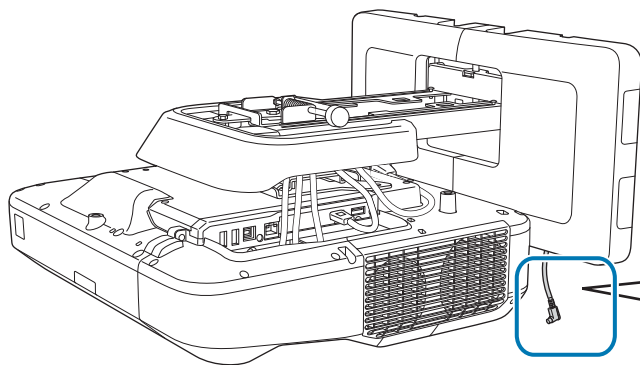
Коли (f) = від 20 до 35 мм: болт М4 х 55 мм

Коли (f) = від 35 до 50 мм: болт М4 х 70 мм



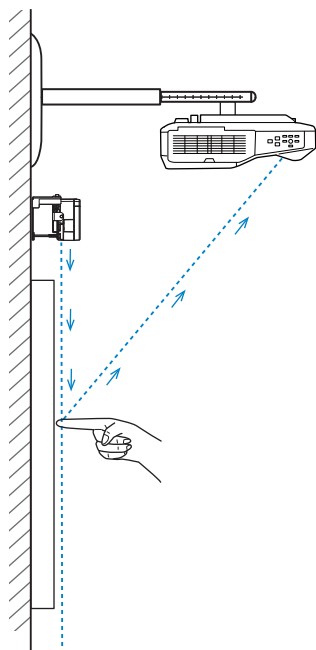
14

Підключіть з'єднувальний кабель сенсорного пристрою, що з'єднаний з проектором, до порта ТСН сенсорного пристрою

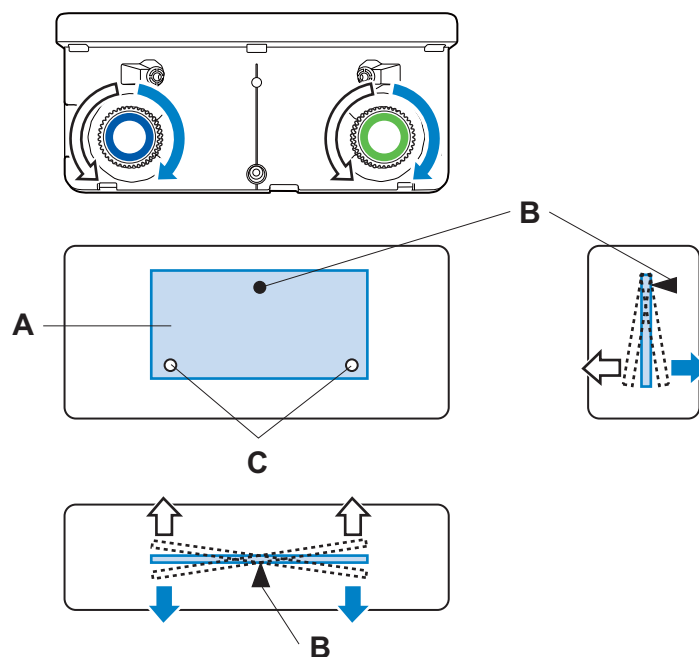


Регулювання кута

З сенсорного пристрою "завісою" виходить інфрачервоний лазер. Інфрачервоний лазер відбивається від вашого пальця, що торкається білої дошки, і таким чином визначає розташування вашого пальця, а інфрачервона камера проектора розпізнає розташування, звідки йде віддзеркалення.



Відрегулюйте кути лазерного променя, джерелом якого є сенсорний пристрій, таким чином, щоб проектор міг правильно визначити положення пальця.



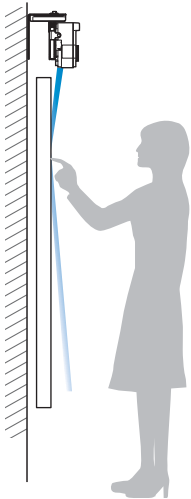
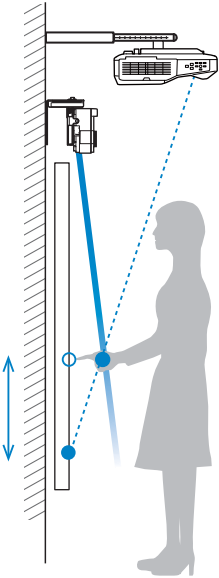
A: джерело інфрачервоного лазера

B: Вісь

C: Рухома точка по вертикалі

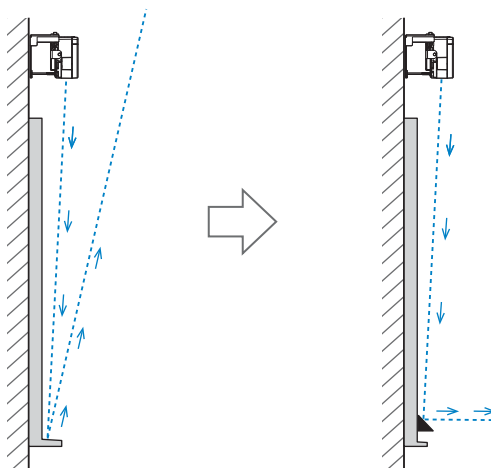
Якщо лазер випромінюється не паралельно екрану, проектор неправильно визначить сенсорні операції або розташування пальця.

Коли лазер не паралельно екрану

	
<ul style="list-style-type: none"> • Розташування пальця може бути не визначене, навіть якщо ви торкнетесь проекції зображення. • Навіть якщо ви не торкаєтесь проекції зображення, сенсорні операції можуть бути неправильно визначені і можуть бути виконані неправильні операції. 	<ul style="list-style-type: none"> • Визначене проектором розташування пальця і справжнє розташування пальця можуть не співпадати, і можуть виконуватися небажані операції. • Проектор входить у такий стан, коли дотики все ще визначаються, проте не розпізнаються клацання.

Якщо внизу білої дошки є перешкоди, такі як рамка або лотки, лазер віддзеркалиться, і розташування пальця буде визначено неправильно. Прикріпіть відхиляючі пластини до рамки і лотків, щоб вони не віддзеркалювали лазер.

☛ "Кріплення інфрачервоних дефлекторів" [стор.51](#)



- Якщо паралельно встановлено два проектори, і ви бажаєте користуватися інтерактивною функцією, перед регулюванням пера встановіть функції інтерактивної мультипроекції.
 - ☛ "Коли два проектори встановлені паралельно, і ви користуєтесь інтерактивною функцією" [стор.97](#)
- Перш ніж відрегулювати кут, упевніться, що перо Interactive Pen відкаліброване.
 - ☛ "Калібрування пера" [стор.53](#)

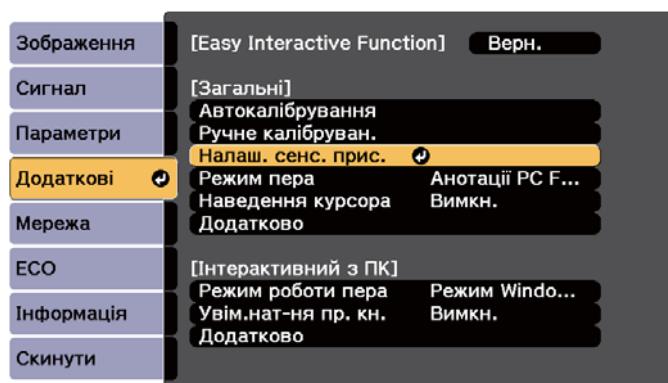
1

Виберіть **Easy Interactive Function** в розділі **Додаткові**



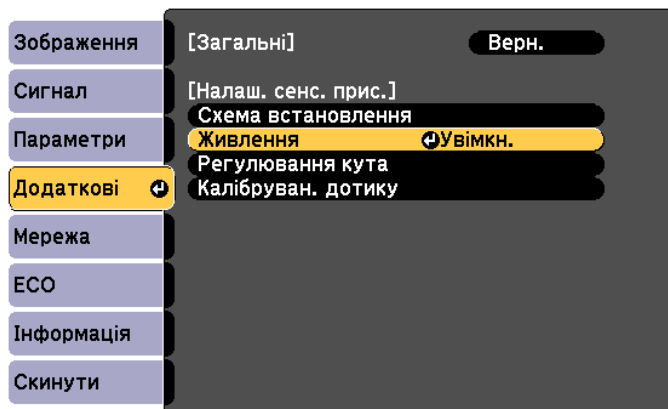
2

Виберіть **Налаш. сенс. прис.**

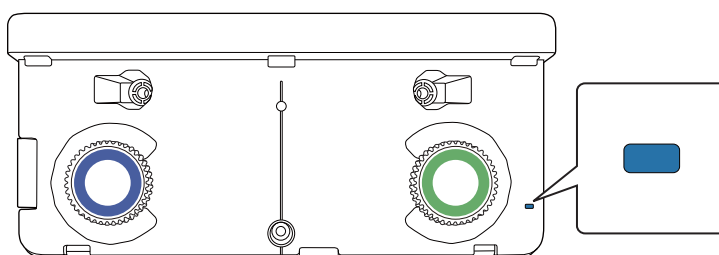


3

Встановіть для параметра **Живлення** значення **Увімкн.**



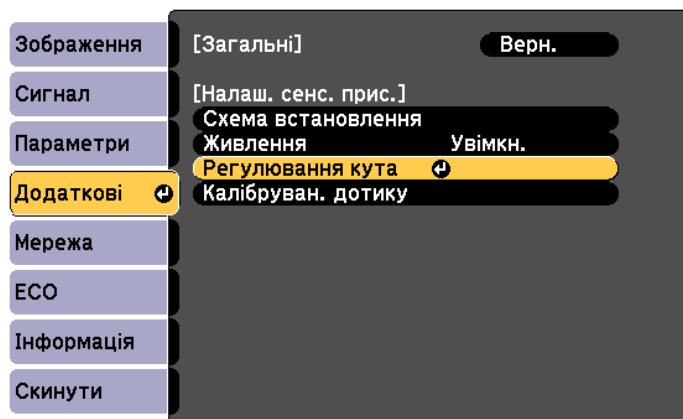
Сенсорний пристрій увімкнеться, а індикатор засвітиться синім кольором.



Коли для параметра **Живлення** встановлено значення **Увімкн.**, під час наступного увімкнення проектора сенсорний пристрій також увімкнеться.

4

Виберіть пункт **Регулювання кута**

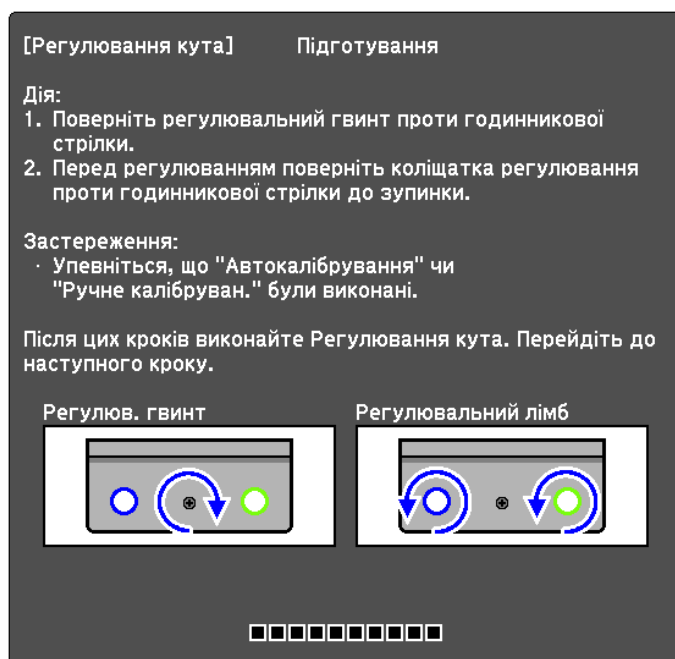


5

Виберіть **Монтаж сенсорного пристрою зі скобою**

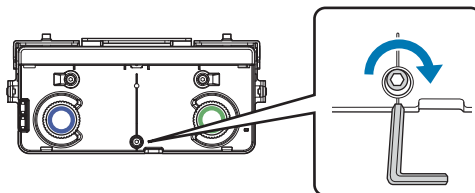


З'явиться такий екран.



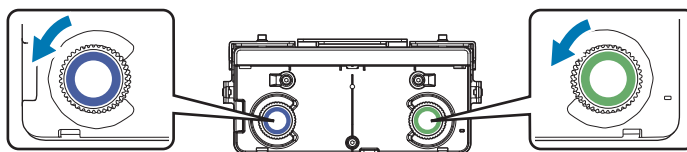
6

Оберніть гвинт регулювання сенсорного пристрою повністю за годинниковою стрілкою шестигранним ключем з комплекту монтажної рейки

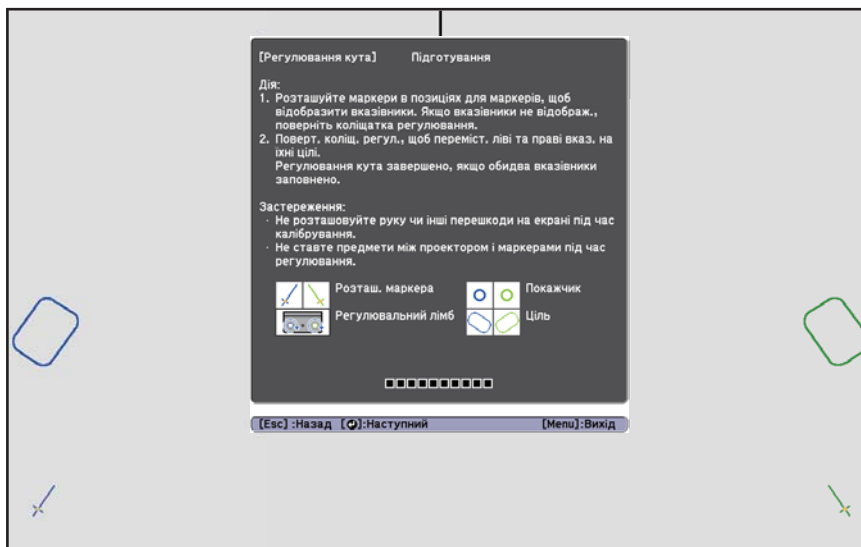


7



Повертайте ручки налаштування на сенсорному пристрої проти годинникової стрілки, доки не почуєте клацання







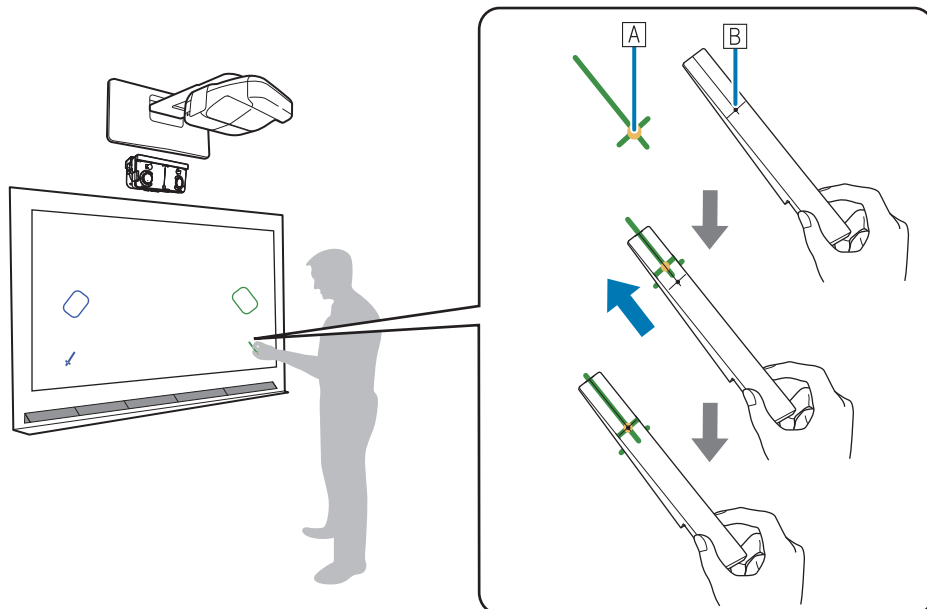
Повертайте ручки налаштування на сенсорному пристрої проти годинникової стрілки, доки не почуєте клацання, а потім натисніть кнопку [↶] на пульті дистанційного керування. З'явиться такий екран.



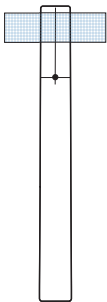

8

Прикріпіть два маркери з комплекту на їхні місця () () на екрані проекції

Відрегулюйте положення так, щоб хрестики () калібрувальних міток збігалися з точками () () ().



- Магнітні екрани: встановіть нижню частину калібрувальних міток на екран.
- Немагнітні екрани: використовуйте стрічку з комплекту, щоб зафіксувати калібрувальні мітки. Прикріпіть стрічку таким чином, щоб обидва кінці калібрувальної мітки не звисали з екрану.

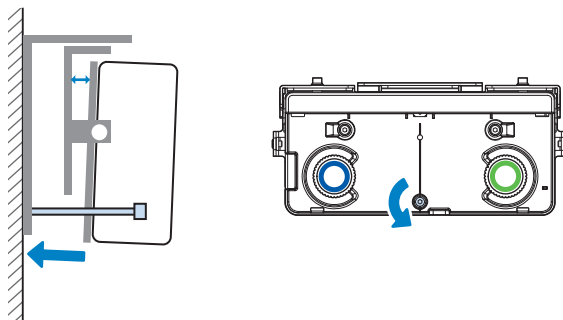
Правильно	Неправильно
	



Під час регулювання кутів не встановлюйте біля зображення нічого, крім калібрувальних міток. Якщо на зображенні є інші предмети, регулювання кутів може бути виконано неправильно.

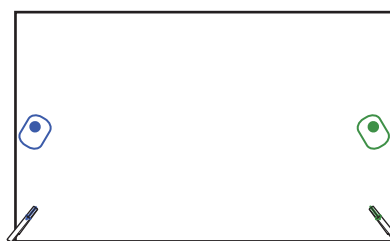
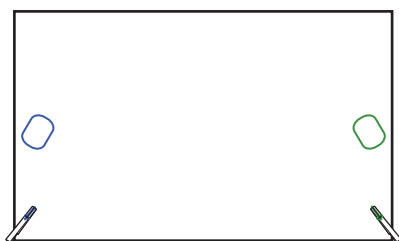
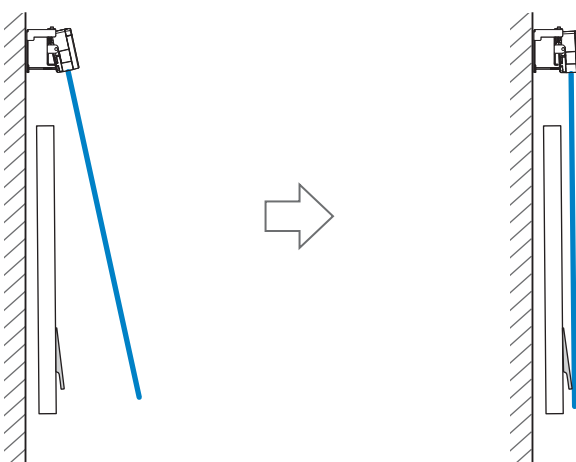
9. Оберніть гвинт регулювання на сенсорному пристрої проти годинникової стрілки, щоб показати вказівники (●) (●).

Регулювання кута сенсорного пристрою гвинтом регулювання



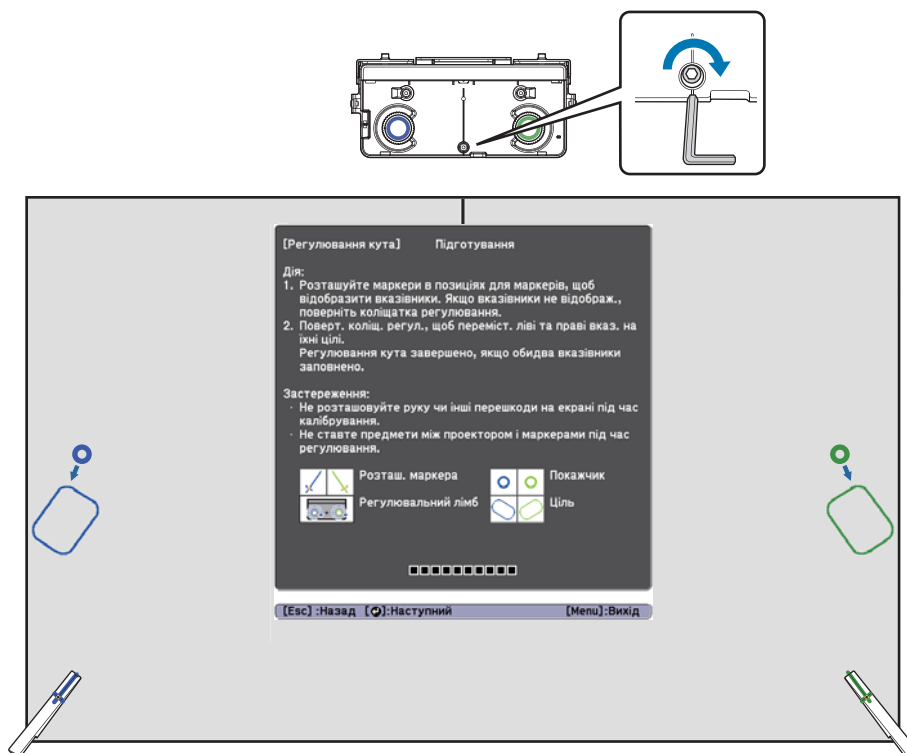
Перед регулюванням



Після регулювання






Коли вказівники сходяться в правильному положенні, кольори стають суцільними (●) (●).

Оберніть гвинт регулювання за годинниковою стрілкою, щоб обернути вказівник вниз, як потрібно.

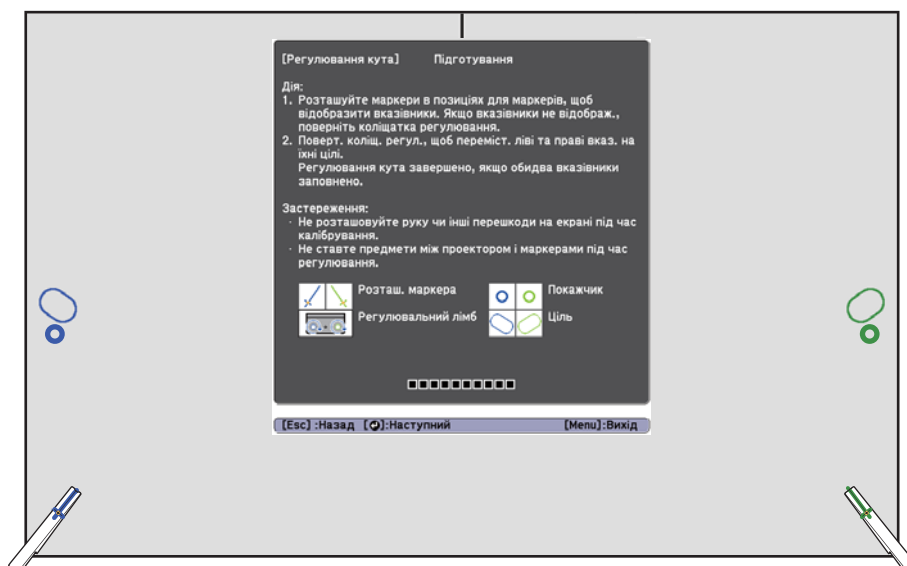


- Повертаючи гвинт регулювання, стежте, щоб на маркери не падала тінь від руки або силуету.
- Якщо вказівники не однотонні () (), перевірте, чи паралельно розташовані сенсорний пристрій та екран. Відрегулюйте кронштейн сенсорного пристрою так, щоб сенсорний пристрій та екран були паралельно.





10

Коли кольори вказівників зліва та справа стануть суцільними () (), натисніть кнопку [] на пульті дистанційного керування

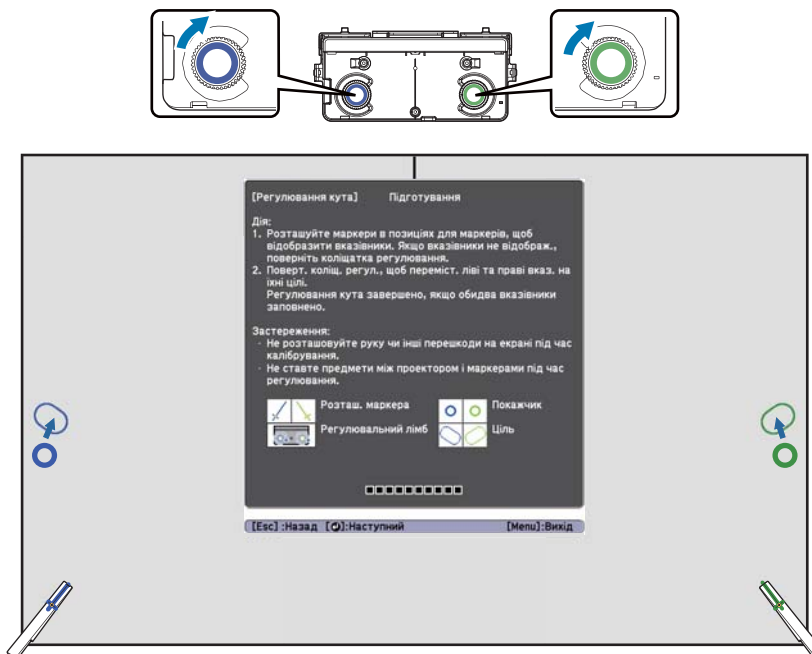
З'явиться такий екран.



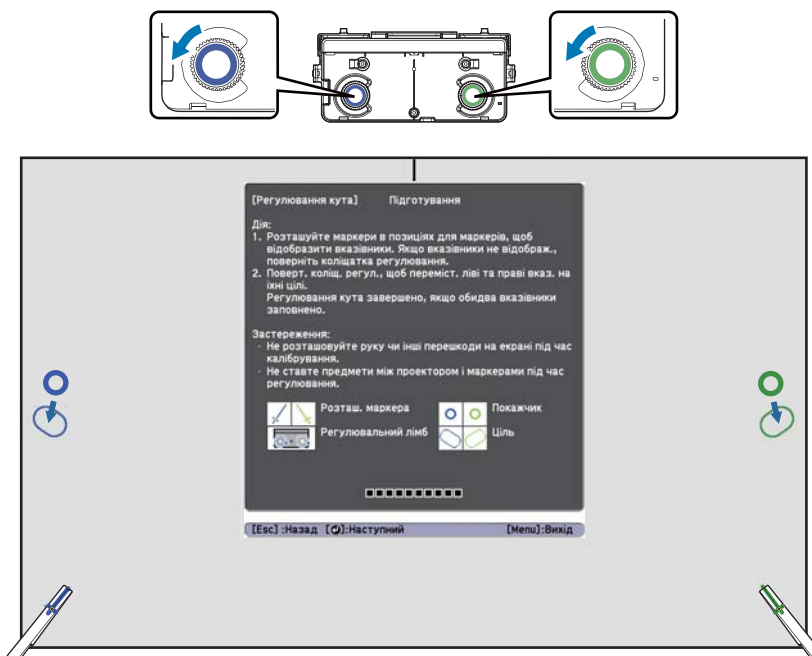
11



Повертайте ручки налаштування на сенсорному пристрої, щоб переміщати вказівники () () таким чином, щоб вони збігалися з позначкою цілі () () такого ж кольору з іншого боку

Якщо прокрутити ручку налаштування за годинниковою стрілкою, вказівник рухатиметься по діагоналі вгору в напрямку середини зображення.



Якщо прокрутити ручку налаштування проти годинникової стрілки, вказівник рухатиметься по діагоналі вниз в напрямку від середини зображення.





Коли вказівники сходяться в правильному положенні, кольори стають суцільними () ().

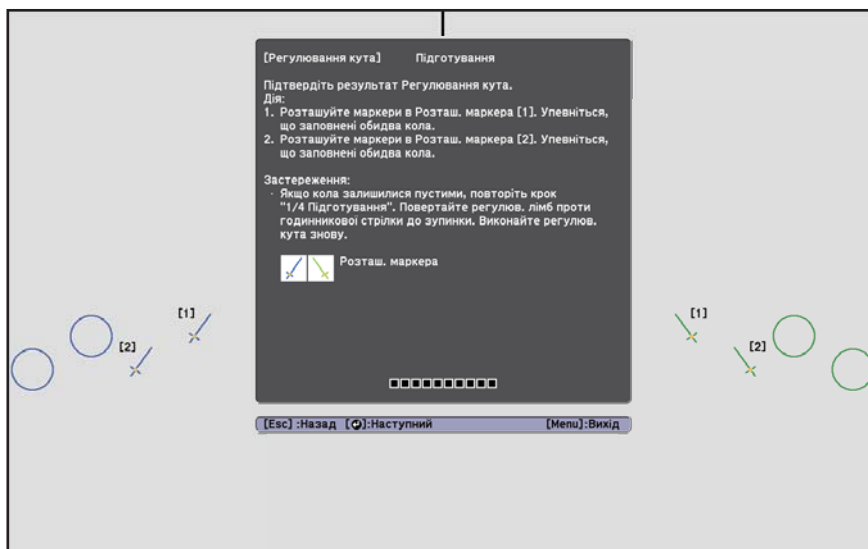


- Повертайте вказівник, доки не почуєте клацання на шкалі.
- Під час повертання регулюючих ручок, упевніться, що на калібрувальні мітки не падає тінь від руки або силуету.



12



Коли кольори вказівників зліва та справа стануть суцільними () (), натисніть кнопку [↶] на пульті дистанційного керування

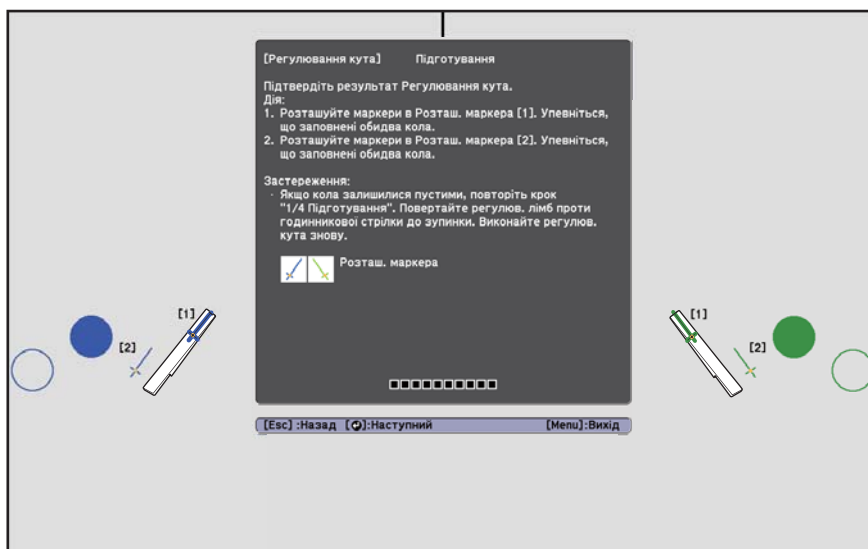
З'явиться такий екран.







13



Встановіть калібрувальні мітки в положення калібрувальних відміток вгорі [1] () ()

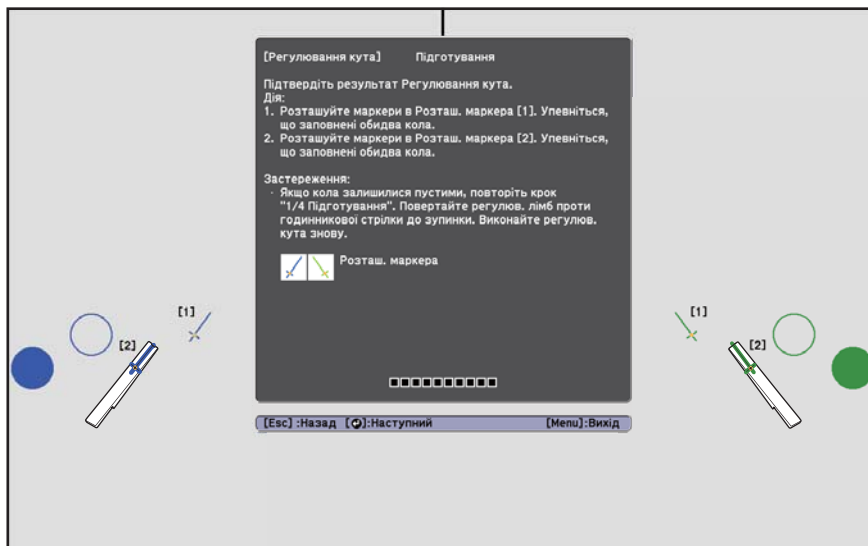
У разі правильного регулювання кутів, кольори верхніх вказівників стають суцільними () ().




Якщо кольори верхніх вказівників не стають суцільними () (), ще раз виконайте крок 1.

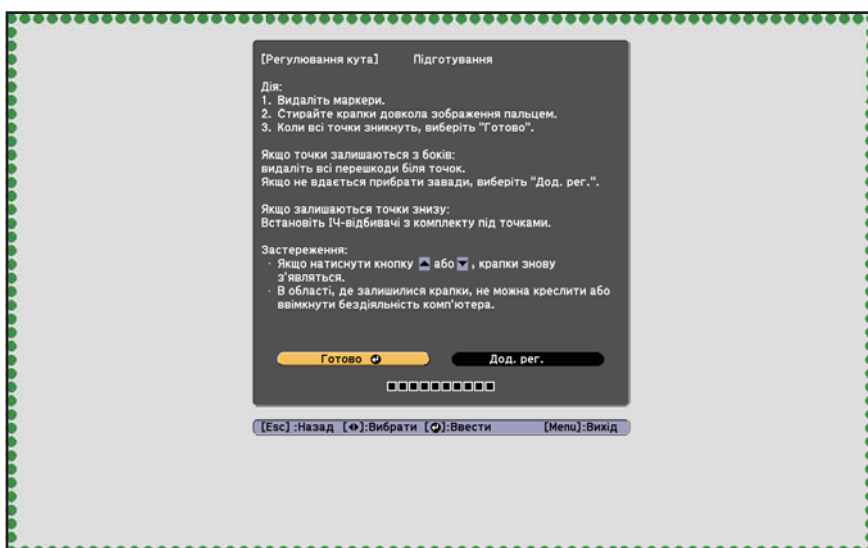
- 14 Встановіть калібрульні мітки в положення калібрувальних відміток внизу [2] () ()

У разі правильного регулювання кутів, кольори нижніх вказівників стають суцільними () ().



Якщо кольори нижніх вказівників не стають суцільними () (), ще раз виконайте крок 4.

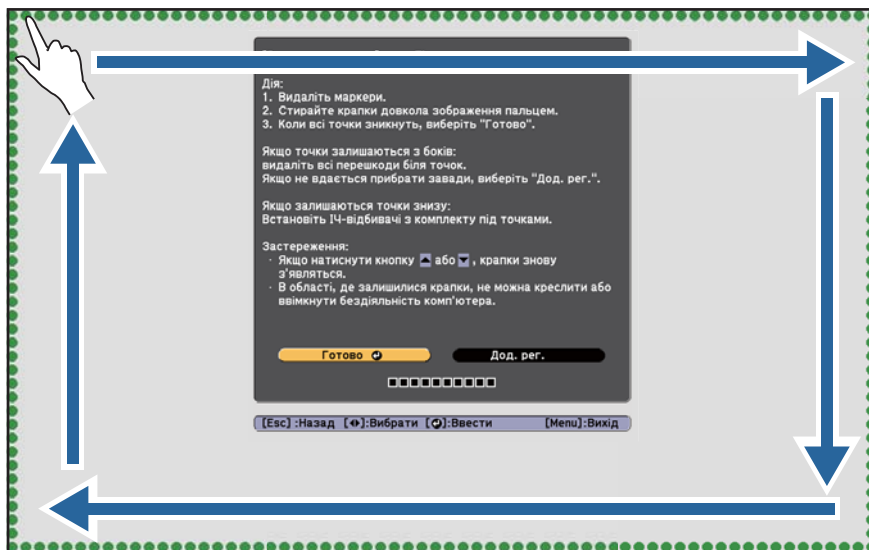
- 15 Після перевірки зніміть калібрувальні мітки та натисніть кнопку [] на пульті дистанційного керування
З'явиться такий екран.



16

Слідкуйте за крапками (●) пальцем

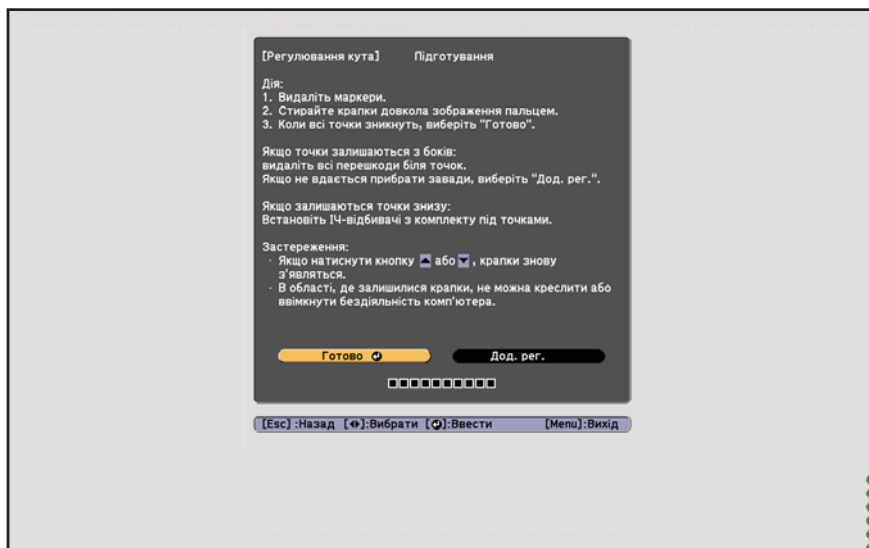
У разі правильного регулювання кутів, точки, за якими ви слідкуєте, зникатимуть.



Операції за допомогою дотику можуть працювати неправильно, якщо у вас накладні або покриті лаком нігті, перебинтовані пальці та ін.

Коли всі крапки зникли, виберіть **Готово** і натисніть кнопку [↵] на пульті дистанційного керування. Тепер перейдіть до кроку 17.

Якщо певні точки не зникають, як на малюнку нижче, перевірте такі пункти.

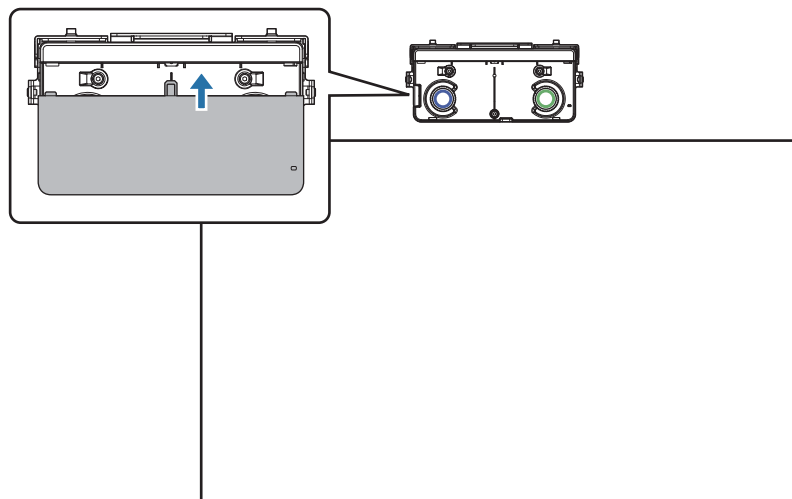


Якщо крапки ліворуч і праворуч не зникли, приберіть будь-які перешкоди ліворуч і праворуч від проекції екрану. Після усунення всіх перешкод натисніть кнопки [↶] або [↷] на пульті дистанційного керування та повторіть крок 16 ще раз. Виконайте додаткове регулювання, якщо точки не зникнуть після виконання цього кроку, або якщо неможливо прибрати перешкоди, наприклад, від підставки або рамки білої дошки.

☞ "Додаткові регулювання" [стор.80](#)

17

Прикріпіть скло шкали і затягніть гвинти внизу скла шкали



Закінчивши регулювання, виконайте калібрування дотиків.

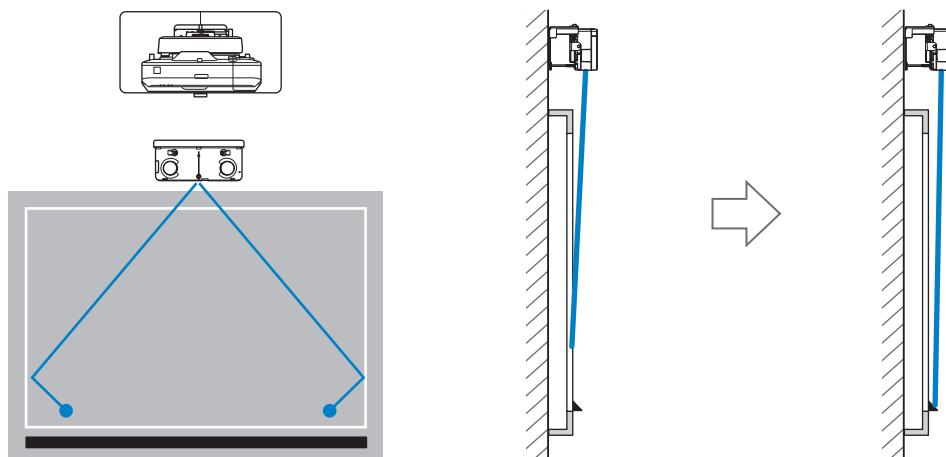
👁️ "Калібруван. дотику" [стор.82](#)



Переконайтеся, щоб маркери зберігаються в надійному місці.

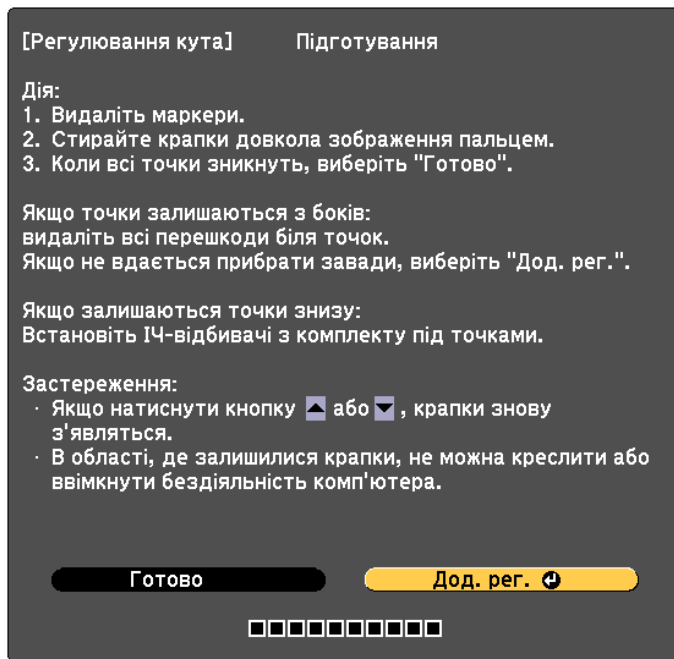
Додаткові регулювання

Виконайте додаткові регулювання, якщо після регулювання кута ліворуч і праворуч лишаються крапки. Якщо лазер перетинає рамку екрану, він відбивається на екран, тому сенсорні операції виконуються неправильно. Додаткові регулювання змінюють висоту лазерного променя так, щоб він не перетинав рамку праворуч і ліворуч.



1

Виберіть **Дод. рег.**



З'явиться такий екран.



Після цього регулюйте за допомогою тієї ж процедури для регулювання кута з кроку 11. Виконуйте інструкції на екрані, щоб регулювати.

☞ "Регулювання кута" [стор.66](#)

Закінчивши регулювання, виконайте калібрування дотиків.

☞ "Калібруван. дотику" [стор.82](#)



Переконайтеся, щоб маркери зберігаються в надійному місці.

Калібруван. дотику

Виконуйте калібрування дотику, щоб проектор міг точно визначати операції за допомогою дотику.



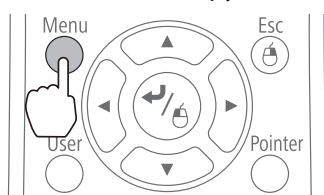
Коли паралельно встановлено два проектори, і ви користуєтеся інтерактивною функцією, перед калібруванням дотиків перевірте наступне.

- Встановлено інтерактивні функції мультипроекції
 - "Коли два проектори встановлені паралельно, і ви користуєтеся інтерактивною функцією" [стор.97](#)
- Увімкнено обидва проектори і сенсорний пристрій

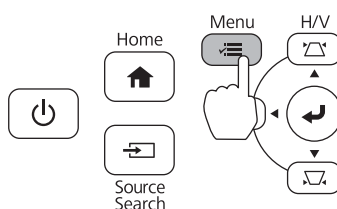
1

Натисніть кнопку [Menu] на проекторі

Використання пульта дистанційного керування

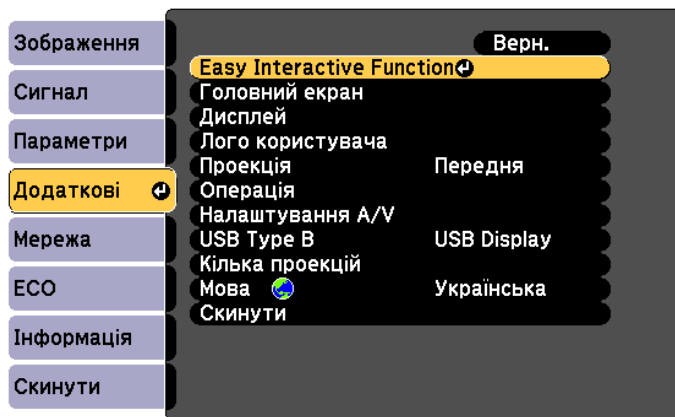


Використання панелі керування



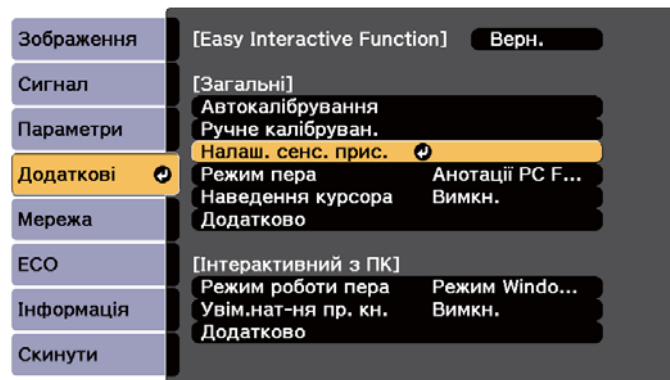
2

Виберіть пункт **Easy Interactive Function** у меню **Додаткові**



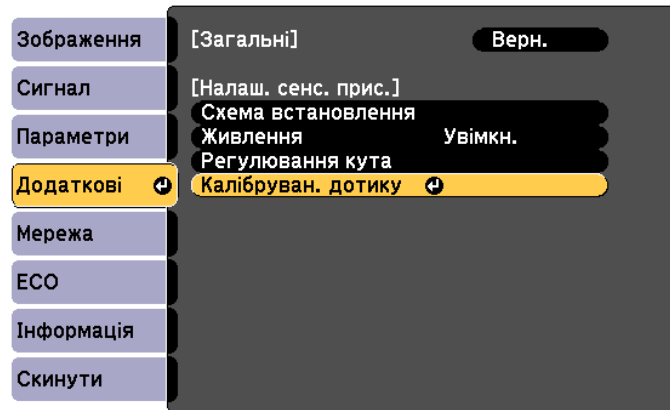
3

Виберіть **Налаш. сенс. прис.**



4

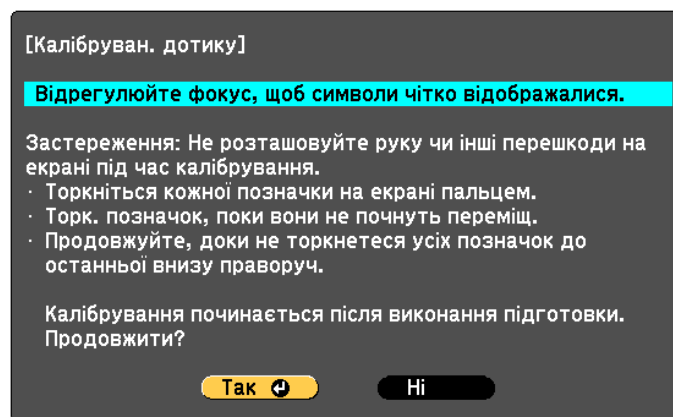
Виберіть пункт **Калібруван. дотику**



З'явиться повідомлення про регулювання фокусу.

5

Перевірте правильність фокусу екрану, а потім виберіть пункт **Так**

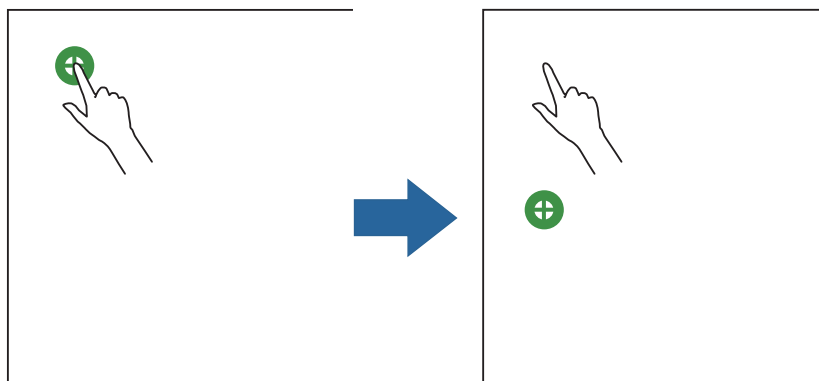


На екрані проекції відображається точка.

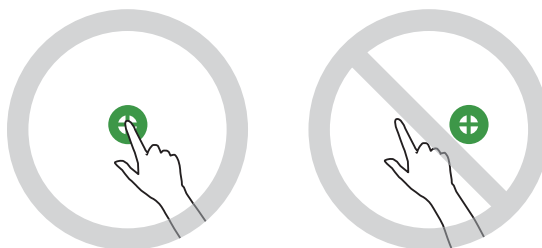
6

Торкніться центру точки пальцем

Коли точка зникне і переміститься у наступне положення, приберіть палець.



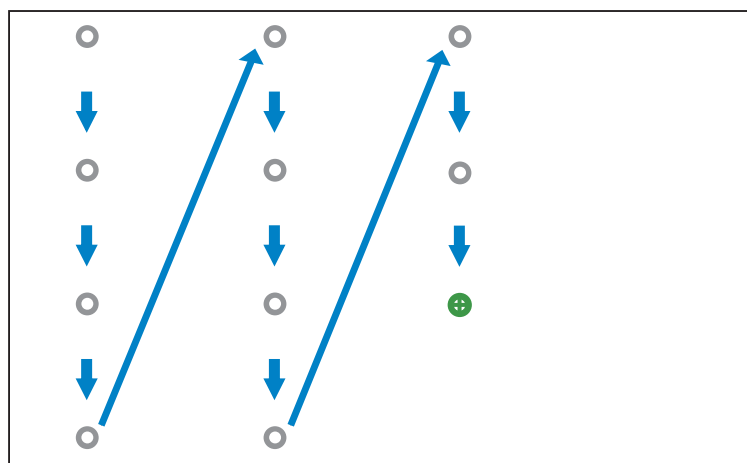
- Торкайтеся тільки центру точки. Інакше вона може позиціонуватися неправильно.



- Торкайтеся лише кінчиком пальця.

7

Повторюйте крок 6, доки не зникнуть всі точки



Коли зникають всі точки, калібрування дотику завершено.



- Якщо торкнетеся неправильного місця, натисніть кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування. Ви повернетеся до попередньої точки. Повернутися на дві точки назад неможливо.
- Щоб припинити калібрування дотику, натисніть кнопку [Esc] та утримайте її впродовж двох секунд.
- Всі точки зникнуть за кілька секунд, коли калібрування дотику буде завершено.

Встановлення сенсорний пристрій на білій дошці (без кронштейна сенсорного пристрою)

Описання встановлення

- У задню стінку сенсорного пристрою вбудовані магніти. Зазвичай сенсорний пристрій кріпиться до екрану за допомогою магнітів.
- Якщо магніти неможливо прикріпити до екрану, використовуйте 3 звичайні гвинта діаметром 4 мм.
- Прикріпіть сенсорний пристрій на однорідну поверхню, наприклад, поверхню екрану.

Процедура встановлення

Встановіть сенсорний пристрій, а потім підключіть його до проектора.



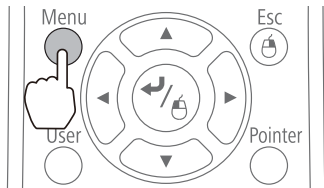
Обережно

Підключайте сенсорний пристрій лише до моделі EB-696Ui. Забороняється підключати його до інших проекторів або пристроїв.

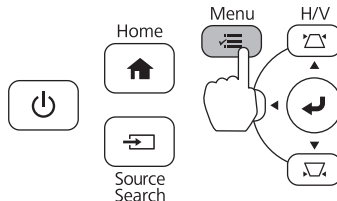
1

Увімкніть проектор, а потім натисніть кнопку [Menu]

Використання пульта дистанційного керування

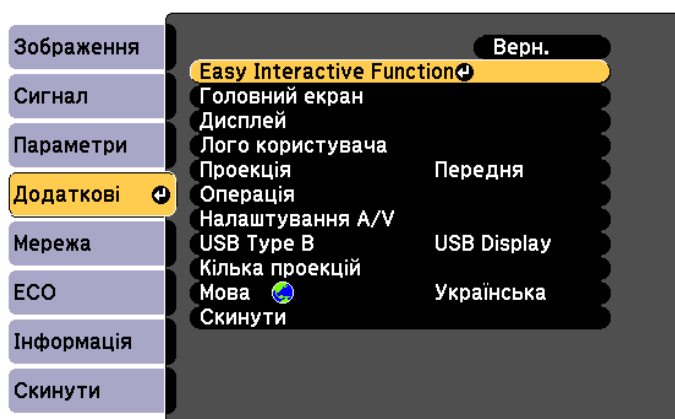


Використання панелі керування



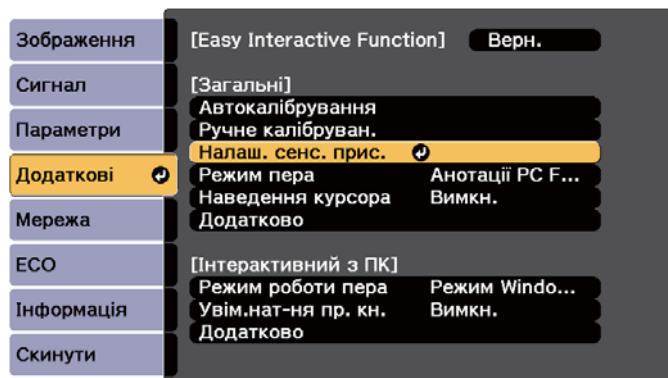
2

Виберіть пункт **Easy Interactive Function** у меню **Додаткові**



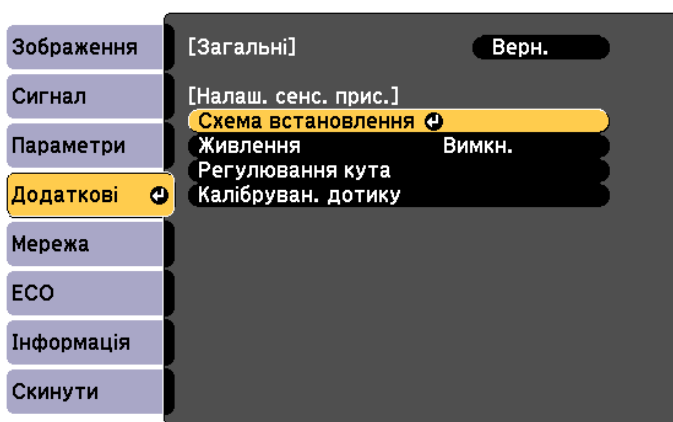
3

Виберіть **Налаш. сенс. прис.**

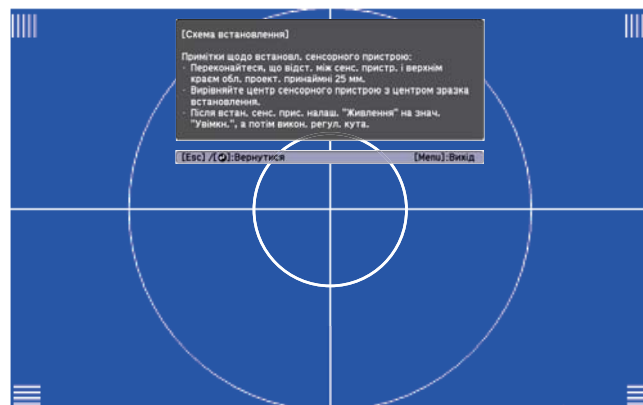


4

Виберіть пункт **Схема встановлення**

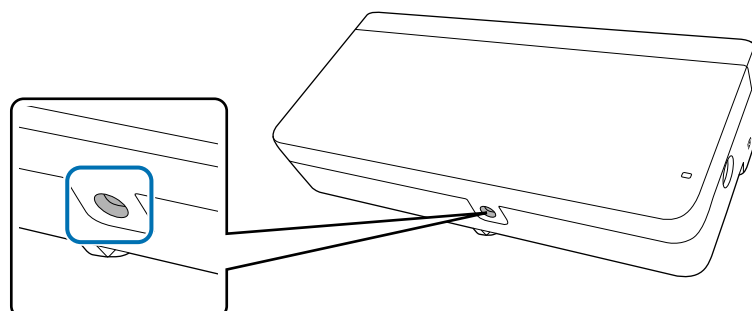


На схемі встановлення відображається точка зеленого кольору.



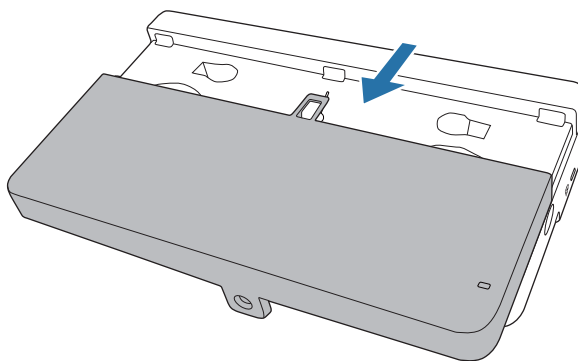
5

Послабте гвинт в нижній частині захисного скла шкали за допомогою звичайної хрестовидної викрутки № 2



6

Потягніть скло шкали вниз, щоб зняти його



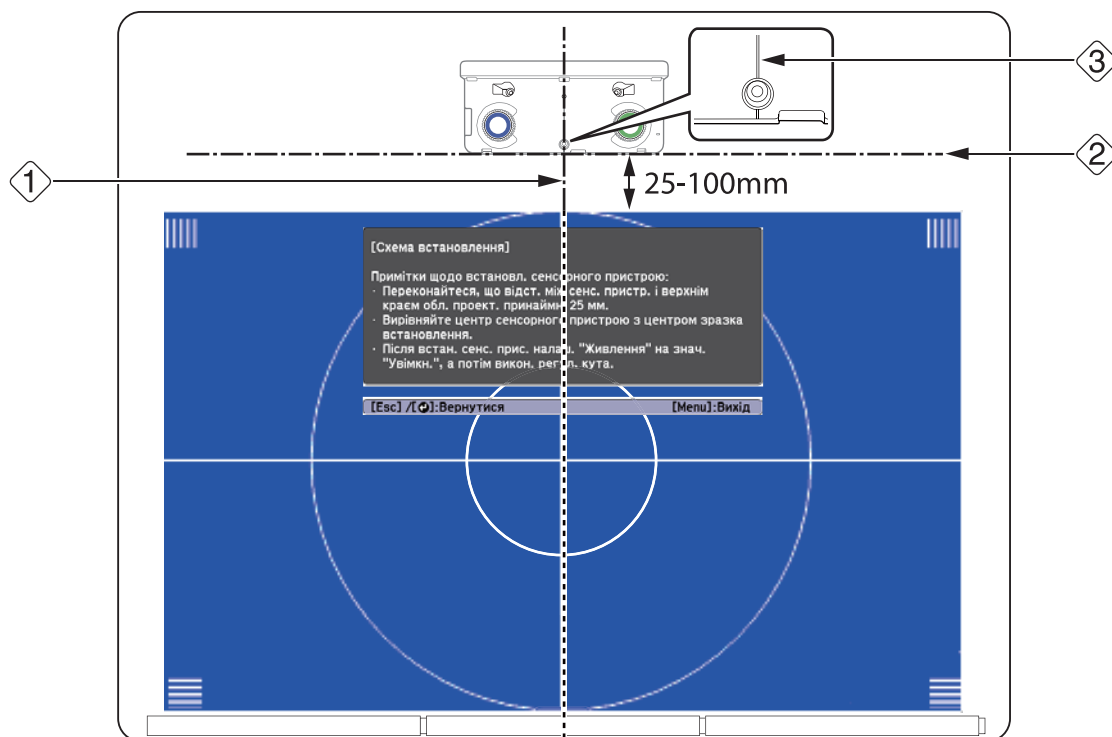
7

Визначте положення встановлення сенсорного пристрою

Рекомендуємо позначити такі положення встановлення, щоб полегшити встановлення.

(①): центральна лінія схеми встановлення. Виконайте вирівнювання з центральною лінією сенсорного пристрою (③).

(②): від 25 до 100 мм від верхнього краю проекції зображення. Виконайте вирівнювання з верхнім краєм сенсорного пристрою.



8

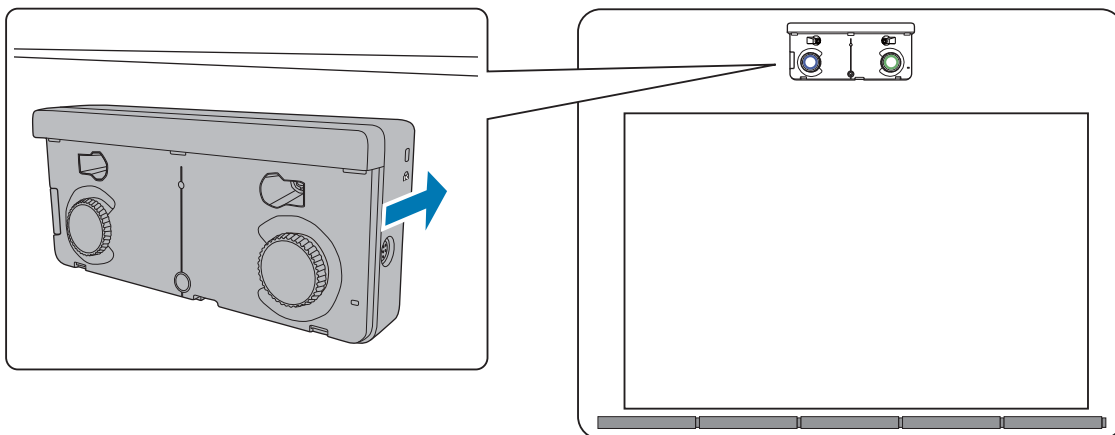
Зафіксуйте сенсорний пристрій

- Магнітні екрани: встановіть сенсорний пристрій задньою частиною до поверхні екрану та зафіксуйте його.

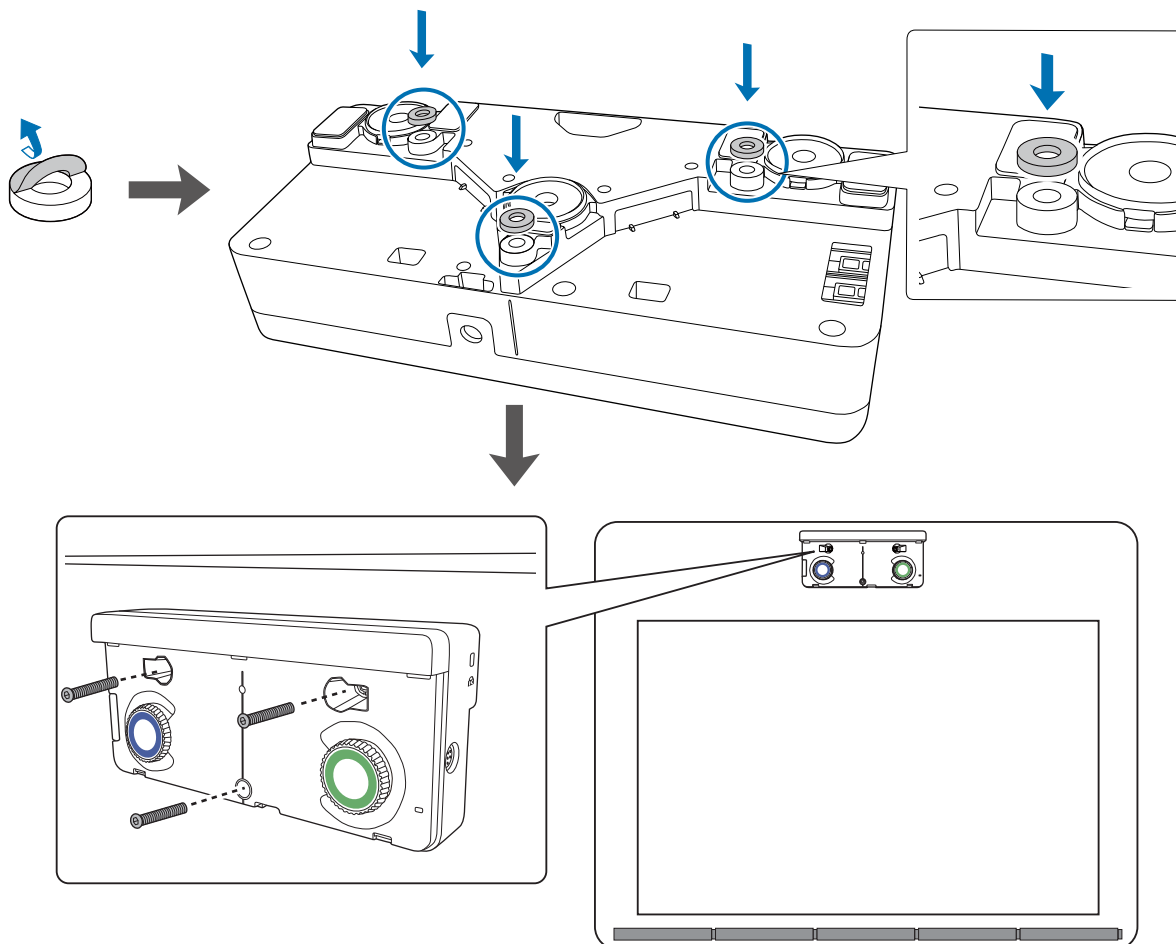


Обережно

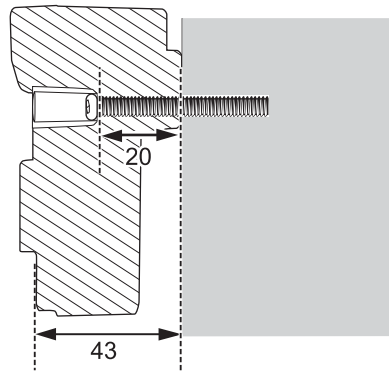
Під час встановлення сенсорних пристроїв на магнітну поверхню, будьте обережними, щоб не защемити пальці чи інші частини тіла між магнітами та поверхнею. Потужні магніти можуть защемити пальці і спричинити травму.



- Немагнітні екрани: прикріпіть шарніри та закріпіть їх за допомогою 3 гвинтів діаметром 4 мм.



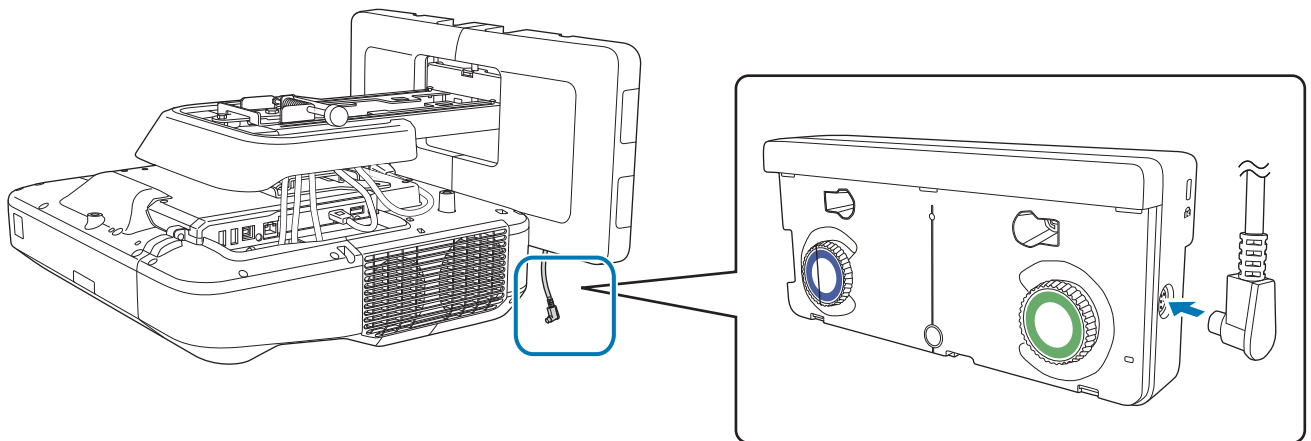
[Од. вим.: мм]



Поперечний розріз різьбового отвору

9

Підключіть з'єднувальний кабель сенсорного пристрою, що з'єднаний з проектором, до порта TCH сенсорного пристрою



Регулювання кута

У цьому розділі пояснюється, як регулювати кут сенсорного пристрою. Подробиці про регулювання кута див. у [стор.66](#).

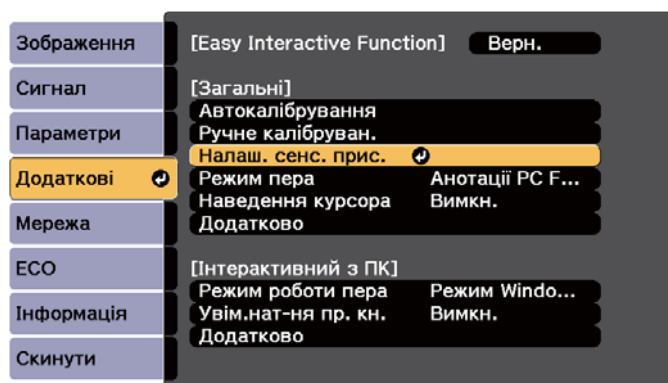


- Якщо паралельно встановлено два проектори, і ви бажаєте користуватися інтерактивною функцією, перед регулюванням пера встановіть функції інтерактивної мультипроекції.
 - ☛ "Налаштування мультипроекції" [стор.93](#)
- Перш ніж відрегулювати кут, упевніться, що перо Interactive Pen відкаліброване.
 - ☛ "Калібрування пера" [стор.53](#)

1

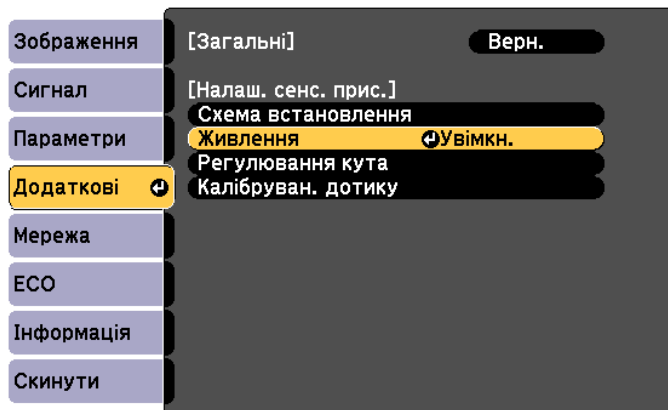
Виберіть **Easy Interactive Function** в розділі **Додаткові**

2

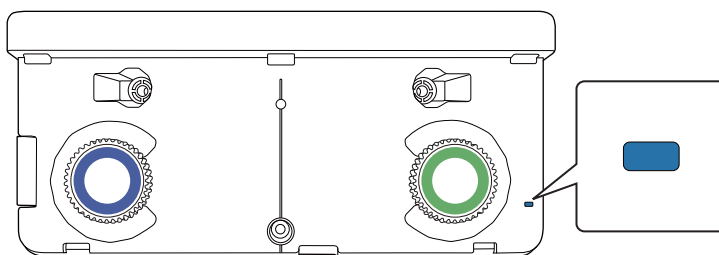
Виберіть **Налаш. сенс. прис.**

3

Встановіть для параметра **Живлення** значення **Увімкн.**



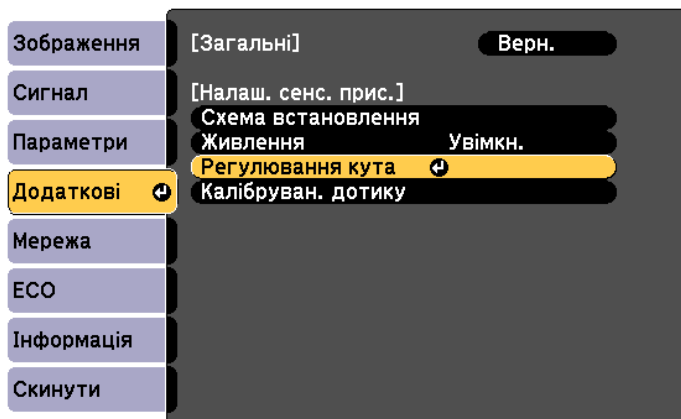
Сенсорний пристрій ввімкнеться, а індикатор засвітиться синім кольором.



Коли для параметра **Живлення** встановлено значення **Увімкн.**, під час наступного ввімкнення проектора сенсорний пристрій також увімкнеться.

4

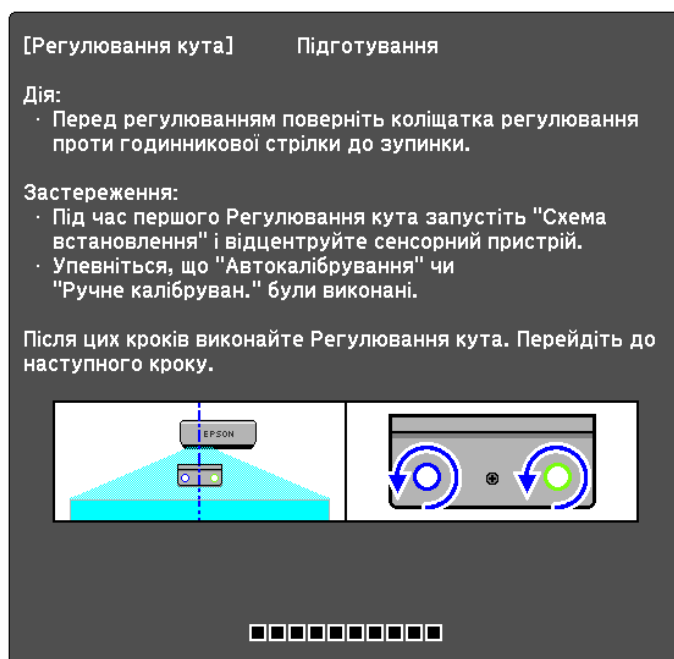
Виберіть пункт **Регулювання кута**



5

Виберіть **Монтаж сенсорного пристрою без скоби**

З'явиться такий екран.

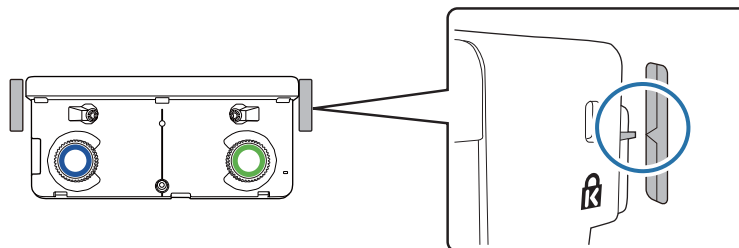


Наступні процедури співпадають з регулюванням кута (після кроку 11) для інсталяції за допомогою кронштейну поза білою дошкою.

☛ "Регулювання кута" [стор.66](#)



- Встановлюючи сенсорний пристрій з магнітами, наклейте ярлики на панелі по боках сенсорного пристрою. Поєднайте центр ярликів з панелями.



- Якщо сенсорний пристрій зміщується, використовуйте етикетки, щоб перемістити його в правильне положення.

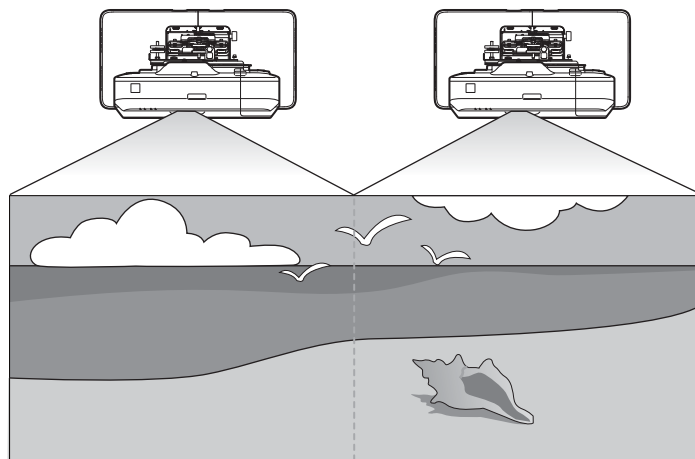
Закінчивши регулювання, виконайте калібрування дотиків.

☛ "Калібруван. дотику" [стор.82](#)



Встановлення багатьох проекторів паралельно (мультипроекція)

Встановивши багато проекторів паралельно, можна проєціювати одне велике зображення (мультипроекцію).



Перевірте наступне, встановлюючи багато проекторів паралельно (☛ "Процес встановлення" [стор.10](#)).



Виводячи проєкцію екрану з одного комп'ютера, слід підготувати наступне. З документації до комп'ютера дізнатися, як робити налаштування.

- Підключіть кабель від одного комп'ютера до кожного проектора (комп'ютеру потрібно два порти виходу зображення)
- Встановіть виведення зображень на багато екранів з одного комп'ютера

Налаштування мультипроекції

Виконуйте нижчеподані кроки, коли користуєтеся функцією мультипроекції.

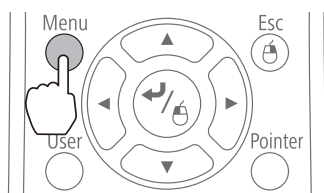
- 1 Встановлення ідентифікатора проектора (☛ [стор.93](#))
- 2 Регулювання зображення в режимі мультипроекції (☛ [стор.96](#))

Встановлення ідентифікатора проектора

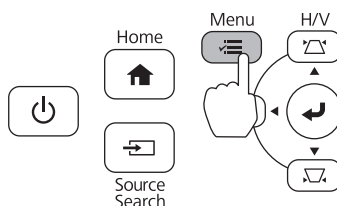
1

Увімкніть проектор, а потім натисніть кнопку [Menu]

Використання пульта дистанційного керування

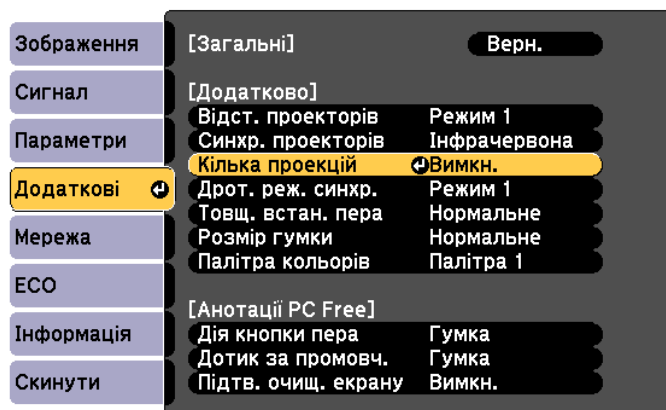


Використання панелі керування



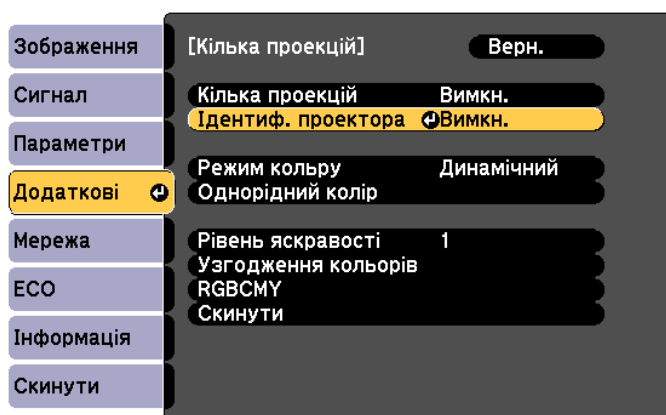
2

Виберіть **Кілька проєкцій** в розділі **Додаткові**



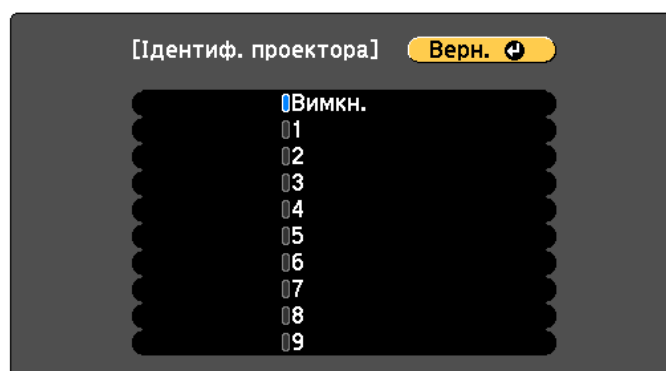
3

Виберіть **Ідентиф. проєктора**



4

Виберіть ідентифікаційний номер для цільового проєктора

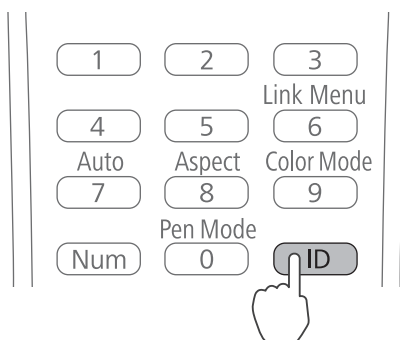


5

Натисніть кнопку [Menu], щоб закрити меню

Повторіть кроки від 1 до 5 для інших проєкторів.

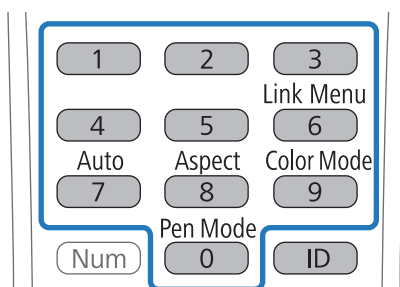
- 6 Направте пульт дистанційного керування на потрібний проектор і натисніть кнопку [ID]



Встановлену для проектора ідентифікацію буде показано на проекції екрану. Дисплей вимикається приблизно через три секунди.



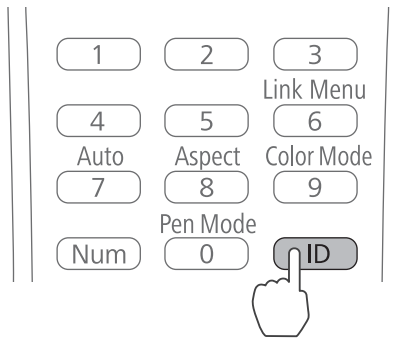
- 7 Утримуючи кнопку [ID], натисніть кнопку з таким само номером, що й ідентифікація того проектора, яким бажаєте користуватися



Активовано операції пульта дистанційного керування для проектора з вибраною ідентифікацією

8

Натисніть кнопку [ID] і перевірте параметри ідентифікації



Показано наступне.

- Дистанц. керування: показано Увімкн.: можна керувати цим проектором.
- Дистанц. керування: показано Вимкн.: неможливо дистанційно керувати цим проектором. Повторіть вищеподану процедуру, щоб активувати операції дистанційного керування.



- Щоразу, коли вмикається проектор, необхідно вибрати ідентифікацію того проектора, яким бажаєте користуватися. Коли проектор увімкнено, ідентифікація для дистанційного керування встановлена як 0.
- Коли **Ідентиф. проектора** встановлено на **Вимкн.**, можна керувати проектором дистанційно незалежно від параметрів ідентифікації, вибраних пультом дистанційного керування.
- Коли ідентифікацію дистанційного керування встановлено на 0, можна керувати всіма проекторами незалежно від параметрів ідентифікації проектора.

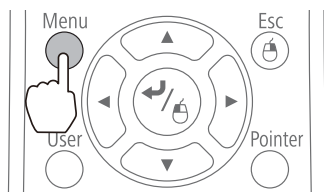
Регулювання зображення в мультипроекції

- Перевірте, чи завершилося регулювання розташування проектора
 - ☛ "Регулювання розташування проектора" [стор.44](#)
- Якщо вас непокоїть співпадіння зображень мультипроекції, спробуйте виконати поправку амплітуди.
 - ☛ "Корекція дуги" [стор.52](#)

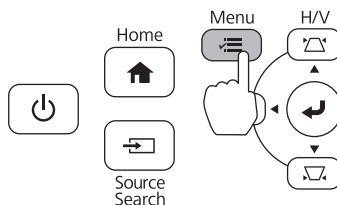
1

Увімкніть проектор, а потім натисніть кнопку [Menu]

Використання пульта дистанційного керування

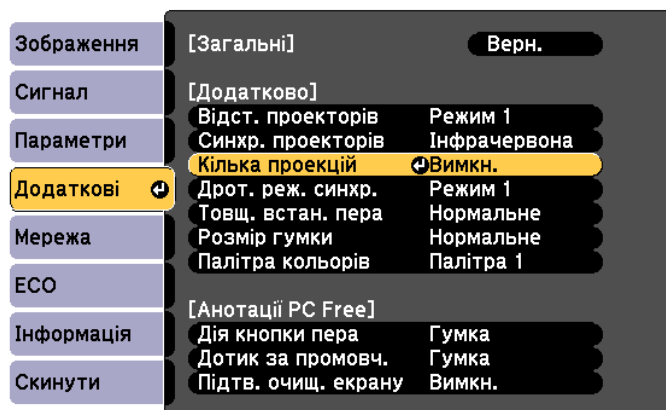


Використання панелі керування



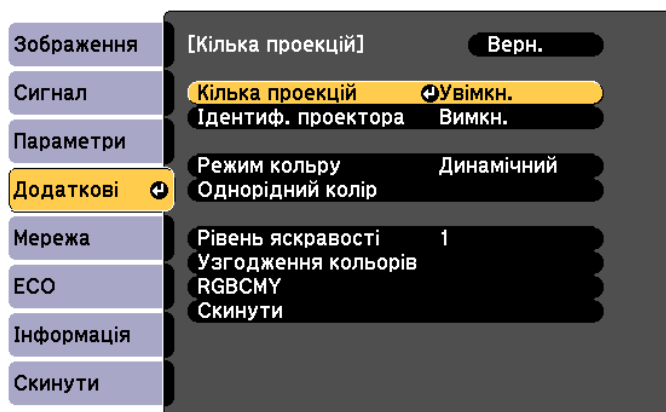
2

Виберіть **Кілька проєкцій** в розділі **Додаткові**



3

Змініть параметр **Кілька проєкцій** на **Увімкн.**



Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися на попередній екран.

4

Зробіть кожне налаштування

Режим кольору

Встановіть такий само елемент для кожного проєктора.

Однорідний колір

Регулюйте баланс кольору для всього екрану (тільки для в разі необхідності).

Рівень яскравості

Якщо яскравість всіх ламп різна, відрегулюйте рівень яскравості ламп від 1 до 5. Відрегулюйте згідно найтьмянішої лампи. Це можливо лише коли **Енергоспоживання** встановлено на **Нормальне** в меню **ЕСО**.

Узгодження кольорів

Відрегулюйте колір і яскравість градаціями від суцільно білого до суцільно чорного.

Коли два проєктори встановлені паралельно, і ви користуєтеся інтерактивною функцією

Коли два проєктори встановлені паралельно, і ви бажаєте застосувати інтерактивну функцію після регулювання зображення для мультипроєкції, зробіть наступні налаштування. Зробіть налаштування по черзі для кожного проєктора. Неможливо налаштувати два проєктора одночасно.

1 Налаштування синхронізації проєктора (☞ стор.98)

2 Налаштування інтерактивності мультипроєкції (☞ стор.99)



Коли два зображення накладаються, інтерактивна функція неправильно працює.

■ Налаштування проекторів у синхронізації

Під час користування інтерактивною функцією для мультипроекції робота інтерактивного пера стає нестабільною через інфрачервону інтерференцію. Виконуйте нижчеподані кроки, щоб стабілізувати роботу інтерактивного пера. Перед налаштуванням переконайтеся, що інсталяція для обох проекторів завершилася.

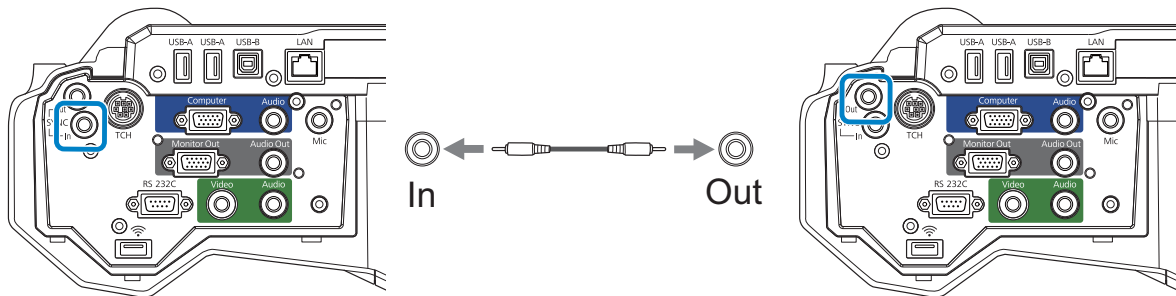
☛ "Встановлення монтажної рейки" [стор.30](#)

1

Підключіть порти SYNC для кожного проектора додатковим набором кабелю дистанційного керування (ELPKC28)

Коли проектори сполучені кабелем, операції інтерактивного пера стабілізуються.

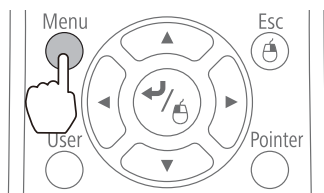
Порт SYNC має гніздо IN та OUT. Якщо один кінець кабелю з набору дистанційного керування приєднаний до гнізда IN, приєднайте інший кінець до гнізда OUT.



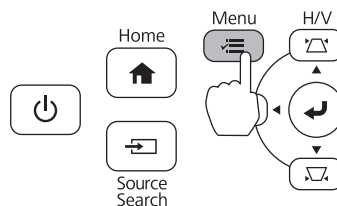
2

Увімкніть проектор, а потім натисніть кнопку [Menu]

Використання пульта дистанційного керування



Використання панелі керування

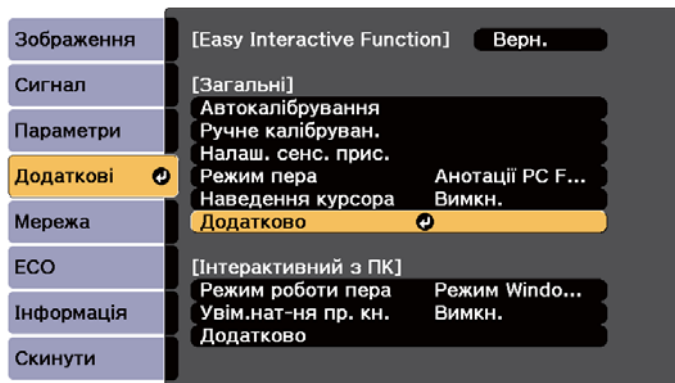


3

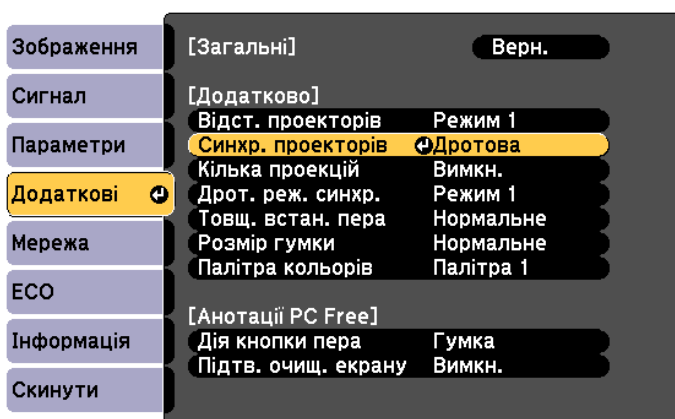
Виберіть пункт **Easy Interactive Function** у меню **Додаткові**



4

Виберіть **Додатково**

5

Встановіть **Синхр. проекторів** в меню **Дротова**

Налаштування інтерактивної мультипроекції

Перед налаштуванням інтерактивної мультипроекції перевірте, чи завершено регулювання зображення для мультипроекції. Якщо виконати регулювання зображення після налаштування інтерактивності, розташування пера може бути неправильним.

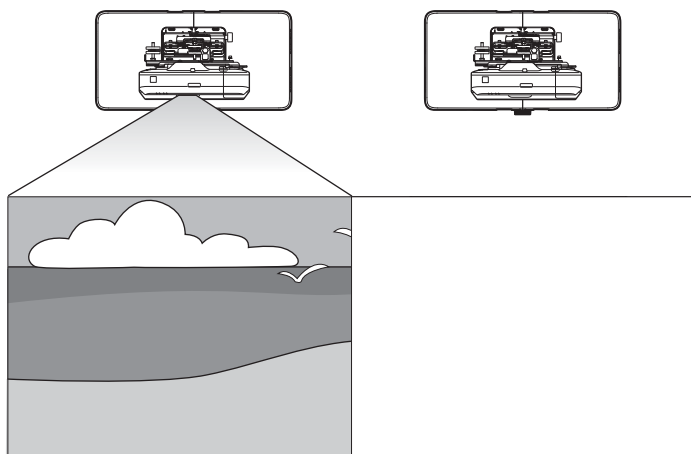
☛ "Регулювання зображення в мультипроекції" [стор.96](#)

Процедура різниться залежно від того, чи застосовується сенсорний пристрій.

Коли не застосовується сенсорний пристрій

1

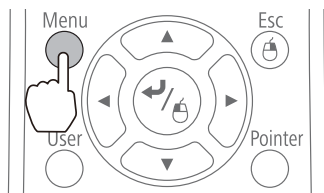
Увімкніть лівий проектор і вимкніть правий проектор



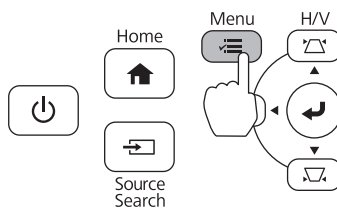
2

Натисніть кнопку [Menu]

Використання пульта дистанційного керування



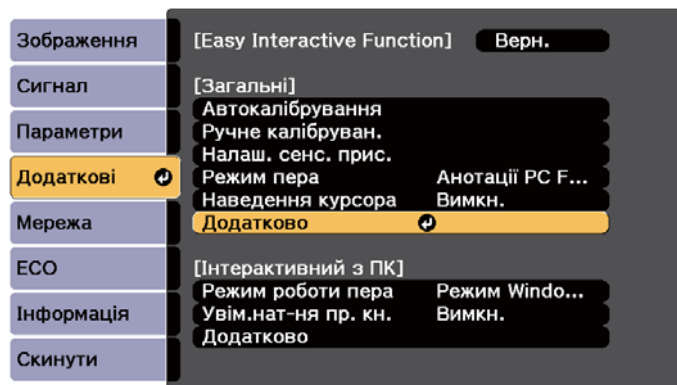
Використання панелі керування



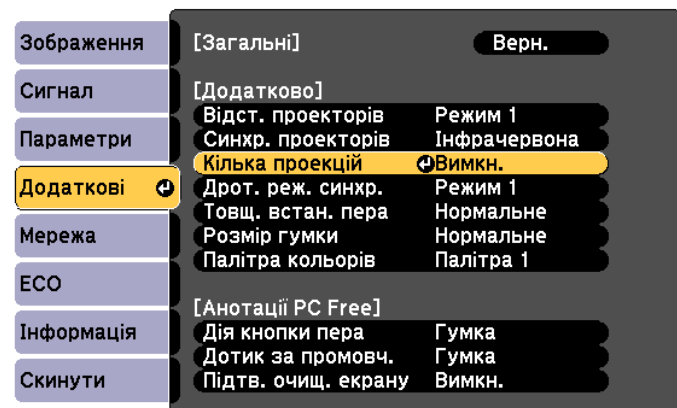
3

Виберіть пункт **Easy Interactive Function** у меню **Додаткові**

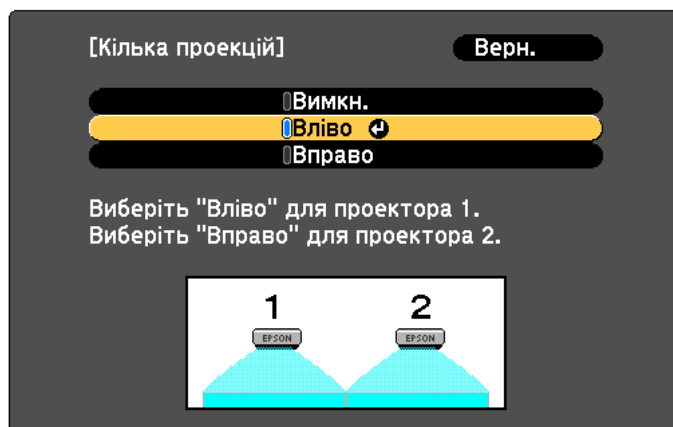
4

Оберіть **Додатково** в меню **Загальні**

5

Виберіть **Кілька проєкцій**

6

Виберіть **Вліво**

7

Калібруйте перо (☛ [стор.53](#))

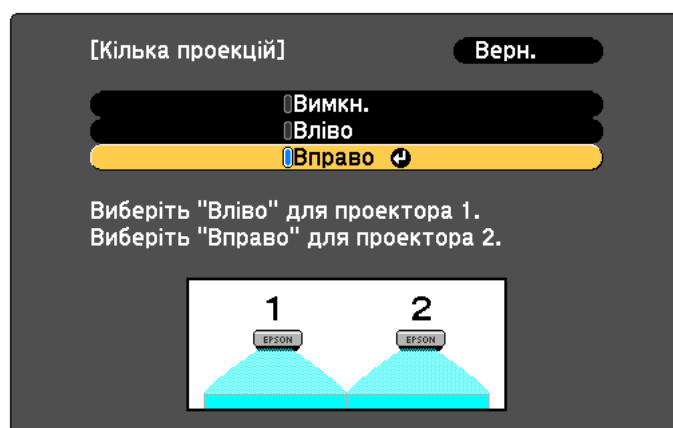
8

Вимкніть лівий проєктор

9

Увімкніть правий проєктор і виконайте кроки від 2 до 5.

10

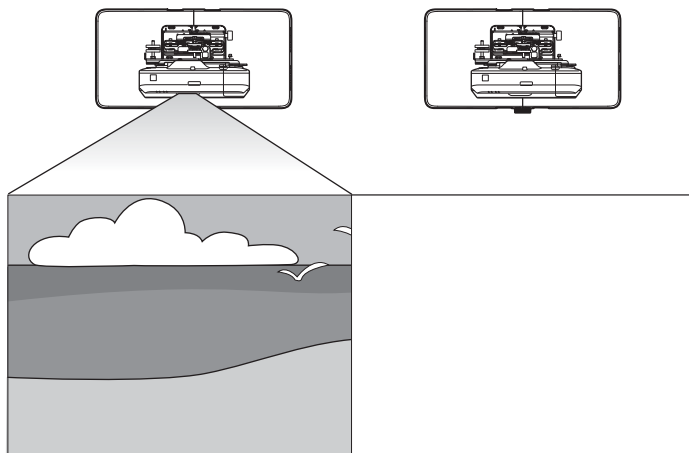
Виберіть **Вправо** в пункті **Кілька проєкцій**

11

Калібруйте перо (☛ [стор.53](#))

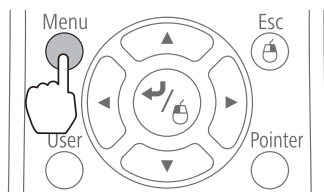
Під час використання сенсорного пристрою

1 Увімкніть лівий проектор і вимкніть правий проектор

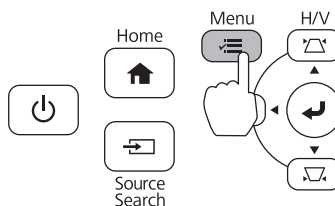
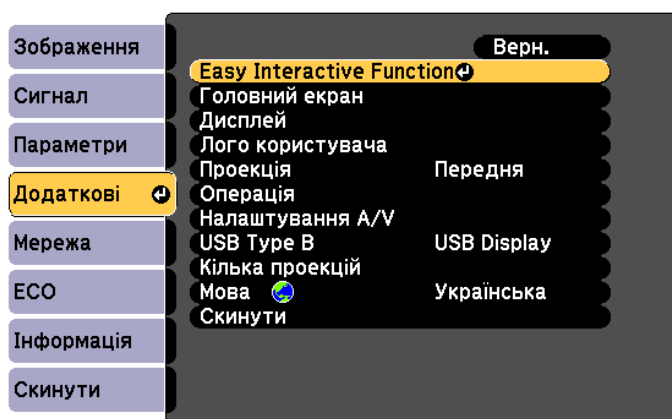


2 Натисніть кнопку [Menu]

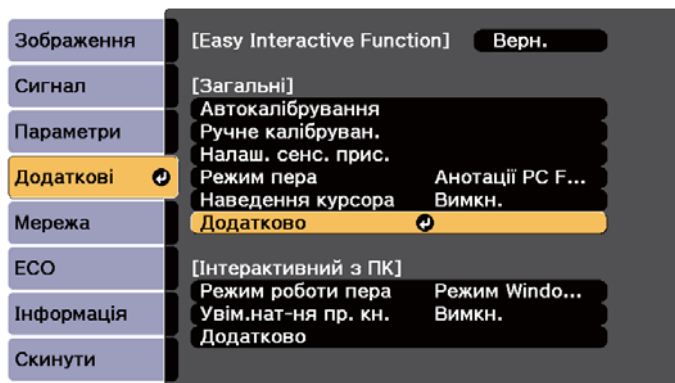
Використання пульта дистанційного керування



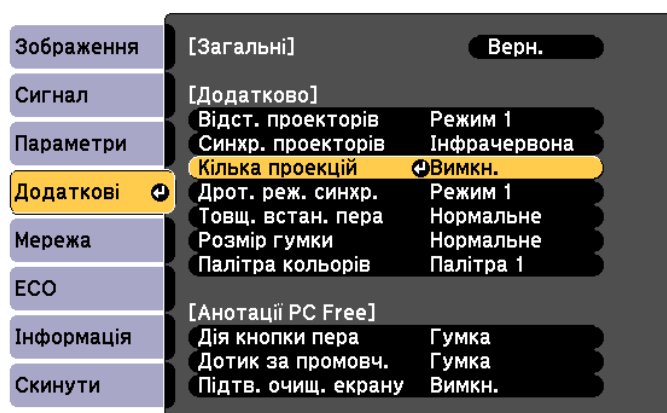
Використання панелі керування

3 Виберіть пункт **Easy Interactive Function** у меню **Додаткові**

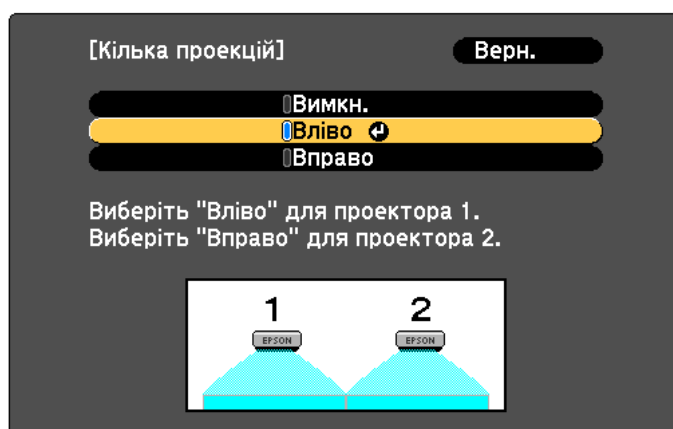
4

Оберіть **Додатково** в меню **Загальні**

5

Виберіть **Кілька проєкцій**

6

Виберіть **Вліво**

7

Калібруйте перо (🖊️ [стор.53](#))

8

Встановлення та регулювання кута сенсорного пристрою

Процедура відрізняється залежно від місця інсталяції сенсорного пристрою.

Встановлення сенсорний пристрій поза білою дошкою (за допомогою кронштейну сенсорного пристрою)

- 1 Встановлення сенсорного пристрою (👁️ [стор.60](#))
- 2 Регулювання кута лазерної дифузії (👁️ [стор.66](#))

Встановлення сенсорний пристрій на білій дошці (без кронштейна сенсорного пристрою)

- 1 Встановлення сенсорного пристрою (👁️ [стор.85](#))
- 2 Регулювання кута лазерної дифузії (👁️ [стор.89](#))

9

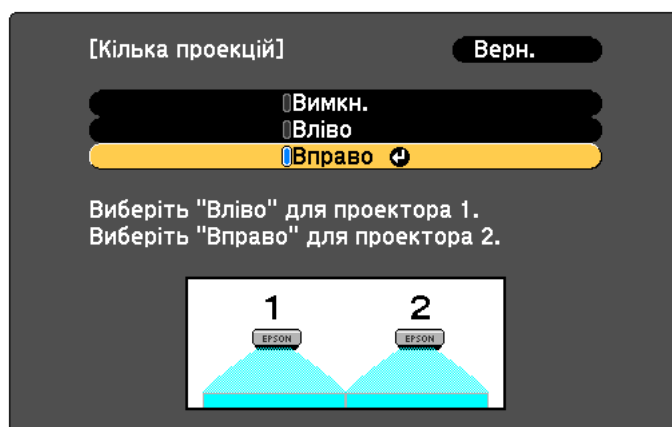
Вимкніть лівий проектор

10

Увімкніть правий проектор і виконайте кроки від 2 до 5.

11

Виберіть **Вправо** в пункті **Кілька проєкцій**



12

Калібруйте перо (👁️ [стор.53](#))

13

Встановлення та регулювання кута сенсорного пристрою

Процедура відрізняється залежно від місця інсталяції сенсорного пристрою.

- Встановлення сенсорний пристрій поза білою дошкою (за допомогою кронштейну сенсорного пристрою)
 - Встановлення сенсорного пристрою (👁️ [стор.60](#))
 - Регулювання кута лазерної дифузії (👁️ [стор.66](#))
- Встановлення сенсорний пристрій на білій дошці (без кронштейна сенсорного пристрою)
 - Встановлення сенсорного пристрою (👁️ [стор.85](#))
 - Регулювання кута лазерної дифузії (👁️ [стор.89](#))

14

Увімкніть лівий і правий проектори

15

Виконайте сенсорне калібрування кожного проектора (🖱️ [стор.82](#))



Функція налаштування групи

Після налаштування параметрів меню проектора для кожного проектора, можна копіювати параметри на інші проектори (функція налаштування групи). Функцію налаштування групи можна застосовувати тільки для проекторів однієї моделі.

Скористайтесь одним із таких методів.

- Налаштування за допомогою USB-накопичувача.
- Налаштування шляхом приєднання комп'ютера та проектора за допомогою USB-кабелю.
- Налаштування за допомогою мережного адаптера EasyMP.

У цьому посібнику пояснюються методи налаштування за допомогою USB-накопичувача та USB-кабелю.



- Наступні параметри меню не копіюються функцією налаштування групи.
 - Параметри меню Мережа (крім меню Сповіщення та меню Інші)
 - Пункти Час роб. лампи та Статус у меню Інформація
- Виконайте налаштування групи перед регулюванням розташування проекторів. Значення регулювання для проекції зображення, як-от Корекція трапец., копіюються функцією налаштування групи. Якщо налаштування групи виконується після регулювання розташування проекторів, відрегульовані вами параметри можуть змінитися.
- Під час використання функції налаштування групи зареєстрований логотип користувача копіюється на інші проектори. Не реєструйте в якості логотипа користувача конфіденційну інформацію тощо.



Обережно

За налаштування групи несе відповідальність замовник. Якщо неможливо налаштувати групу внаслідок вимкнення живлення, помилки зв'язку тощо, замовник повинен зробити ремонт за свій рахунок.

Налаштування за допомогою USB-накопичувача

У цьому розділі пояснюється, як виконати налаштування групи за допомогою USB-накопичувача.



- Скористайтесь форматом FAT USB-накопичувача.
- Функцію налаштування групи неможливо застосувати за допомогою USB-накопичувачів, які мають функцію захисту. Скористайтесь USB-накопичувачем без функції захисту.
- Функцію налаштування групи неможливо застосувати за допомогою USB-пристрою для зчитування карт або жорсткого диску USB.

■ Збереження параметрів на USB-накопичувачі

1

Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнені

2

Вставте USB-накопичувач у роз'єм проектора USB-A



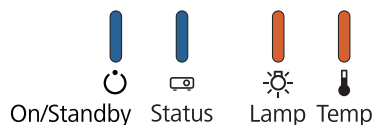
- USB-накопичувач треба під'єднувати напряму до проектора. Якщо USB-накопичувач під'єднаний до проектора через USB-концентратор, параметри можуть зберегтися неправильно.
- Під'єднайте порожній USB-накопичувач. Якщо USB-накопичувач вміщує дані, відмінні від файлу налаштування групи, параметри можуть зберегтися неправильно.
- Якщо на USB-накопичувачі вже збережено файл налаштування групи з іншого проектора, видаліть цей файл або змініть ім'я файлу. Функція налаштування групи не може перезаписати файл налаштування групи.
- Ім'я файлу налаштування групи PJCONFDATA.bin. Якщо необхідно змінити ім'я файлу, додайте текст після PJCONFDATA. Якщо змінити частину імені файлу PJCONFDATA, проектор може не розпізнати файл.
- Для імені файлу можна використовувати тільки одnobайтові символи.

3

Під'єднайте кабель живлення до проектора, утримуючи кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування

Індикатор стану та живлення засвітяться синім кольором, а індикатор лампи та температури – помаранчевим.

Коли всі індикатори проектора загоряться, відпустіть кнопку [Esc].



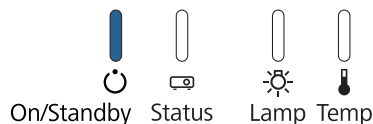
Коли всі індикатори починають блимати, файл налаштування групи записується.



Обережно

- Під час запису файлу не від'єднуйте від проектора кабель живлення. Якщо від'єднати кабель живлення, проектор може не запуститися.
- Під час запису файлу не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач. Якщо від'єднати USB-накопичувач, проектор може не запуститися.

Після завершення запису проектор вимикається, лише індикатор живлення світиться синім кольором.



Після вимкнення живлення від'єднайте USB-накопичувач.

■ Копіювання збережених параметрів на інші проектори

1 Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнені

2 Під'єднайте USB-накопичувач зі збереженим файлом налаштування групи до роз'єму проектора USB-A

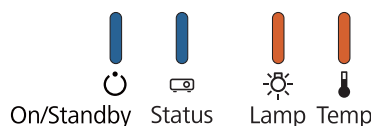


- Якщо USB-накопичувач вміщує від 1 до 3 типів файлів налаштування групи, файл для тієї ж моделі копіюється на проектор. Якщо є декілька файлів для проектора тієї ж моделі, параметри можуть копіюватися неправильно.
- Якщо на USB-накопичувачі є чотири або більше типів файлів налаштування групи, параметри можуть копіюватися неправильно.
- Не зберігайте на USB-накопичувачі жодні дані, окрім файлу налаштування групи. Якщо USB-накопичувач вміщує дані, що відрізняються від файлу налаштування групи, параметри можуть копіюватися неправильно.

3 Під'єднайте кабель живлення до проектора, утримуючи кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування

Індикатор стану та живлення засвітяться синім кольором, а індикатор лампи та температури – помаранчевим.

Коли всі індикатори проектора загоряться, відпустіть кнопку [Menu]. Індикатори загоряються приблизно на 75 секунд.



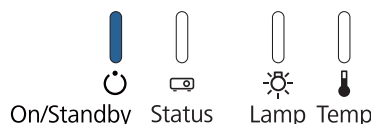
Коли всі індикатори починають блимати, файл параметри записуються.



Обережно

- Під час запису параметрів не від'єднуйте від проектора кабель живлення. Якщо від'єднати кабель живлення, проектор може не запуснитися.
- Під час запису параметрів не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач. Якщо від'єднати USB-накопичувач, проектор може не запуснитися.

Після завершення запису проектор вимикається, лише індикатор живлення світиться синім кольором.



Після вимкнення живлення від'єднайте USB-накопичувач.

Налаштування шляхом приєднання комп'ютера та проектора за допомогою USB-кабелю



Функцію налаштування групи підтримують такі операційні системи.

- Windows Vista і новіші
- Mac OS X 10.5.3 та новіші

Збереження параметрів на комп'ютері

1

Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнені

2

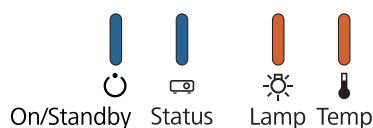
З'єднайте USB-роз'єм комп'ютера з роз'ємом USB-B проектора за допомогою USB-кабелю

3

Під'єднайте кабель живлення до проектора, утримуючи кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування

Індикатор стану та живлення засвітяться синім кольором, а індикатор лампи та температури – помаранчевим.

Коли всі індикатори проектора загоряться, відпустіть кнопку [Esc].



Проектор розпізнається комп'ютером як змінний диск.

4

Відкрийте змінний диск та збережіть файл налаштування групи (PJCONFDATA.bin) на комп'ютері



Якщо необхідно змінити ім'я файлу налаштування групи, додайте текст після PJCONFDATA. Якщо змінити частину імені файлу PJCONFDATA, проектор може не розпізнати файл. Для імені файлу можна використовувати тільки однобайтові символи.

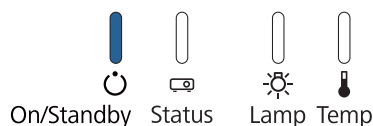
5

Виконайте дію "Видалити USB-пристрій" на комп'ютері, а потім від'єднайте USB-кабель



Якщо використовується операційна система OS X, виконайте дію "Remove EPSON_PJ".

Проектор ввімкнеться, а індикатор засвітиться синім кольором.



■ Копіювання збережених параметрів на інші проектори

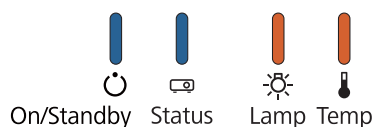
1 Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнені

2 З'єднайте USB-роз'єм комп'ютера з роз'ємом USB-B проектора за допомогою USB-кабелю

3 Під'єднайте кабель живлення до проектора, утримуючи кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування

Індикатор стану та живлення засвітяться синім кольором, а індикатор лампи та температури – помаранчевим.

Коли всі індикатори проектора загоряться, відпустіть кнопку [Menu].



Проектор розпізнається комп'ютером як змінний диск.

4 Скопіюйте файл налаштування групи (PJCONFDATA.bin), який збережено на комп'ютері, у папку верхнього рівня на змінному диску



Не копіюйте на змінний диск ніякі файли або папки, крім файлу налаштування групи.

5 Виконайте дію "Видалити USB-пристрій" на комп'ютері, а потім від'єднайте USB-кабель



Якщо використовується операційна система OS X, виконайте дію "Remove EPSON_PJ".

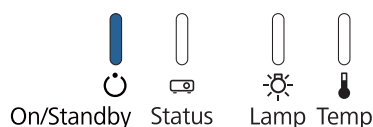
Коли всі індикатори починають блимати, файл параметри записуються.



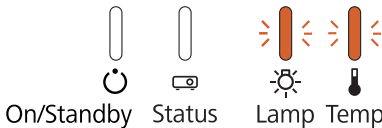

Обережно

Під час запису параметрів не від'єднуйте від проектора кабель живлення. Якщо від'єднати кабель живлення, проектор може не запуститися.

Після завершення запису проектор вимикається, лише індикатор живлення світиться синім кольором.



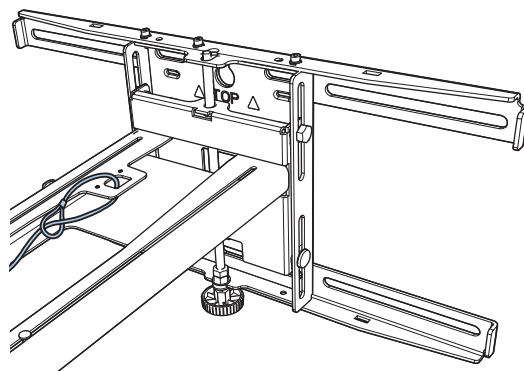
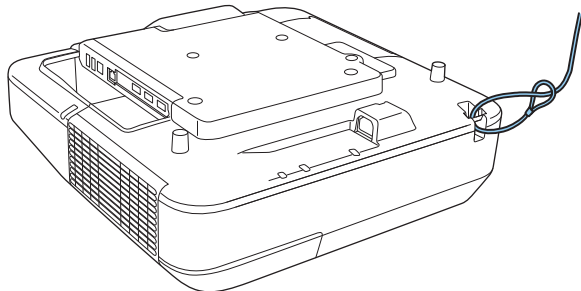
У разі збою налаштування

Перевірте	Вирішення проблеми
<p>Увімкнений індикатор лампи та індикатор температури швидко блимає помаранчевим кольором?</p>  <p>On/Standby Status Lamp Temp</p>	<p>Можливо, файл налаштування групи пошкоджений або USB-накопичувач або USB-кабель під'єднаний неправильно. Від'єднайте USB-накопичувач або USB-кабель, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення, і спробуйте знову.</p>
<p>Індикатор живлення та стану почнали швидко блимати синім кольором, а індикатор лампи та температури – помаранчевим?</p>  <p>On/Standby Status Lamp Temp</p>	<p>Можливо, запис параметрів не виконаний або виникла помилка у вбудованому ПЗ проектора. Припиніть користування проектором, вийміть штепсельну виделку з розетки електромережі та зверніться до Epson по допомогу.</p>

Під'єднання захисного кабелю

До пристрою можна приєднати стандартний замок для захисту від крадіжки.

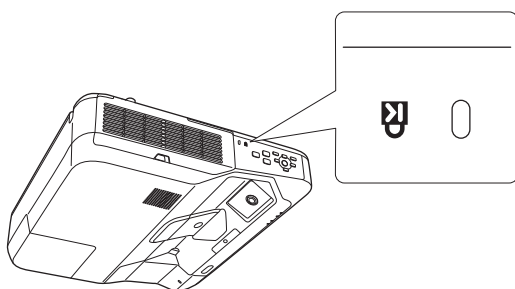
Просуньте тросик замка для захисту від крадіжки через отвір для захисного кабелю проектора та монтажної рейки. Інструкції щодо замикання див. у посібнику користувача замка.



Захисна щілина цього пристрою сумісна з системою безпеки Microsaver Security System компанії Kensington. Більше інформації про систему Microsaver Security System див.

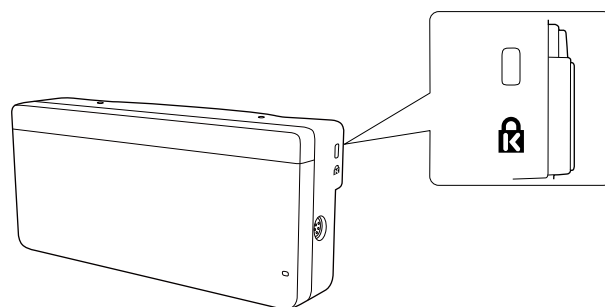
<http://www.kensington.com/>

Проектор



Сенсорний пристрій

(неможливо використовувати в разі приєднання до кронштейна)





Загальне попередження

OS X є торговою маркою компанії Apple Inc.

Microsoft та Windows є торговими марками або зареєстрованими торговими марками корпорації Майкрософт у США та/або інших країнах.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.