

Посібнику користувача

Multimedia Projector

EB-L1075U

EB-L1050U

EB-L1070U

EB-L1070W

EB-L1065U

EB-L1060W

EB-L1060U



EB-L1070

Умовні позначки, що використовуються в цьому посібнику



• Вказівки щодо техніки безпеки

У документації та на самому проекторі є графічні символи, які допомагають безпечно користуватися пристроєм.

Символи та їх значення вказано нижче. Перш ніж ознайомитися з посібником, обов'язково зрозумійте, що вони означають.

 Попередження	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування людей, включно із смертельним кінцем, 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.

• Загальна інформація

Попередження	Позначає дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Вказує на додаткову інформацію до теми й пункти, які можуть бути корисними.
	Вказує сторінку, де можна знайти детальну інформацію щодо теми, яка розглядається.
[Назва]	Вказує на назви кнопок на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка [Esc]
Назва меню	Вказує на пункти меню "Конфігурація". Приклад: Виберіть пункт Яскравість у меню Зображення . Зображення - Яскравість

Перед користуванням проектора обов'язково ознайомтесь на наступними інструкціями.

☛ [Інструкції з техніки безпеки](#)

Вказівки щодо техніки безпеки при встановленні

У разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн.

☛ "Додаткове приладдя" [стор.250](#)



Попередження

- Заборонено використовувати та встановлювати проектор там, де він може зазнати впливу води або дощу, підвищеної вологості, наприклад на вулиці, у ванній кімнаті або душовій тощо. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Не встановлюйте в місцях, де може виникнути пошкодження сіллю, або в місцях, що піддаються корозійному газу, наприклад, сірчаному газу з гарячих джерел.
Оскільки проектор може впасти через корозію. Це також може призвести до несправності проектора.
- В разі монтажу проектора на стелі необхідно дотримуватись особливих правил. Якщо монтажні роботи виконуються неправильно, проектор може впасти. Це може призвести до пошкодження або нещасного випадку. Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.
☛ [Список контактних даних для проектора Epson](#)
- Неправильне встановлення кріплення на стелі та проектора може призвести до його падіння. Встановивши спеціальне кріплення Epson, яке тримає проектор, переконайтеся, що ви надійно закріпили проектор і кріплення за допомогою дроту, який має бути достатньо міцним, щоб витримати їх вагу.
- Якщо для запобігання випадінню гвинтів використати клейкі речовини у точки для кріплення на стелі, або нанести на проектор змазку чи мастила, корпус проектора може тріснути та впасти зі стелі. Це може спричинити нещасний випадок або травмування будь-кого, хто опиниться під встановленим на стелю пристроєм.
Під час установлення або налаштування кріплення на стелі не використовуйте клейкі речовини, змазки, мастила та ін., щоб запобігти відкручуванню гвинтів.

Попередження

- Не встановлюйте проектор у місцях із підвищеною вологістю або пилом, а також у місцях, що піддаються впливу олії або пари, (наприклад, кухонних столах, кухнях або поблизу зволожувачів). Інакше це може призвести до уражень електричним струмом або пожежі. Крім того частинки олії в повітрі можуть зіпсувати корпус проектора, що призведе до його падіння з кріплення, якщо його підвішено до стелі.
- Не закривайте отвір повітрозабірника та випускний отвір для повітря. Закриття будь-якого з отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного ввімкнення проектора за встановленим розкладом легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.
- Не зв'язуйте шнур живлення або інші кабелі підключення між собою. Це може спричинити пожежу.
- Користуйтеся лише джерелом живлення з указаною напругою. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.

Попередження

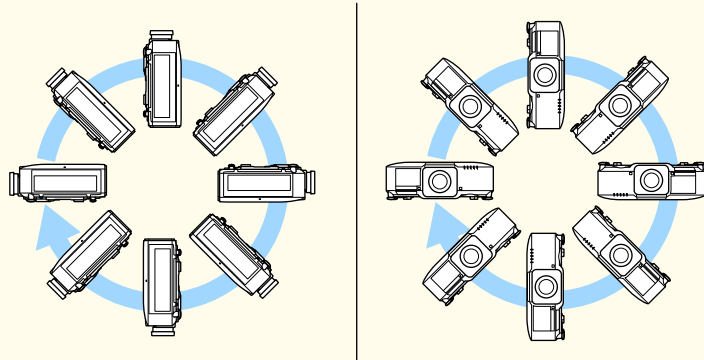
- Обережно поведіться зі шнуром живлення. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Зверніть увагу на наступні вказівки при користуванні шнуром живлення.
 - Не підключайте багато шнурів живлення до однієї розетки електромережі.
 - Не вмикайте шнур живлення, якщо на ньому знаходяться сторонні речовини, наприклад, пил.
 - Переконайтеся, що шнур живлення повністю вставлений у розетку.
 - Заборонено вставляти в розетку та витягувати шнур живлення мокрими руками.
 - Забороняється тягнути за шнур, витягуючи його з розетки. Переконайтеся, що тримаєтеся за виделку шнура живлення.
- Заборонено використовувати пошкоджений шнур живлення. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Зверніть увагу на наступні вказівки при користуванні шнуром живлення.
 - Заборонено змінювати шнур живлення.
 - Заборонено розташовувати на шнурі живлення важкі предмети.
 - Заборонено згинати, перекручувати та тягнути за шнур з надмірною силою.
 - Заборонено розташовувати шнур живлення поруч з нагрівальним пристроєм.

Обережно

Забороняється ставити проектор на нестійкій поверхні, наприклад на нестійкий стіл або нахилену поверхню. Під час вертикальної проекції встановлюйте проектор відповідним чином, щоб уникнути його падіння. В іншому випадку можливі травми.

Попередження

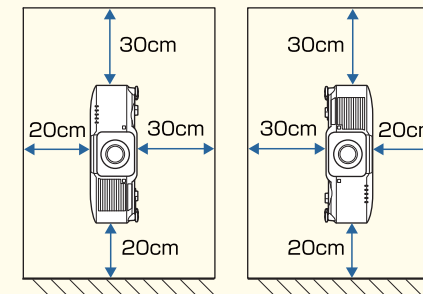
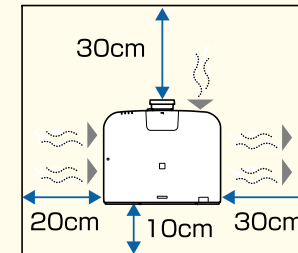
- Не встановлюйте проектор у місцях, де він може зазнавати дії вібрації або ударів.
- Не встановлюйте проектор поруч із високовольтними лініями або джерелом магнітного поля. Це може призвести до порушення роботи проектора.
- Забороняється користуватися і зберігати проектор у місцях, де може зазнати дії надмірно високої або низької температури. Тому варто уникати різких перепадів температури.
Переконайтеся, що притримуєтеся діапазону температури експлуатації та зберігання.
- ☛ "Загальні технічні характеристики проектора" [стор.296](#)
- Встановлюючи проектор у середовищі, де використовується потужний лазерний промінь, переконайтеся, що він встановлений таким чином, щоб лазерний промінь не вражав поверхню об'єктива проектора.
- Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, увімкніть **Висотний режим** (встановіть значення **Увімкн.**)
☛ **Додаткові - Операція - Висотний режим** [стор.157](#)
- Проектор можна встановити під будь-яким кутом. Немає вертикальних або горизонтальних обмежень щодо встановлення проектора.



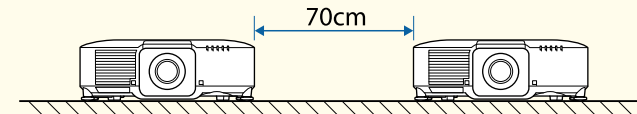
- Щоб відрегулювати нахил та встановити проектор, вам можуть знадобитися спеціальні кронштейни. Зверніться до спеціаліста і підготуйте кронштейн.
- Кронштейн не повинен падати.

Попередження

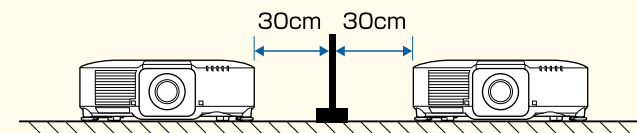
- Стежте, щоб вказані нижче ділянки навколо проектора не закривалися. Інакше випускний отвір для повітря та отвір повітрязабірника може бути заблоковано.



- У разі встановлення кількох проекторів відстань між ними має становити не менше 70 см. Також переконайтеся, що тепло з випускний отвір для повітря не потрапляє доотвір повітрязабірника.

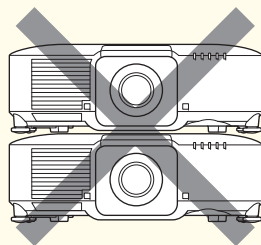


- Забезпечте простір із указаними нижче параметрами під час встановлення розділення між проекторами.

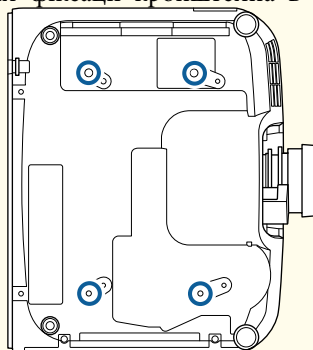


Попередження

- Не ставте проектор безпосередньо на інший проектор.



- Використовуючи кронштейн для монтажу на стелі або портретний кронштейн, за допомогою доступних на ринку гвинтів М6 (довжиною до 14 мм) закріпіть точки фіксації кронштейна в чотирьох точках.



- Рекомендується налаштовувати фокус, масштаб і зсув об'єктива принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки зображення є нестабільними одразу після ввімкнення проектора.
- Регулюючи висоту зображення за допомогою регулятора вертикального зсуву об'єктива, переміщуйте зображення знизу вгору. У разі регулювання згори донизу положення зображення може зміститися вниз після того, як ви завершите регулювання.

Вказівки щодо техніки безпеки при використанні



Попередження

- Не закривайте отвір отвір повітрязбірника та випускний отвір для повітря. Закриття будь-якого з отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не дивіться в об'єктив під час проєціювання. Потужне світло, яке випромінює проектор, може пошкодити зір. Особливо обережно слід користуватися проектором у присутності дітей. Вмикаючи проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, стежте, щоб ніхто не зазірав у об'єктив.
- Під час проєкції не блокуйте світло, яке виходить з проектора кришкою об'єктива (знімається), книгою тощо.
Якщо заблокувати світло з проектора, місце, на яке направлено промінь, нагрівається та може розплавитися, викликати опік або спричинити пожежу. Також відображене світло може нагріти об'єктив і пошкодити проектор. Зупиніть роботу проектора за допомогою функції Вимкнення A/V вимкніть проектор.
- Не відкривайте корпус проектора. Забороняється розбирати або переробляти проектор. Проектор містить компоненти, які працюють під високою напругою, що може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або нещасного випадку.
- Якщо сталася помилка, від'єднайте кабель живлення від електромережі та зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі Список контактних даних для проектора Epson. Якщо продовжувати використання проектора, це може призвести до враження електричним струмом, пожежі або навіть пошкодження зору.


🖱 [Список контактних даних для проектора Epson](#)



Обережно

Забороняється ставити поблизу випускний отвір для повітря для повітря предмети, що можуть деформуватися або пошкодитися іншим способом в результаті дії тепла, а також не тримайте руки й обличчя біля отвору під час роботи проектора.

Попередження

- Знімайте об'єktiv лише за необхідності. Якщо пил чи бруд потраплять усередину проектора, це може призвести до несправності та погіршити якість проекції.
- Не торкатися об'єктива рукою чи пальцями. Якщо на поверхні об'єктива залишаться відбитки чи жирні плями, якість проекції погіршиться.
- Якщо продовжувати проектувати із забрудненою поверхнею об'єктива, якість проекції зменшиться. Переконайтеся, що об'єktiv чистий.  "Очищення об'єктива" [стор.220](#)
- Зберігайте проектор з установленим об'єktivом. Якщо проектор зберігається без об'єктива, усередину можуть потрапити пил і бруд, що може призвести до несправності або погіршити якість проекції.
- Під час зберігання обов'язково вийміть батарейки з пульта дистанційного керування. Якщо у пульті дистанційного керування надовго лишаться батарейки, вони можуть протекти.



Відомості про РК-панель


- РК-панель може мати відсутні пікселі або яскравіші за звичайні пікселі. Це не свідчить про помилку.
- Коли високопотужний лазер випромінюється через поверхню ліній проектора, навіть якщо він не використовується, це може спричинити несправність РК-панелі. Під час зберігання проектора закривайте кришку об'єктива.

Про джерело світла

Проектор використовує лазер як джерело світла. Лазер має перелічені нижче характеристики.


- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Можна змінити залежність між часом використання та зниженням яскравості в меню **Налашт.**

Яскравість.


 "Співвідношення між параметром Рівень яскравості та часом роботи джерела світла" [стор.84](#)

ПроКалібрув. освітл.

- Якщо в меню **Період. виконувати** встановлено значення **Увімкн.** для параметра Калібрув. освітл., щоразу, коли час використання перевищує 100 годин, запускається автоматичне калібрування освітлення при вимкненому проекторі. Однак ця функція не запускається, якщо проектор використовується безперервно впродовж понад 24 годин або коли систематично застосовується пряме вимкнення. Для функції розкладу встановіть **Калібрув. освітл.**

 "Функція розкладу" [стор.120](#)

- Під час Калібрув. освітл. виправляється різниця між балансом білого та рівнем яскравості джерела освітлення.

 **Скинути — Калібрув. освітл. — Період. виконувати** [стор.175](#)

Попередження та застереження на лазері

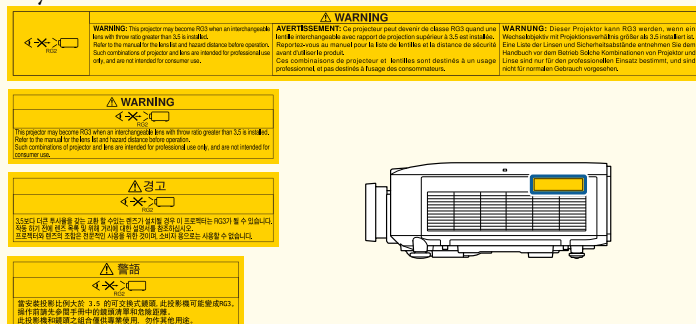
⚠ Попередження

- Попередження про лазер міститься як усередині проектора, так і на бічній частині корпусу.

Усередині



Збоку



⚠ Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Не дивіться в лазерний промінь, що випромінюється об'єктивом проектора під час проєкції. (згідно зі стандартом RG2 IEC/EN 62471-5: 2015)
- Пристрій може відноситися до групи RG3, якщо в ньому встановлено змінний об'єктив із коефіцієнтом відношення відстані від проектора до екрана до ширини зображення понад 3,5. Список об'єктивів та безпечну відстань можна переглянути в посібнику перед використанням. Деякі поєднання проектора та об'єктива підходять лише для професійного використання і не підходять для непрофесійного.

⚠ Обережно

- Цей проектор - це лазерний пристрій класу 1, який відповідає міжнародному стандарту IEC/EN60825-1: 2014 для лазерів.
- Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте відповідно до місцевих або державних законів і правил.

Примітки про транспортування

У середині проектора міститься багато скляних деталей і точних компонентів. Щоб запобігти пошкодженню проектора під час його перевезення, дотримуйтеся таких вказівок.




Обережно

Одна особа не повинна самостійно переміщати проектор. Для розпакування та перенесення проектора потрібні дві особи.

Попередження

- Перенесення на невелику відстань
 - Вимкніть живлення проектора й від'єднайте всі кабелі.
 - Прикрийте об'єктив кришкою.
- Транспортування

Перевіривши пункти в розділі «Перенесення на невелику відстань», підготуйте наступне, а потім запакуйте проектор.

 - Зніміть об'єктив, якщо встановлено додатковий об'єктив.
 - Якщо в проекторі немає об'єктива, приєднайте кришку, що була на оправі об'єктива на момент придбання проектора.
 - Приєднайте об'єктив, якщо в проекторі передбачено вбудований об'єктив. Після покупки приєднайте захисну прокладку, яка прилягає до об'єктива.
 - Змістіть об'єктив у вихідне положення.
 "Регулювання положення проектного зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" [стор.36](#)
 - Надійно загорніть проектор у пакувальний матеріал, щоб захистити його від ударів, і покладіть у коробку з твердого матеріалу. Обов'язково повідомте перевізника про те, що у коробці знаходиться надточне обладнання і що його слід перевозити в горизонтальному положенні.

Умовні позначки, що використовуються в цьому посібнику 2

Вступ

Найменування та функції компонентів 16

Передня і верхня панелі	16
Задня панель	17
Порти з'єднувача	18
Основа	19
Панель керування	20
Пульт дистанційного керування	21
Зручні функції дистанційного керування	24
Заміна батарей у пульті дистанційного керування	25
Робочий діапазон пульта дистанційного керування	26
Підключення кабелю до пульта ДК	26

Підготовка проектора

Установка проектора 29

Зняття та встановлення об'єктива проектора	29
Установлення	29
Калібрування об'єктива	31
Зняття	32
Налаштування встановлення	33
Зміна напрямку зображення (режим проєціювання)	33
Параметри екрана	34
Регулювання положення зображення в області проєціювання	34
Відображення тестового шаблону	35
Регулювання положення проєктованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)	36
Регулювання розміру зображення	39
Коригування фокусу	40
Корекція спотворення (Деформація зображення)	40
Реєстрація та завантаження значень корекції об'єктива	42

Регулювання висоти проєційованого зображення (для стандартного встановлення)	44
Регулювання горизонтального нахилу (для стандартного встановлення)	44
Параметри ідентифікації	45
Задайте ідентифікатор проектора	45
Перевірка ідентифікатора проектора	45
Установлення ідентифікатора пульта дистанційного керування	46
Налаштування часу	47
Інші налаштування	48
Налаштування, пов'язані з основними операціями	48
Налаштування, пов'язані з дисплеєм	49

Підключення обладнання 51

Підключення комп'ютера	51
Підключення джерел зображення	53
Підключення зовнішнього обладнання	55
Підключення кабелю LAN	56
Підключення передавача HDBaseT Transmitter	57
Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі	58
Приєднання кришки відсіку для кабелів	59
Установлення	59

Основні функції

Увімкнення проектора 62

Головний екран	63
----------------	----

Вимкнення проектора 64

Проєціювання зображень 65

Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)	65
Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування	66
Регулювання гучності	67

Налаштування проєційованих зображень 68

Корекція спотворення в проєційованому зображенні	68
--	----

Функція "Г/В трап.спотв."	69
Quick Corner	70
Крива поверхня	71
Стіна з кутом	76
Корекція точки	80
Вибір якості проекції (вибір Режим кольору)	82
Налаштування яскравості	82
Інструкції щодо приблизного залишку	83
Співвідношення між параметром Рівень яскравості та часом роботи джерела світла	84
Налаштування кількості світла у проектованому зображенні	85
Зміна значення параметра проектованого зображення	86
Методи зміни	87
Настройка зображення	87
Регулювання параметрів Відтінок, Насичення та Яскравість	87
Регулювання параметра Гама	88
Налаштування роздільної здатності зображення (Оптимізація зобра.)	89
Збільшення 4000 (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)	89
Режими кориг.зобра.	91
Кадрова інтерпол.	91
Зменшення завад	92
Зменш. завад MPEG	93
Super-resolution	93
Підкресл. деталей	94
Проеціювання 3D-зображень	94

Корисні функції

Функція кількох проекцій	96
Процес регулювання	96
Додаткова підготовка	96
Налаштування положення проекції	96
Налаштування проектованих зображень	96
Мозаїка	97
Перехід краю	97
Рівень чорного	100

Узгодження кольорів	103
Відображення збільшеного зображення	103

Функції проектора 106

Одночасне проеціювання двох зображень (Split Screen)	106
Джерела сигналу для проектування в режимі Split Screen	106
Порядок роботи	107
Обмеження при проеціюванні в режимі Split Screen	109
Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)	110
Зупинка зображення (Стоп-кадр)	111
Збільшення частини зображення (E-Zoom)	111
Збереження логотипа користувача	112

Функція Відтворення вмісту 114

Перехід у режим відтворення вмісту	114
Програвання списку відтворення	114
Додавання ефектів на зображення (Функція Ефекти)	115
Обмеження в режимі відтворення вмісту	117

Функція пам'яті 118

Збереження/завантаження/стирання/скидання пам'яті	118
---	-----

Функція розкладу 120

Зберігання події	120
Налаштування події	120
Перевірка події	121
Редагування події	122

Функції безпеки 124

Керування користувачами (Захисний пароль)	124
Типи параметрів Захисний пароль	124
Встановлення параметра Захисний пароль	124
Введення пароля	125
Обмеження роботи	126
Блок-ня керування	126
Блок. об'єктива	127
Блокування кнопок пульта дистанційного керування	127
Захист від крадіжки/Захист від падіння	128

Користування проектором у мережі

Проекція дротової мережі	130
Вибір параметрів дротової мережі	130
Проекція бездротової мережі	133
Вибір параметрів бездротової мережі вручну	133
Вибір параметрів бездротової мережі в Windows	136
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac	136
Налаштування безпеки бездротової мережі	137
Підтримуваний клієнт і сертифікати ЦС	139
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою	140
Підключення до комп'ютера Windows за допомогою USB-ключа	141
Безп. HTTP-з'єдн.	142
Імпортуювання сертиф.веб-сервера через меню	142
Підтримувані сертифікати веб-сервера	143
Встановлення сертифіката у веб-переглядачі	143

Меню Конфігурація

Конфігурація Операції меню	146
Список функцій	147
Список пунктів меню конфігурації	147
Меню Мережа	149
Меню "Зображення"	150
Меню "Сигнал"	152
Меню "Параметри"	154
Меню "Додаткові"	157
Меню "Мережа"	162
Примітки щодо користування меню Мережа	163
Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою	163
Меню "Простий"	164
Меню "Бездр. м."	165
Меню "Дротова LAN"	170
Сповіщення меню	171

Меню Інші	172
Меню "Скинути"	173
Меню "Інформація" (тільки для перегляду)	174
Меню "Скинути"	175

Пакетне налаштування

Налаштування за допомогою USB-флеш-накопичувача	178
Збереження налаштувань на USB-флеш-накопичувач	178
Відображення збережених налаштувань на інших проекторах	180
Налаштування через підключення до ПК або проектора за допомогою USB-кабеля.	181
Збереження налаштувань на комп'ютер	181
Відображення збережених налаштувань на інших проекторах	183
У разі помилки налаштування	184

Вирішення проблем

Використання довідки	186
Значення індикаторів	188
Зчитування статусу про екран	196
Пояснення до відображуваного вмісту	197
Вирішення проблем	205
Проблеми з зображенням	206
Немає зображення	206
Рухомі зображення не відображаються	206
Проекція припиняється автоматично	207
Відображено значення Не підтримується	207
Відображено значення Немає сигналу	207
Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені	208
На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення	208
Зображення обрізане (завелике) чи мале, перевернуте або співвідношення сторін неправильне	209
Неправильно відтворено кольори зображення	210
Зображення виглядають темними	211
Проблеми, що виникають на початку проекції	211

Проектор не вмикається	211
Проблеми з режимом відтворення вмісту	212
Не вдається програти список відтворення	212
Інші проблеми	213
На проєційованому зображенні є післяобраз (вигорання екрана)	213
Звуку не чути або він ледь чутний	213
Пульт дистанційного керування не працює	214
На зовнішньому моніторі немає зображення	215
Як змінити мову повідомлень і меню	215
Пошта не отримується навіть при виникненні проблем з проектором	215
Відображається повідомлення Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу.	216

Значення параметра Event ID	217
--	------------

Технічне обслуговування

Очищення частин	220
Очищення проектора	220
Чищення об'єктива	220
Очищення повітряного фільтра й отвору повітрозабірника	220
Очищення повітряного фільтра	221
Очищення отвору повітрозабірника	223
Заміна витратних матеріалів	224
Заміна повітряного фільтра	224
Інтервал заміни повітряного фільтра	224
Заміна повітряного фільтра	224
Налаштування зображення	226
Вирівнювання панелі	226
Однорідний колір	228

Додатки

Контроль і керування проектором	231
Epson Projector Management	231
Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)	231
Відображення екрану Epson Web Control	231
Основне керування Основне керування	232
Елемент керування меню Елемент керування меню	233
Керування об'єктивом Керування об'єктивом	234
Екран Інфор. статусу	236
Змінення налаштувань через веб-переглядач (режим відтворення вмісту)	236
Remote	238
Списки відтворення	239
USB-накопичувач	239
Розклад	240
Елемент керування меню	240
використання функції Повід.про пошту для повідомлення про проблеми	241
Вміст повідомлення зі сповіщенням про помилку	241
Керування за допомогою протоколу SNMP	242
Команди ESC/VP21	242
Список команд	242
Розташування кабелів	243
Загальні відомості про PLink	243
Про функцію Crestron Connected®	244
Управління проектором за допомогою комп'ютера	245
Про Web API	249
Додаткове приладдя і витратні матеріали	250
Додаткове приладдя	250
Витратні матеріали	250
Розмір екрана і відстань проєкції	251
Відстань проєціювання для моделей EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W	251
ELPLM08	251
ELPLX01/ELPLX01W	252
ELPLU03	253
ELPLU04/ELPLU02	254

ELPLW05	255
ELPLW06/ELPLW04	256
ELPLW08	257
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	258
ELPLM10/ELPLM06	259
ELPLM11/ELPLM07	260
ELPLL08/ELPLL07	261
ELPLR04	262
Відстань проєціювання для моделі EB-L1070	264
ELPLM08	264
ELPLX01/ELPLX01W	265
ELPLU03	266
ELPLU04/ELPLU02	267
ELPLW05	268
ELPLW06/ELPLW04	269
ELPLW08	270
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	271
ELPLM10/ELPLM06	272
ELPLM11/ELPLM07	273
ELPLL08/ELPLL07	274
ELPLR04	275
Поляризатор (ELPPL01) Відстань встановлення	276
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U	277
EB-L1070W/EB-L1060W	277
EB-L1070	277
Діапазон регулювання для зображень у проєкції	278
Функція "Г/В трап.спотв."	278
Крива поверхня	278
Стіна з кутом	285
Підтримувані дисплеї монітора	291
Підтримувані дисплеї моніторів	291
PC	291
SD	293
HD	294
4K (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)	295

Технічні характеристики	296
Загальні технічні характеристики проєктора	296
Зовнішній вигляд	300
Загальні попередження	301
Позначення	301
Товарні знаки і авторські права	302
Перелік попереджувальних символів	303
Покажчик	305

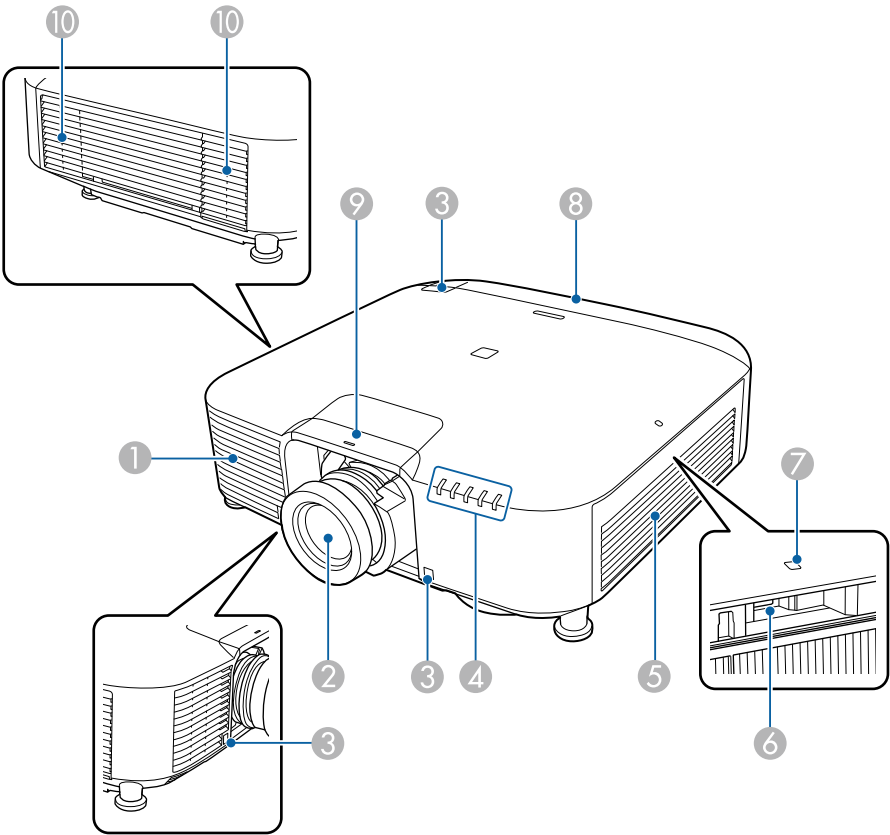


Вступ

У цій главі пояснюються назви для кожного компонента.



На малюнках цього посібника об'єктив показано прикріпленим до проектора.

Передня і верхня панелі

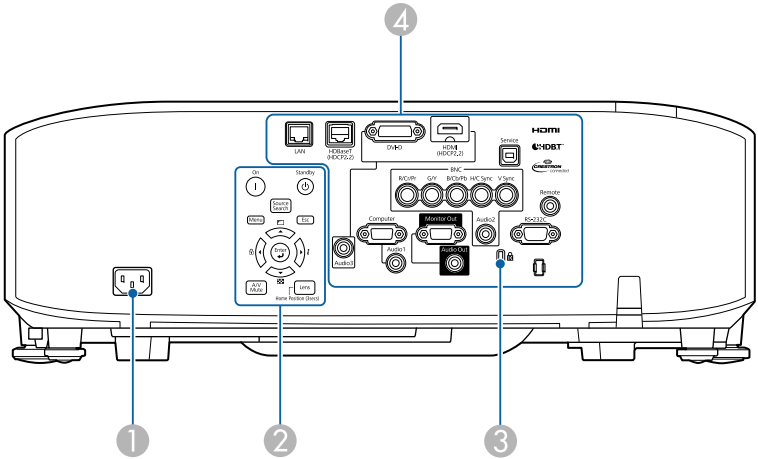


Найменування	Функція
1 Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.

Найменування	Функція
2 Об'єktiv проектора	<p>Виводить зображення на екран.</p> <div><p>⚠ Попередження</p><p>Не дивіться в об'єktiv під час проєціювання. Потужне світло, яке випромінює пристрій, може завдати шкоди зору.</p></div> <div><p>⚠ Обережно</p><p>При зсуві об'єктива не кладіть руки біля об'єктива. Ваші пальці можуть потрапити в проміжок між об'єктивом і проектором і травмуватися.</p></div>
3 Дистанц. Приймач	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.
4 Індикатори стану	<p>Колір індикаторів та їхнє блимання чи рівне світло вказують на стан проектора.</p> <p>🔊 "Значення індикаторів" стор.188</p>
5 Отвір повітрозабірника (повітряний фільтр)	<p>Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.</p> <p>🔊 "Очищення повітряного фільтра й отвору повітрозабірника" стор.220</p>
6 Порт USB-A	<ul style="list-style-type: none">Дозволяє встановлювати додатковий бездротовий модуль мережі LAN і підключати проектор до мережі.Дозволяє підключати доступні в продажу USB-накопичувачі та відігравати списки відтворення в режимі відтворення вмісту.
7 Індикатор бездротової мережі	<p>Указує стан доступу до додаткової бездротової локальної мережі.</p> <p>🔊 "Додаткове приладдя і витратні матеріали" стор.250</p>

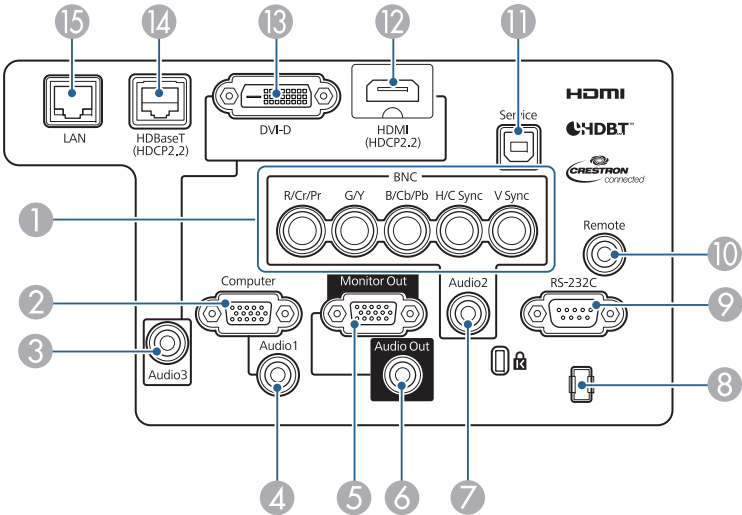
Найменування	Функція
8 Кришка відсіку для кабелів	Кришка відсіку роз'ємів портів на задній частині, яка слугує для захисту підключених кабелів. ☞ "Приєднання кришки відсіку для кабелів" стор.59
9 Змінна кришка об'єктива	Зніміть, приєднуючи або знімаючи об'єktiv. ☞ "Зняття та встановлення об'єктива проектора" стор.29 <div><div>Обережно</div><p>Переміщаючи проектор, не тримайтеся за змінну кришку об'єктива. Якщо зняти змінну кришку об'єктива, проектор може впасти і спричинити травмування.</p></div>
10 Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. <div><div>Обережно</div><p>Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.</p></div>

Задня панель



Найменування	Функція
1 Гніздо живлення	Для підключення до проектора шнура живлення.
2 Панель керування	☞ "Панель керування" стор.20
3 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington. ☞ "Захист від крадіжки/Захист від падіння" стор.128
4 Порти з'єднувача	☞ "Порти з'єднувача" стор.18

Порти з'єднувача

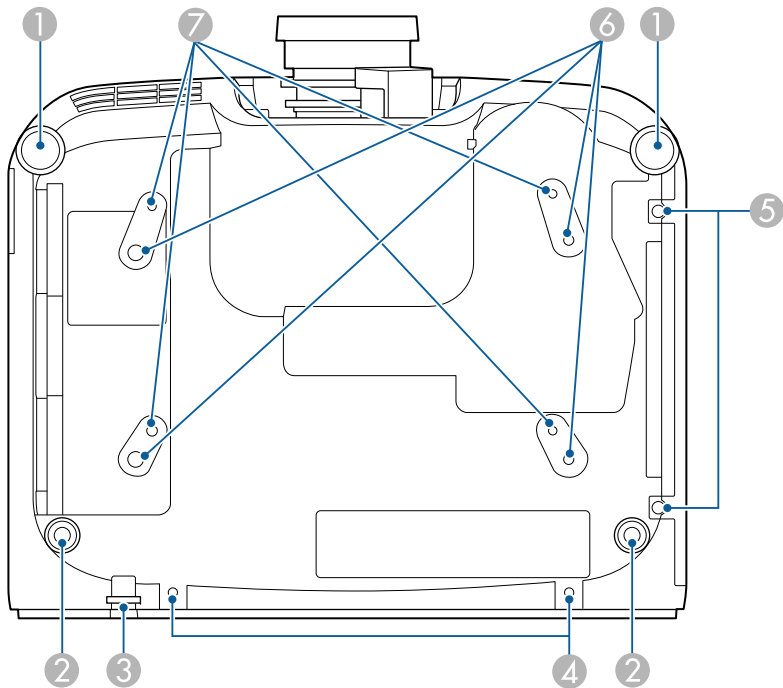


Найменування	Функція
1 Порт BNC	Для аналогових RGB-сигналів, що надходять із комп'ютера, і роздільних відеосигналів, що надходять з інших джерел відеосигналу.
2 Порт Computer	Для аналогових RGB-сигналів, що надходять із комп'ютера, і роздільних відеосигналів, що надходять з інших джерел відеосигналу.
3 Порт Audio3	Постачання аудіосигналу з обладнання, під'єданого до порту HDMI або порту DVI-D.
4 Порт Audio1	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer.
5 Порт Monitor Out	Передає на зовнішній монітор аналоговий сигнал з комп'ютера, підключеного до порту Computer або порту BNC. Виведення сигналу з інших портів та виведення роздільного відеосигналу неможливе.
6 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного зображення проектора на зовнішній динамік.

Найменування	Функція
7 Порт Audio2	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту BNC.
8 Тримач кабелю	Застосуйте стандартну стрічку, щоб зафіксувати кабелі.
9 Порт RS-232C	Якщо керування проектором здійснюватиметься за допомогою комп'ютера, з'єднайте проектор з комп'ютером через цей порт кабелем RS-232C. Цей порт призначено для керування; за звичайних умов ним користуватися не слід. ☛ "Команди ESC/VP21" стор.242
10 Порт Remote	Підключення додаткового кабельного комплекту для дистанційного керування, а також приймання сигналів із пульта дистанційного керування. У разі підключення кабелю дистанційного керування до порту Remote дистанційний приймач на проекторі перестає працювати. ☛ "Додаткове приладдя і витратні матеріали" стор.250
11 Порт Service	Використовується для пакетних налаштувань. Цей порт призначено для керування; за звичайних умов ним користуватися не слід. ☛ "Пакетне налаштування" стор.177
12 Порт HDMI	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів.
13 Порт DVI-D	Передає сигнали DVI-D з комп'ютера.
14 Порт HDBaseT	Підключення кабелю LAN до додаткового HDBaseT Transmitter. ☛ "Підключення передавача HDBaseT Transmitter" стор.57 ☛ "Додаткове приладдя і витратні матеріали" стор.250

Найменування	Функція
15 Порт LAN	Слугує для підключення до локальної мережі за допомогою мережного кабелю.

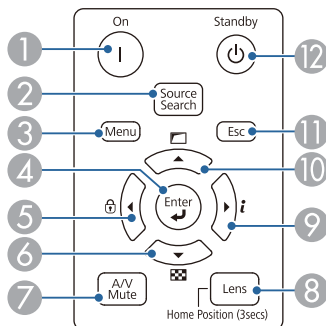
Основа



Найменування	Функція
1 Передні опори	Коли проектор встановлено на столі або схожій поверхні, розширте й витягніть опори, щоб відрегулювати висоту або нахил зображення. ☛ "Регулювання висоти проєційованого зображення (для стандартного встановлення)" стор.44 ☛ "Регулювання горизонтального нахилу (для стандартного встановлення)" стор.44
2 Задні опори	

Найменування	Функція
3 Точка встановлення захисного кабелю	Установіть доступний у продажу кабель або замок для захисту від крадіжки, щоб запобігти падінню проектора та зафіксувати його. ☛ "Захист від крадіжки/Захист від падіння" стор.128
4 Отвори гвинтів для закріплення кришки кабелів	Отвори гвинтів для закріплення кришки кабелів. ☛ "Приєднання кришки відсіку для кабелів" стор.59
5 Фіксуючий гвинт кришки повітряного фільтра	Гвинти для кріплення кришки повітряного фільтра.
6 Точки для кріплення на стелі (для ELPMB47/ELPMB48, чотири точки)	Місце кріплення додаткового кронштейна для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі. ☛ "Установка проектора" стор.29
7 Точки для кріплення на стелі (для ELPMB22, чотири точки)	☛ "Додаткове приладдя і витратні матеріали" стор.250

Панель керування

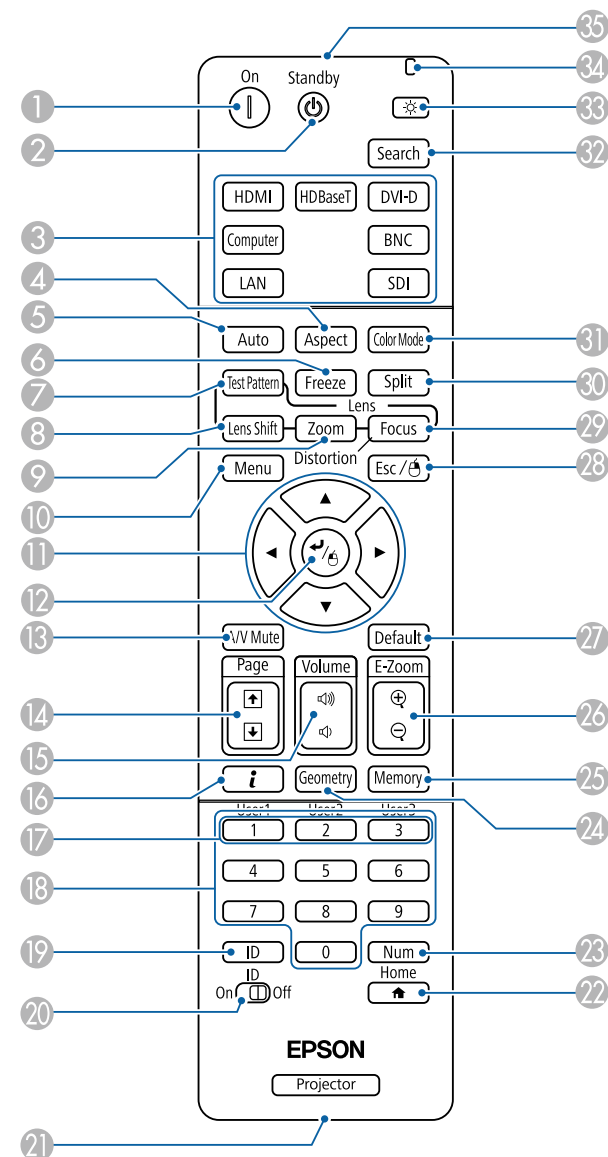


Найменування	Функція
1 Кнопка [1]	Увімкнення проєктора.
2 Кнопка [Source Search]	Перехід до наступного джерела, на яке надходить сигнал зображення. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" стор.65
3 Кнопка [Menu]	Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146
4 Кнопка [↵]	<ul style="list-style-type: none"> Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ця кнопка використовується для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня. За допомогою цієї кнопки під час проєціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer або порт BNC можна автоматично оптимізувати параметри Трасування, Синхрон. і Позиція.

Найменування	Функція
5 Кнопки [⏪]/[⏩]	<ul style="list-style-type: none"> Відображення екрана Блок-ня керування, за допомогою якого можна налаштувати параметри блокування кнопок панелі керування. ☛ "Обмеження роботи" стор.126 Під час відображення меню Конфігурація або вікна «Довідка» ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146 ☛ "Використання довідки" стор.186
6 Кнопки [⏮]/[⏭]	<ul style="list-style-type: none"> Відображення тестового шаблону. ☛ "Відображення тестового шаблону" стор.35 Під час відображення меню Конфігурація або вікна «Довідка» ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146 ☛ "Використання довідки" стор.186
7 Кнопка [A/V Mute]	Вмикає й вимикає відео та звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)" стор.110
8 Кнопка [Lens]	Під час кожного натискання кнопки з'являється екран регулювання для зсуву об'єктива, масштабування, фокуса та спотворення. Якщо натиснути та утримувати понад три секунди, положення об'єктива переміститься у вихідне.
9 Кнопки [⏴]/[⏵]	<ul style="list-style-type: none"> Відображення меню Інформація в меню Конфігурація. ☛ "Меню "Інформація" (тільки для перегляду)" стор.174 Під час відображення меню Конфігурація або вікна «Довідка» ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146 ☛ "Використання довідки" стор.186

Найменування	Функція
10 Кнопки [▲]/[□]	<ul style="list-style-type: none"> Регулювання екрана за допомогою параметрів у розділі Геометр. корекція в меню Конфігурація. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Параметри - Геометр. корекція стор.154 Під час відображення меню Конфігурація або вікна «Довідка» ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146 ☛ "Використання довідки" стор.186
11 Кнопка [Esc]	<ul style="list-style-type: none"> Зупиняє виконання поточної функції. Під час відображення меню "Конфігурація" використовується для переходу до попереднього рівня меню. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146
12 Кнопка [⏻]	Вимкнення проектора.

Пульт дистанційного керування



Найменування	Функція
1 Кнопка [1]	Увімкнення проектора.
2 Кнопка [⏻]	Вимкнення проектора.
3 Кнопки змінення вводу	Перехід до зображень, що отримуються від одного з вхідних портів. ☛ "Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування" стор.66 Кнопка [SDI] недоступна.
4 Кнопка [Aspect]	Кожне натискання цієї кнопки змінює співвідношення сторін. ☛ "Зміна значення параметра проектованого зображення" стор.86
5 Кнопка [Auto]	За допомогою цієї кнопки під час проєціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer або порт BNC можна автоматично оптимізувати параметри Трасування, Синхрон. і Позиція.
6 Кнопка [Freeze]	Зупиняє й продовжує відтворення зображення. ☛ "Зупинка зображення (Стоп-кадр)" стор.111
7 Кнопка [Test Pattern]	Відображення тестового шаблону. ☛ "Відображення тестового шаблону" стор.35
8 Кнопка [Lens Shift]	За допомогою цієї кнопки регулюється зсув об'єктива. ☛ "Регулювання положення проектованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" стор.36 Якщо натиснути та утримувати понад три секунди, положення об'єктива переміститься у вихідне.
9 Кнопка [Zoom]	За допомогою цієї кнопки регулюється масштаб. ☛ "Регулювання розміру зображення" стор.39
10 Кнопка [Menu]	Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146

Найменування	Функція
11 Кнопки [▲][▼][◀][▶]	<ul style="list-style-type: none"> Натисніть, щоб відрегулювати фокус, масштабування, спотворення та зсув об'єктива. ☛ "Регулювання положення проектованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" стор.36 ☛ "Регулювання розміру зображення" стор.39 ☛ "Коригування фокусу" стор.40 Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146
12 Кнопка [↵]	Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ця кнопка використовується для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146
13 Кнопка [A/V Mute]	Вмикає й вимикає відео та звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)" стор.110
14 Кнопки [Page][+]	<ul style="list-style-type: none"> Натисніть, щоб змінити тестовий шаблон під час відображення шаблону. Перехід до попереднього або наступного файлу зображення під час проєціювання зображень з комп'ютера, підключеного через мережу.
15 Кнопки [Volume][<][>]	[<] – зменшує гучність. [>] – збільшує гучність. ☛ "Регулювання гучності" стор.67
16 Кнопка [i]	Відображення меню Інформація в меню Конфігурація. ☛ "Меню "Інформація" (тільки для перегляду)" стор.174

Найменування	Функція
17 Кнопка [User1] Кнопка [User2] Кнопка [User3]	Кожний із цих кнопок можна призначити один із восьми найчастіше вживаних пунктів меню Конфігурація. Після натискання цієї кнопки відобразиться призначений пункт меню або екран налаштування, де можна швидко вказати потрібні параметри або виконати потрібні налаштування. ☛ "Меню "Параметри"" стор.154
18 Кнопки з цифрами	<ul style="list-style-type: none"> Введення паролю. ☛ "Встановлення параметра Захисний пароль" стор.124 Використовується для введення цифрових параметрів у меню Мережа у складі меню "Конфігурація".
19 Кнопка [ID]	Цю кнопку слід утримувати натиснутою для введення ідентифікатора потрібного проектора з пульта дистанційного керування за допомогою кнопок із цифрами. ☛ "Параметри ідентифікації" стор.45
20 Перемикач [ID] (Ідентифікатор)	Вмикання (On) і вимикання (Off) параметрів ідентифікації для пульта дистанційного керування. ☛ "Параметри ідентифікації" стор.45
21 Порт дистанційного керування	Використовується для підключення додаткового кабелю пристрою дистанційного керування й виведення сигналів з пульта дистанційного керування. ☛ "Додаткове приладдя" стор.250 У разі підключення кабелю дистанційного керування до цього порту зона сигналу дистанційного керування вимикається.
22 Кнопка [🏠]	Відображення та закривання Головного екрана. ☛ "Головний екран" стор.63

Найменування	Функція
23 Кнопка [Num]	Цю кнопку слід утримувати натиснутою під час введення пароля за допомогою кнопок із цифрами. ☛ "Встановлення параметра Захисний пароль" стор.124
24 Кнопка [Geometry]	Коригує спотворення в проєційованому зображенні. ☛ "Корекція спотворення в проєційованому зображенні" стор.68
25 Кнопка [Memory]	Виконує операції та налаштування стосовно функції пам'яті. ☛ "Функція пам'яті" стор.118
26 Кнопки [E-Zoom] [⊕][⊖]	Збільшує або зменшує зображення, не змінюючи розміру проєкції. ☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" стор.111
27 Кнопка [Default]	Увімкнено [Default]: коли на екрані меню конфігурації відображається команда Скинути. Значення налаштованих параметрів повертаються до стандартних. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146
28 Кнопка [Esc]	<ul style="list-style-type: none"> Зупиняє виконання поточної функції. Під час відображення меню "Конфігурація" використовується для переходу до попереднього рівня меню. ☛ "Конфігурація Операції меню" стор.146
29 Кнопка [Focus]	Під час кожного натискання кнопки в цьому порядку відображаються екрани регулювання фокуса та спотворення. ☛ "Коригування фокусу" стор.40

Найменування	Функція
30 Кнопка [Split]	Ця кнопка є перемикачем між режимами проєціювання - звичайним режимом, коли проєціюється одне зображення, і режимом, коли на екран, поділений на дві частини, одночасного проєціюються два зображення. ☛ "Одночасне проєціювання двох зображень (Split Screen)" стор.106
31 Кнопка [Color Mode]	Кожне натискання цієї кнопки змінює режим кольору. ☛ "Вибір якості проєкції (вибір Режим кольору)" стор.82
32 Кнопка [Search]	Перехід до наступного джерела, на яке надходить сигнал зображення. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" стор.65
33 Кнопка [☀️]	Підсвічує кнопки на пульті дистанційного керування приблизно протягом 15 секунд. Це зручно, якщо пульт використовується в темряві.
34 Індикатор	Світло горить, коли пульт дистанційного керування передає сигнали.
35 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

Зручні функції дистанційного керування

Наступні операції можна виконати, просто натиснувши одну з кнопок на пульті дистанційного керування.

Операція	Встановити
Перевернути проєційоване зображення у вертикальному напрямку. (Перемикання параметра Проекція між значеннями Передня та Передня/Стеля) ☛ "Зміна напрямку зображення (режим проєціювання)" стор.33	Утримуйте кнопку [A/V Mute] більше п'яти секунд.
Вибір налаштування безпеки пароллю. ☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" стор.124	Утримуйте кнопку [Freeze] понад п'ять секунд. Показано екран Захисний пароль , в якому можна змінювати налаштування.
Блокування або розблокування деяких операцій кнопок на пульті дистанційного керування. ☛ "Блокування кнопок пульта дистанційного керування" стор.127	Утримуйте кнопку [🏠] понад п'ять секунд.
Ініціалізація налаштувань для параметра Дистанц. Приймач у меню Конфігурація. (Дозволити всі Віддалені отримувачі для цього проєктора.)	Утримуйте кнопку [Menu] понад 15 секунд.

Операція	Встановити
Показ пунктів меню Конфігурація, які використовуються найчастіше.	<p>Натисніть кнопку [User1], [User2] або [User3]. Призначити пункт меню кожній кнопці можна, натиснувши Кнопка користувача.</p> <p>☛ Параметри - Кнопка користувача стор.154</p> <p>Можна призначити такі елементи.</p> <p>Режим освітлення, Кілька проєкцій, Розділ. здатність, Відображ. на екрані, Показати QR-код, Оптимізація зобра., Кадрова інтерпол., Прив'язати меню, Відтворення вмісту, USB</p> <p>Якщо натиснути кнопку, для якої призначено функцію Відображ. на екрані, на екрані не з'явиться ні меню, ні повідомлення. Вони з'являться якщо знову натиснути цю кнопку Якщо активовано функцію Відображ. на екрані, меню Конфігурація буде недоступним (крім перемикання режиму кольору та вхідного джерела).</p>

Заміна батарей у пульті дистанційного керування

Якщо в роботі пульта ДК стаються затримки чи він не працює після нетривалої перерви, це може означати, що розрядилися батареї. В такому випадку замініть їх. Для цього необхідно завжди мати дві запасні лужні або марганцеві батарейки AA. Не використовуйте інші батарейки, крім лужних або марганцевих батареек AA.

Попередження

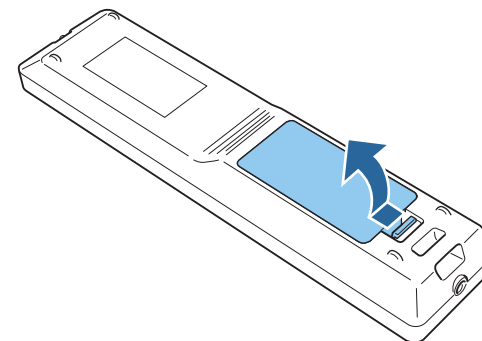
Перед виконанням операцій з батареями обов'язково прочитайте цей посібник:

☛ [Інструкції з техніки безпеки](#)

1

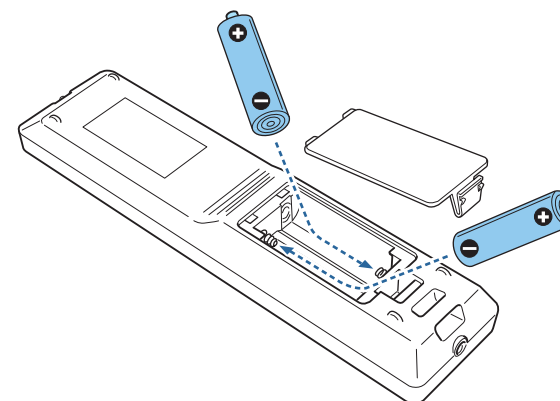
Зніміть кришку відділення для батарей.

Підніміть кришку, натиснувши на фіксатор кришки відділення для батарей і проштовхнувши її вперед.



2

Замініть батарейки.

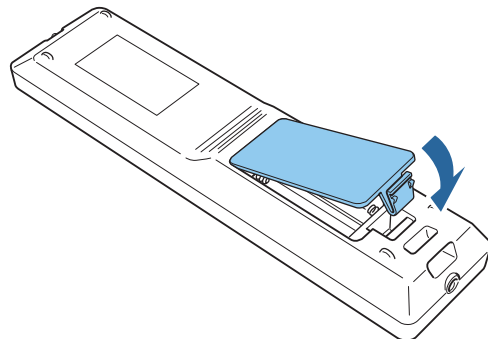


Обережно

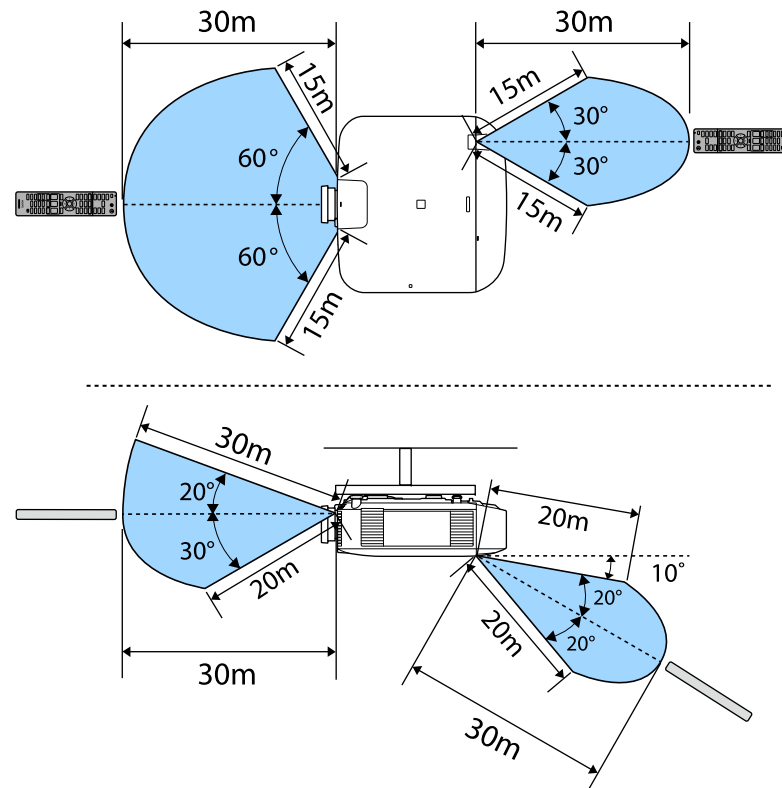
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні.

Якщо батарейки встановлені неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

- 3** Поставте кришку відділення для батарей на місце.
Натисніть на кришку відділення для батарей, поки не почуєте клацання.



Робочий діапазон пульта дистанційного керування



Щоб обмежити приймання робочих сигналів від пульта дистанційного керування, налаштуйте параметр **Дистанц. Приймач**.

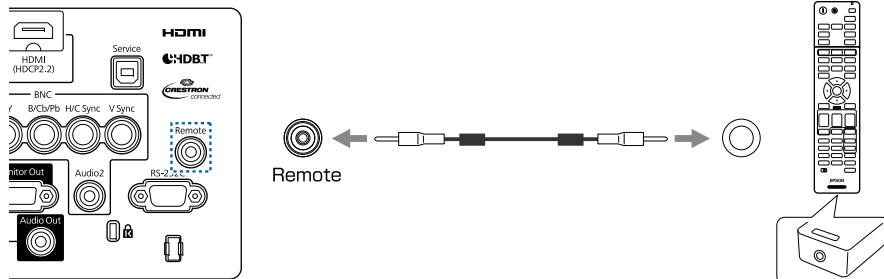
☞ Параметри - Дистанц. Приймач [стор.154](#)

Підключення кабелю до пульта ДК

Для надійного виконання операцій можна використовувати додатковий кабельний комплект для дистанційного керування, якщо

використовується кілька елементів цього проектора в одному місці, або за наявності перешкод навколо дистанційного приймача.

👉 "Додаткове приладдя" [стор.250](#)



- У разі підключення кабелю дистанційного керування до порту Remote, Дистанц. Приймач на проекторі перестає працювати.
 - Ви також можете підключити додатковий HDBaseT transmitter і пульт ДК за допомогою кабелю, щоб керувати проектором.
- 👉 "Підключення передавача HDBaseT Transmitter" [стор.57](#)



Підготовка проектора

У цьому розділі наведено вказівки стосовно установки проектора і підключення джерел зображення.

Зняття та встановлення об'єктива проектора



Попередження

Перш ніж знімати або встановлювати об'єктив, обов'язково від'єднайте кабель живлення від проектора. Невиконання цієї вказівки може призвести до ураження електричним струмом.

Установлення

Попередження

- Установлюючи об'єктив, не тримайте проектор відділенням для об'єктива догори. Усередину проектора може потрапити пил чи бруд.
- Не торкатися об'єктива рукою чи пальцями. Якщо на поверхні об'єктива залишаться відбитки чи жирні плями, якість проекції погіршиться.



- Проектор підтримує об'єктиви з такими номерами моделі. ELPLX01, ELPLX01W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM08, ELPLM09, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08, ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

Використовуючи наступні об'єктиви, встановіть параметр **Тип лінзи** в меню Конфігурація згідно з використовуваним об'єктивом, щоб коригування спотворення проводилося належним чином.

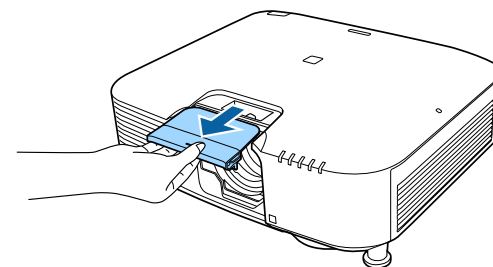
ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

☛ Додаткові - Операція - Додатково - Тип лінзи [стор.157](#)

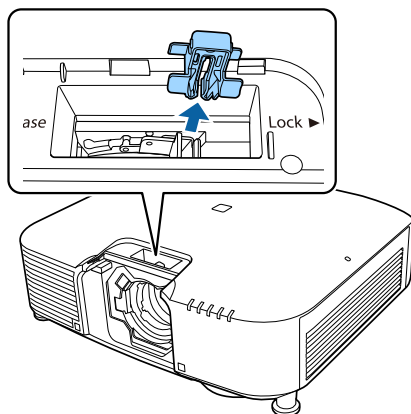
- За стандартного встановлення зображення може бути нахиленим залежно від типу об'єктива. Відрегулюйте нахил зображення за допомогою передньої та задньої опори.
 - ☛ "Регулювання горизонтального нахилу (для стандартного встановлення)" [стор.44](#)
- Інформацію щодо встановлення моделі ELPLX01/ELPLX01W можна переглянути в посібнику користувача, який постачається з відповідними моделями ELPLX01/ELPLX01W.

1

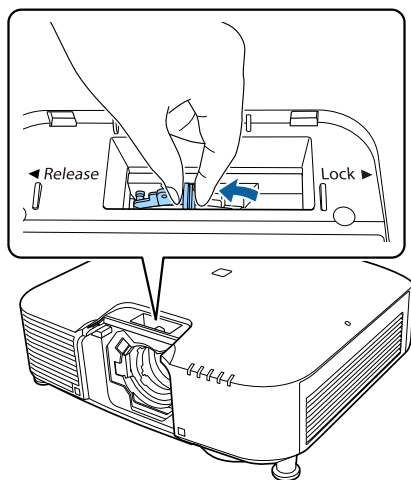
Витягніть змінну кришка об'єктива.

**2**

Розблокуйте важіль замка, якщо його заблоковано.

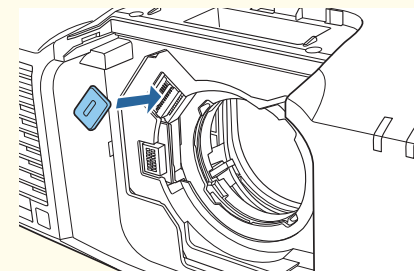


- 3** Зніміть важіль, а потім посуньте його проти годинникової стрілки.

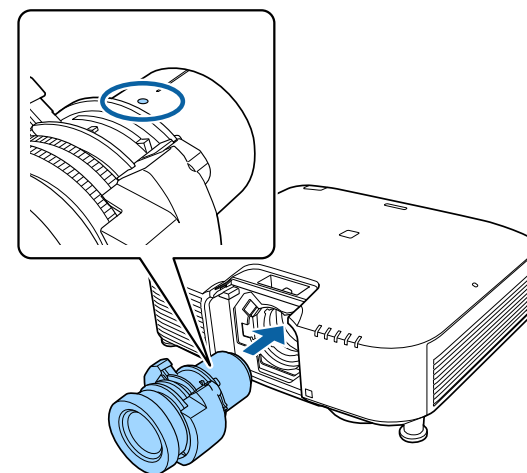


Використовуючи наступні об'єктиви, приєднайте кришку з'єднувача об'єктива з комплекту постачання, щоб захистити порт.

ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07

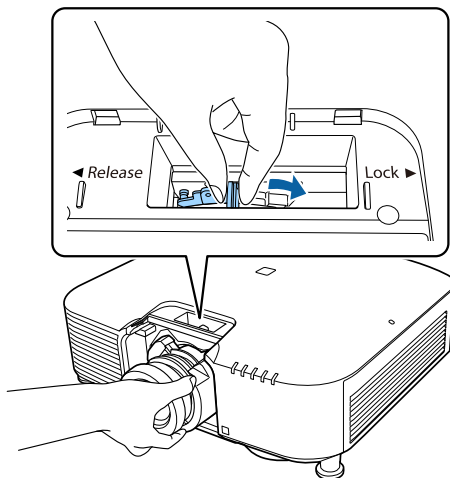


- 4** Уставте об'єктив у відділення для встановлення об'єктива (біле коло на об'єктиві має бути нагорі).

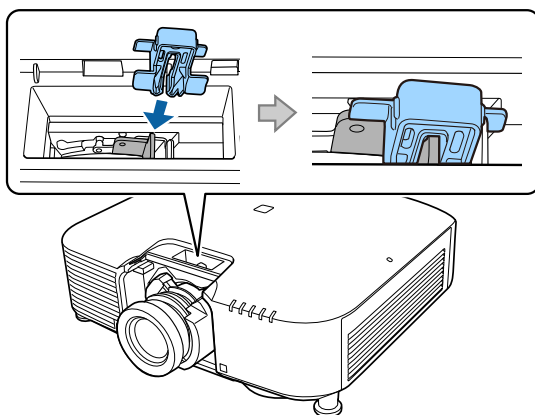


- 5** Міцно тримаючи об'єктив, візьміться за запірний важіль та поверніть його за годинниковою стрілкою, щоб заблокувати об'єктив.

Переконайтесь у тому, що об'єктив не можна від'єднати.

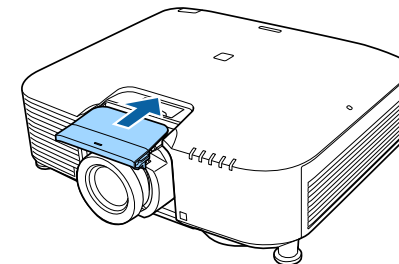


- 6** Закріпіть важіль за допомогою запірного важеля, щоб він не звільнився.

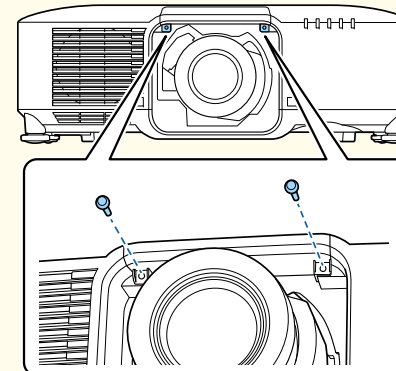


Важіль фіксується і без запірного важеля, але він гарантує додаткову безпеку.

- 7** Прикріпіть змінну кришку об'єктива.



При проєціюванні вниз радимо закріпити передню кришку доступними в продажу гвинтами (М3 х 8 мм).



Калібрування об'єктива

Замінивши об'єктив, відкалібруйте його таким чином, щоб проектор міг правильно встановити положення об'єктива і діапазон регулювання.

У разі приєднання об'єктива, який відрізняється від попереднього, з'являється повідомлення під час увімкнення проектора.

Натисніть **Так**, щоб відкалібрувати об'єктив.

Калібрування об'єктива триває приблизно 100 секунд. Щойно воно завершиться, положення об'єктива повертається в положення, яке було

до калібрування (у моделях ELPLX01/ELPLX01W повертається в стандартне положення).

Попередження

Якщо відображається повідомлення "Не вдалося відкалібрувати об'єktiv.", зніміть об'єktiv, а потім знову його встановіть. Якщо повідомлення не зникає, припиніть використовувати проектор, від'єднайте кабель живлення від електромережі та зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі "Список контактних даних для проектора Epson".

☞ [Список контактних даних для проектора Epson](#)



- Для калібрування об'єктива можна скористатися одним з описаним нижче способів.
 - Натисніть кнопку [Default] на пульті дистанційного керування та утримуйте впродовж трьох або більше секунд.
 - Меню Конфігурація

☞ Додаткові - Операція - Калібр. об'єктива [стор.157](#)

- Якщо після приєднання об'єктива повідомлення не з'являється, виконайте калібрування в меню Конфігурація.
- Якщо ви не відкалібрували об'єktiv, наступні функції можуть працювати неправильно.
Фокус, Спотворення, Масштабування, Зсув об'єктива, Пам'ять (Положення об'єктива)

Попередження

Якщо виконувався зсув об'єктива, слід перемістити об'єktiv у вихідне положення, перш ніж замінити його.

☞ "Регулювання положення проектного зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" [стор.36](#)

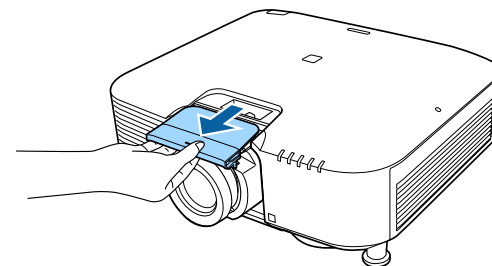


Проектор використовує лазер як джерело світла. Коли об'єktiv знімається, джерело світла вимикається з міркувань безпеки.

Прикріпіть об'єktiv, а тоді натисніть кнопку [ⓘ], щоб увімкнути його знову.

1

Витягніть змінну кришку об'єктива.

**2**

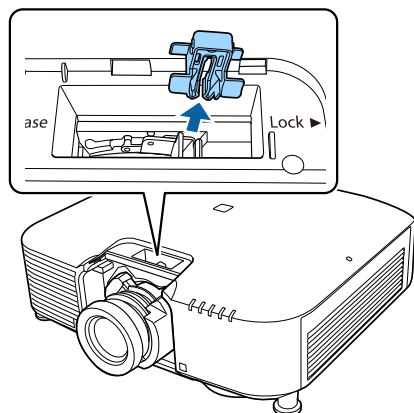
Якщо важіль блокування закріплено заглушкою, зніміть її.

Зняття



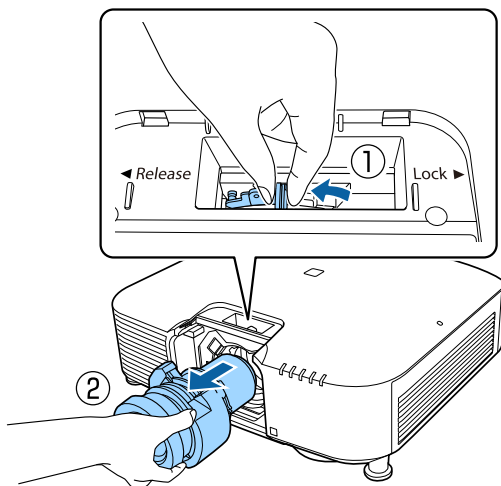
Обережно

Зачекайте деякий час після вимкнення проектора, перш ніж знімати об'єktiv (приблизно 30 хв). Контакт з об'єktivом одразу після проєціювання або вимкнення може спричинити опіки.



- 3 Міцно тримаючи об'єктив, візьміться за запірний важіль та поверніть його проти годинникової стрілки, щоб розблокувати об'єктив.

Вийміть об'єктив, коли його буде розблоковано.



Налаштування встановлення

Зміна напрямку зображення (режим проєціювання)

Напрямок зображення можна змінити за допомогою режиму **Проекція** в меню «Конфігурація».

☛ **Додаткові - Проекція** [стор.157](#)

У разі встановлення значення **Передня** напрямки зображення для кожного режиму проєціювання будуть такі, як наведено далі.

Передня (стандартне значення)



Задня

Передня/Стеля



Задня/Стеля





- Щоб змінити настройки способу проєкції показаним нижче чином, натисніть і не відпускайте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд.
Передня ↔ Передня/Стеля
Задня ↔ Задня/Стеля
- Щоб повернути зображення меню, встановіть параметр **Поворот меню** в меню Конфігурація.
☛ Додаткові - Дисплей - Поворот меню [стор.157](#)

Параметри екрана

Налаштуйте параметр Тип екрану відповідно до формату використовуваного екрана.

Область, у якій відображається зображення, збігається з формою екрана.



Налаштування **Тип екрану** на час придбання такі:

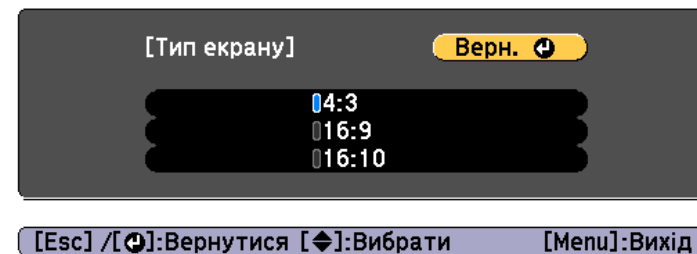
- Проектор WUXGA/WXGA: **16:10**
- Проектор XGA: **4:3**

1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
☛ "Конфігурація Операції меню" [стор.146](#)

2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Дисплей**.

3 Виберіть у меню **Екран** параметр **Тип екрану**.

4 Виберіть співвідношення сторін екрана.
Форма фонового тестового шаблону зміниться відповідно до налаштування.



5 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].



- Після зміни значення параметра Тип екрану відрегулюйте також співвідношення сторін для зображення, що проєціюється.
☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" [стор.86](#)
- Функція Message Broadcasting для Epson Projector Management не підтримує цю функцію.

Регулювання положення зображення в області проєціювання

Положення зображення можна відрегулювати, якщо, з урахуванням налаштованого параметра Тип екрану, між краєм зображення та рамкою екрана є запас місця.

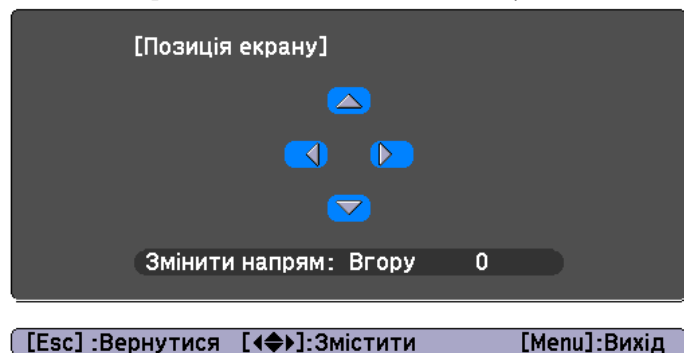
Приклад. Для параметра **Тип екрану** встановлено значення **4:3** для проектора WUXGA/WXGA



Зображення можна переміщати вліво та вправо.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
☛ "Конфігурація Операції меню" [стор.146](#)
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Дисплей**.
- 3 Виберіть у меню **Екран** параметр **Позиція екрану**.
- 4 За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] відрегулюйте положення зображення.

Перевірити поточне положення зображення можна за допомогою фонового тестового шаблону.



- 5 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].



Параметр **Позиція екрану** не можна відрегулювати в зазначених нижче ситуаціях.

- Якщо ви користуєтеся проектором WUXGA/WXGA, а для параметра **Тип екрану** встановлено значення **16:10**
- Якщо ви користуєтеся проектором XGA, а для параметра **Тип екрану** встановлено значення **4:3**

Відображення тестового шаблону

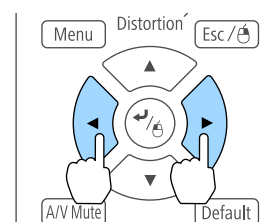
Тестовий шаблон можна використовувати для налаштування стану проєкції без підключення відеобладнання.

Форма тестового шаблону відповідає значенню параметра **Тип екрану**. Спочатку налаштуйте параметр **Тип екрану**.

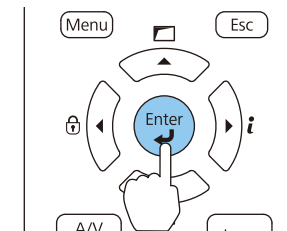
☛ "Параметри екрана" [стор.34](#)

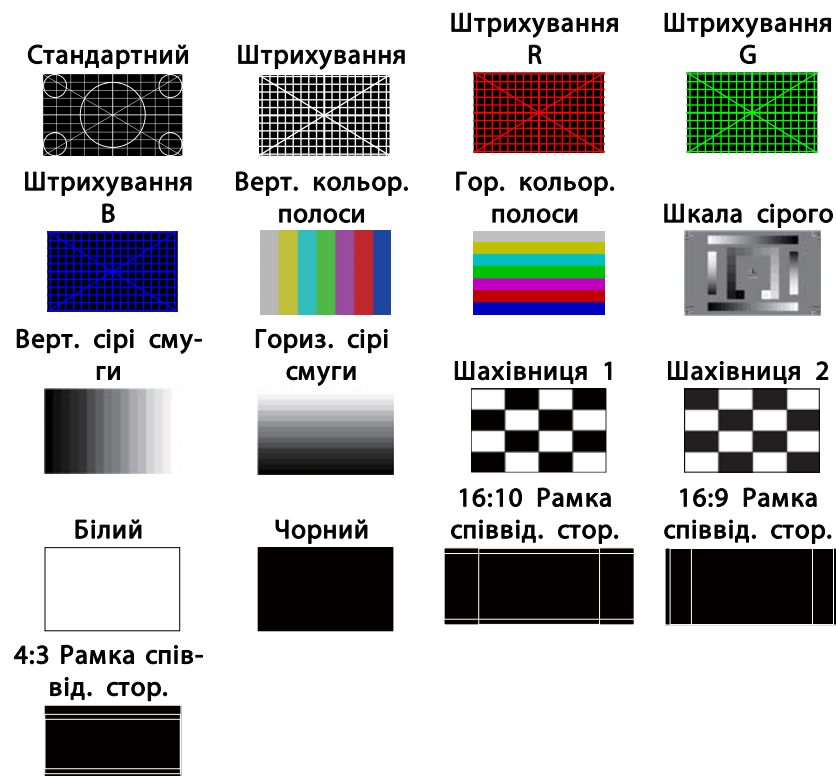
- 1 Під час проєціювання натисніть кнопку [Test Pattern] пульта дистанційного керування або кнопку [⌘] на панелі керування.
- 2 Натисніть кнопки [◀][▶] на пульті дистанційного керування або кнопку [↵] на панелі керування, щоб змінити тестовий шаблон.

На пульті ДК



На панелі керування





- Щоб встановити значення пунктів меню, які не можна встановити під час відображення тестового шаблону, або точно налаштувати проектоване зображення, слід спроектувати зображення з підключеного пристрою.
- Під час налаштування зображення натисніть кнопки [Page] [↵] [⇓] на пульті ДК, щоб змінити тестовий шаблон.
- Вибрати тестовий шаблон також можна в меню Конфігурація.

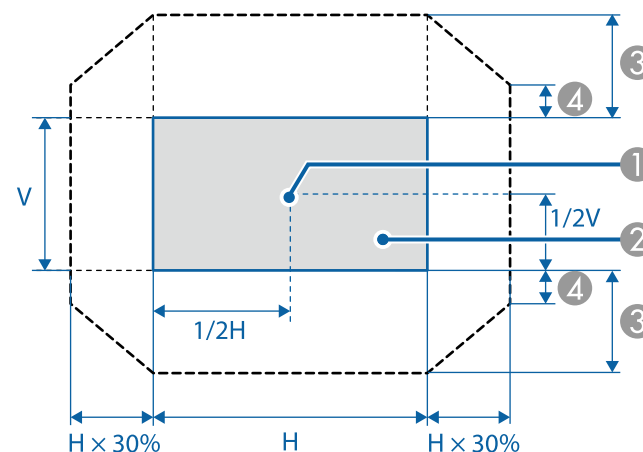
🖱️ **Параметри - Тестовий шаблон** [стор.154](#)

Регулювання положення проектованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)

Щоб відрегулювати положення проектованого зображення, можна зсунути об'єктив, наприклад, якщо проектор неможливо встановити безпосередньо перед екраном.

Нижче наведено діапазони, у межах яких можна переміщувати зображення. Перемістити положення зображення, що проєціюється, в горизонтальному й вертикальному напрямках до максимального значення неможливо.

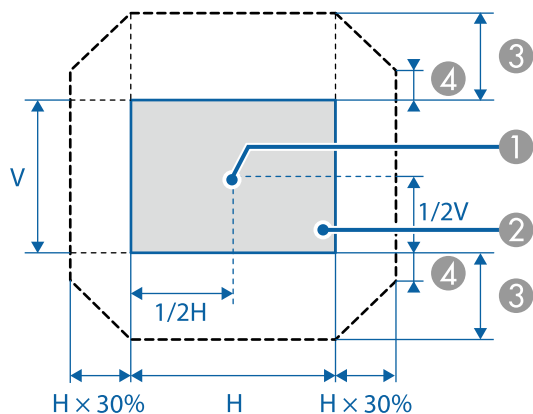
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/
EB-L1060W



- 1 Центр об'єктива
- 2 Проеційоване зображення після переміщення об'єктива у вихідне положення
- 3 Максимальний діапазон руху: по вертикалі x 67%
- 4 Коли горизонтальний напрямок має максимальне значення: по вертикалі x 19%

3 Щоб закрити тестовий шаблон, натисніть кнопку [Esc].

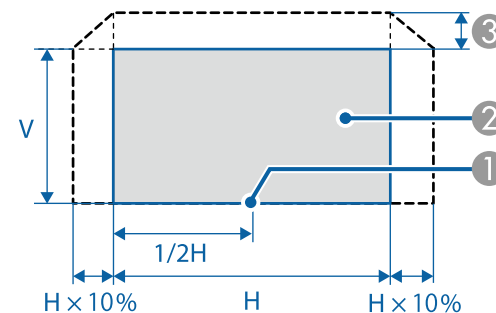
EB-L1070



- ① Центр об'єктива
- ② Проеційоване зображення після переміщення об'єктива у вихідне положення
- ③ Максимальний діапазон руху: по вертикалі x 57%
- ④ Коли горизонтальний напрямок має максимальне значення: по вертикалі x 16%

При використанні ультракороткофокусного об'єктива ELPLX01/
ELPLX01W

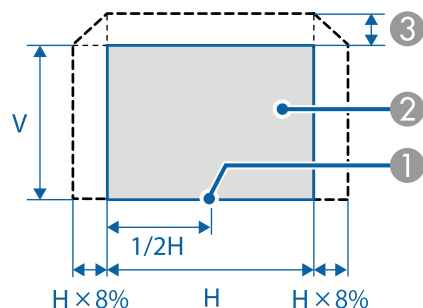
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/
EB-L1060W



- ① Центр об'єктива
- ② Проеційоване зображення для зразку розміщення
- ③ Максимальний діапазон руху: по вертикалі x 17%

* Якщо горизонтальний напрямок має максимальне значення, зображення не можна переміщати вгору.

EB-L1070



- ① Центр об'єктива
- ② Проеційоване зображення для зразку розміщення
- ③ Максимальний діапазон руху: по вертикалі x 7%

* Якщо горизонтальний напрямок має максимальне значення, зображення не можна переміщати вгору.



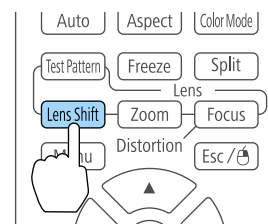
- Регулюючи висоту зображення за допомогою регулятора вертикального зсуву об'єктива, переміщуйте зображення знизу вгору. У разі регулювання згори донизу положення зображення може зміститися вниз після того, як ви завершите регулювання.
- Рекомендуємо налаштувати фокус, масштабування та зсув об'єктива щонайменше через 20 хвилин після запуску проектора. Після проектування відео радимо зачекати більше 20 хвилин, щоб налаштувати Фокус/Масштабування/Зсув об'єктива.
- Проеційоване зображення буде найчіткішим після переміщення об'єктива у вихідне положення.
- Якщо утримувати кнопку [Lens Shift] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування принаймні три секунди, і об'єктив переміститься у вихідне положення.
- Якщо для параметра **Вихід A/V** задати значення **Завжди**, можна перемістити об'єктив у вихідне положення, навіть якщо проектор перебуває у стані очікування.
- ☛ **Додаткові – Налаштування A/V – Вихід A/V стор.157**
- ELPLR04 не підтримує зсув об'єктива.

1

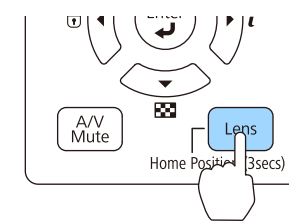
Натисніть кнопку [Lens Shift] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування.

Кілька разів натисніть кнопку [Lens] на панелі керування, доки не з'явиться екран регулювання зсуву об'єктива.

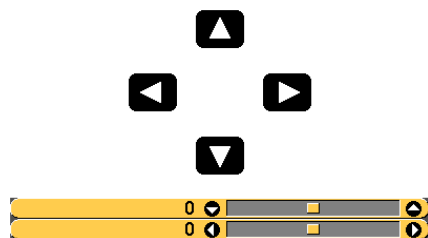
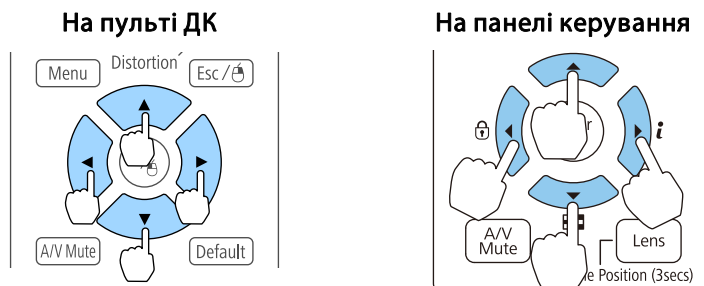
На пульті ДК



На панелі керування



- Натискаючи кнопки[▲][▼][◀][▶], відрегулюйте положення зображення.



Відображений екран може відрізнятися залежно від типу об'єктива.

- Натисніть кнопку [Esc], щоб завершити регулювання.

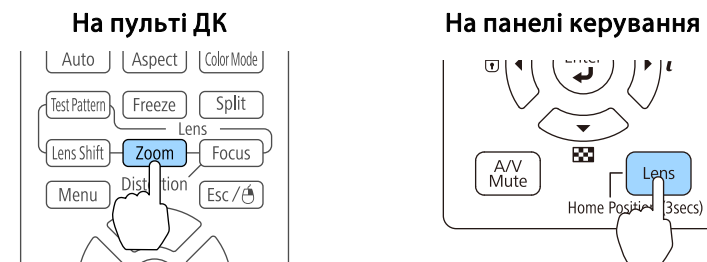
Регулювання розміру зображення



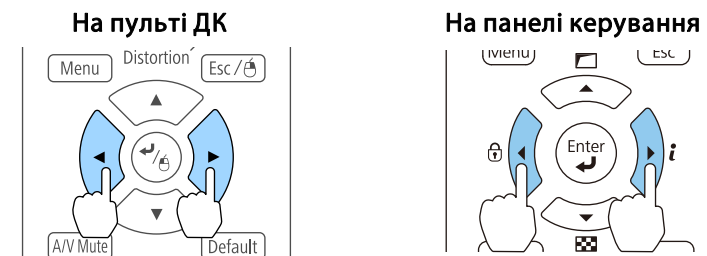
Недоступно для ELPLX01, ELPLX01W і ELPLR04.

- Натисніть кнопку [Zoom] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування.

Повторно натисніть кнопку [Lens] на панелі керування, поки не відобразиться екран регулювання масштабу.



- Натискайте кнопки[◀][▶]для регулювання.



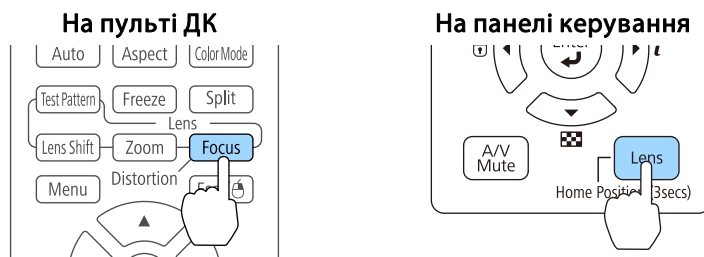
Відображений екран може відрізнятися залежно від типу об'єктива.

- Натисніть кнопку [Esc], щоб завершити регулювання.

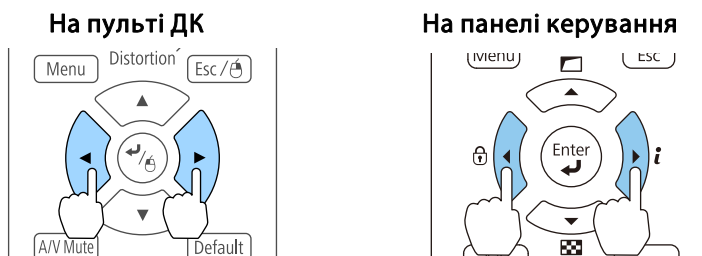
Коригування фокусу

- 1 Focus[Focus] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування.

Повторно натисніть кнопку [Lens] на панелі керування, поки не відобразиться екран регулювання масштабу.



- 2 Натискайте кнопки [◀][▶] для регулювання.



Відображений екран може відрізнятися залежно від типу об'єктива.



У разі використання наступних об'єктивів з'являється повідомлення про необхідність регулювання спотворення (деформація зображення). Після налаштування фокуса відрегулюйте спотворення.

ELPLX01, ELPLX01W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW08, ELPLU02

☞ "Корекція спотворення (Деформація зображення)"
стор.40

- 3 Натисніть кнопку [Esc], щоб завершити регулювання.

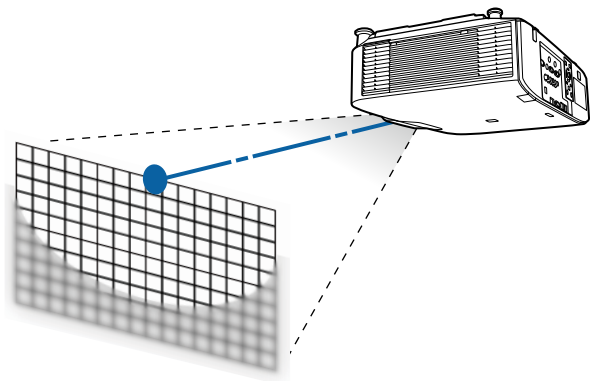
Корекція спотворення (Деформація зображення)

У разі використання короткофокусного зум-об'єктива та фокусуванні на центрі екрана навколишнє зображення може деформуватися та розфокусуватися. Виконайте наведені нижче кроки, щоб відкоригувати деформацію.

- 1 Натисніть кнопку [Focus] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування.

Повторно натисніть кнопку [Lens] на панелі керування, поки не відобразиться екран регулювання масштабу.

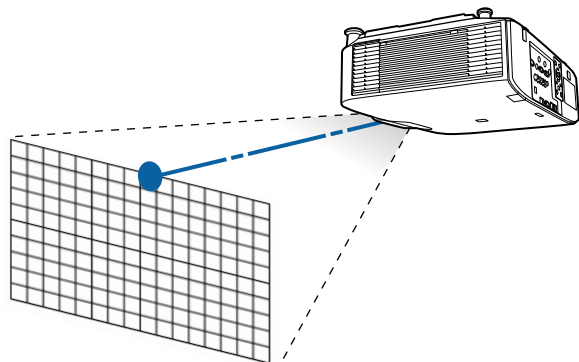
- 2 Натискаючи кнопки [◀][▶], сфокусуйте зображення довкола центру об'єктива.



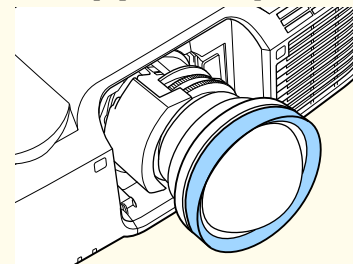
- 3** Натисніть кнопку [Focus] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування знову.

Повторно натисніть кнопку [Lens] на панелі керування, поки не відобразиться екран регулювання спотворення.

- 4** Натискаючи кнопки[◀][▶], відрегулюйте фокус навколишнього оточення.



У разі використання ELPLU02 з'являється повідомлення про необхідність регулювання спотворення вручну. Поверніть кільце спотворення проти годинникової стрілки і відрегулюйте фокус. Після регулювання фокуса вручну поверніть кільце спотворення, щоб скоригувати деформацію зображення.



Реєстрація та завантаження значень корекції об'єктива

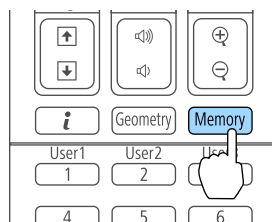
Можна зареєструвати положення об'єктива, налаштування зсуву, масштабування, фокуса та спотворення якого збережено в пам'яті, та завантажити їх за необхідності. Можна зареєструвати до 10 значень.



- Ця функція недоступна, якщо приєднано наступні об'єктиви. ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07
- Якщо об'єктив не відкалібровано, з'являється повідомлення під час збереження пам'яті. Натисніть **Так**, щоб відкалібрувати об'єктив.
- Положення об'єктива під час завантаженні пам'яті може не повністю відповідати положенню об'єктива під час збереження пам'яті.
- Якщо є велика розбіжність між положенням об'єктива під час завантаження пам'яті та положенням об'єктива під час збереження пам'яті, відкалібруйте об'єктив.

☛ Додаткові - Операція - Калібр. об'єктива [стор.157](#)

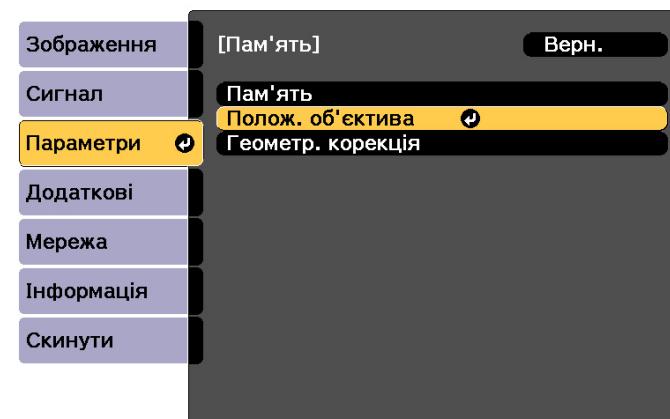
1 Натисніть кнопку [Memory] під час проєціювання.



Ці дії також можна виконати через меню Конфігурація.

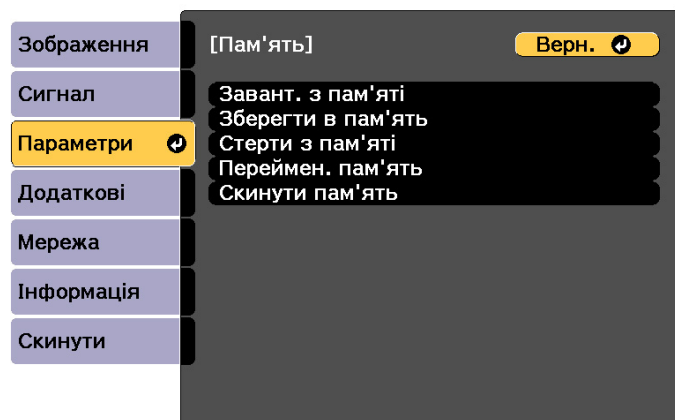
☛ Параметри - Пам'ять [стор.154](#)

2 Виберіть **Полож. об'єктива** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Верн. [↵]:Вибр [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

3 Виберіть потрібну функцію та натисніть кнопку [↵].



[Esc] / [↻]:Вернутися [⬇️]:Вибрати [Menu]:Вихід

Функція	Пояснення
Завант. з пам'яті	Завантаження збережених у пам'яті параметрів. Коли вибрано назву пам'яті та натиснено кнопку [↵], об'єкт буде автоматично відрегульовано відповідно до налаштувань обраної пам'яті.
Зберегти в пам'ять	Реєструє поточні параметри в пам'яті. Виберіть ім'я пам'яті та натисніть кнопку [↵], щоб зберегти параметри.
Стерти з пам'яті	Видалення збережених в пам'яті параметрів. Після вибору імені пам'яті та натискання кнопки [↵] відображається повідомлення. Виберіть Так , а потім натисніть кнопку [↵], щоб стерти вибрану пам'ять.

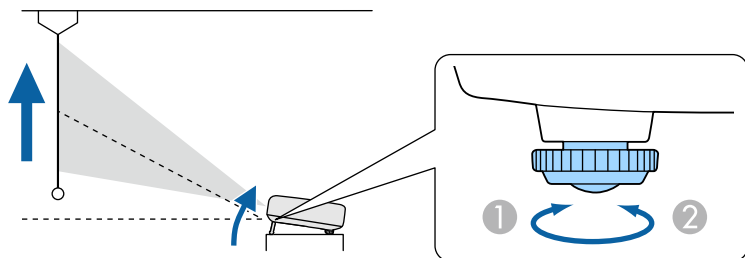
Функція	Пояснення
Переймен. пам'ять	Зміна імені пам'яті. Виберіть ім'я пам'яті, яку необхідно змінити, і натисніть кнопку [↵]. Уведіть ім'я пам'яті за допомогою віртуальної клавіатури. 🖱️ "Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою" стор.163 Потім наведіть курсор на пункт Finish і натисніть кнопку [↵].
Скинути пам'ять	Скидає назву та налаштування, збереженої пам'яті.



Якщо мітка зліва від назви пам'яті стала синьою, то це означає, що пам'ять уже зареєстровано. У разі вибору зареєстрованої пам'яті буде відображено запит на підтвердження необхідності перезапису пам'яті. У разі обрання **Так** попередні параметри буде видалено, а поточні параметри буде зареєстровано.

Регулювання висоти проєційованого зображення (для стандартного встановлення)

Щоб відрегулювати положення, висуньте або втягніть передні опори. Для зміни положення зображення можна нахилити проектор під кутом до 10 градусів.



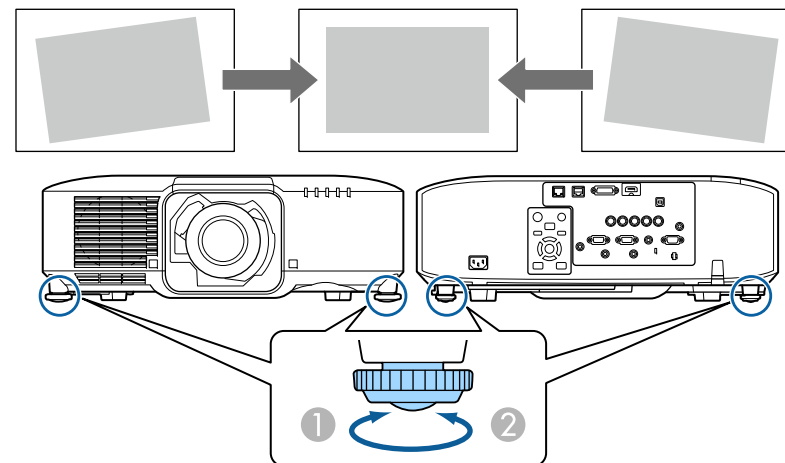
- ① Висуньте передні опори.
- ② Засуньте передні опори.



Чим більше кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус. Проектор слід встановлювати таким чином, щоб не було потреби значно його нахилити.

Регулювання горизонтального нахилу (для стандартного встановлення)

Відрегулювати горизонтальний нахил проектора можна висуваючи та втягуючи передні та задні опори. Можна налаштувати нахил у діапазоні від $\pm 1,5^\circ$.



- ① Висуньте передні та задні опори.
- ② Засуньте передні та задні опори.

Попередження

Задні опори знімні. Можна висунути опору приблизно на 12 мм, перш ніж вона від'єднається.

Параметри ідентифікації

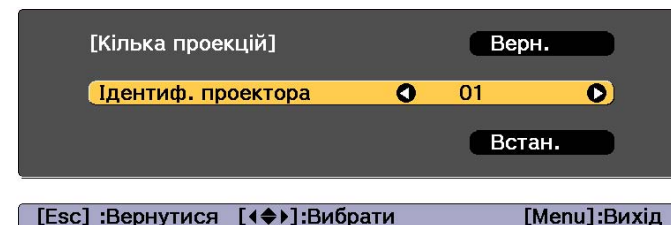
Коли проектору й пульта дистанційного керування призначено ідентифікатори, пульт дистанційного керування працюватиме тільки з проектором, який має відповідний ідентифікатор. Це дуже зручно, коли ви працюєте з кількома проекторами. Можна зареєструвати до 30 ідентифікаторів.



- За допомогою пульта дистанційного керування можна керувати лише тими проекторами, які перебувають у його робочому діапазоні.
☛ "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" [стор.26](#)
- Ідентифікатори ігноруються, якщо для параметра ідентифікатора проектора встановлено значення **Вимкн.** або для ідентифікатора пульта дистанційного керування встановлено значення **0**.
- Якщо використовується Epson Web Control, можна керувати окремим проектором з мобільного пристрою.
☛ "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" [стор.231](#)

Задайте ідентифікатор проектора

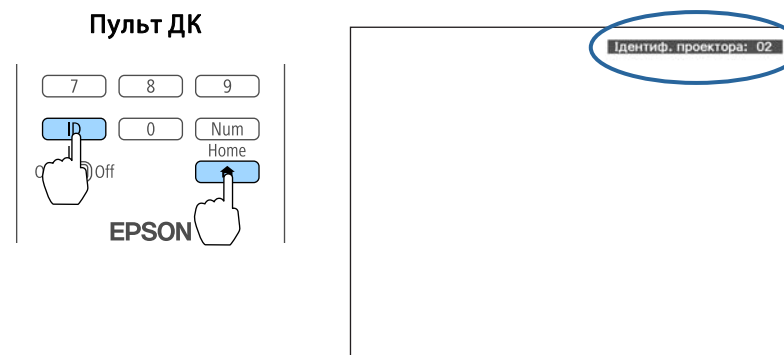
- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
☛ "Конфігурація Операції меню" [стор.146](#)
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проєкцій**.
- 3 Виберіть пункт **Ідентиф. проектора** та натисніть кнопку [↵].
- 4 Натисніть кнопки [◀][▶], щоб вибрати номер ідентифікатора.



- 5 Виберіть опцію **Встан.** і натисніть кнопку [↵].
- 6 Натисніть кнопку [Menu], щоб закрити меню «Конфігурація».

Перевірка ідентифікатора проектора

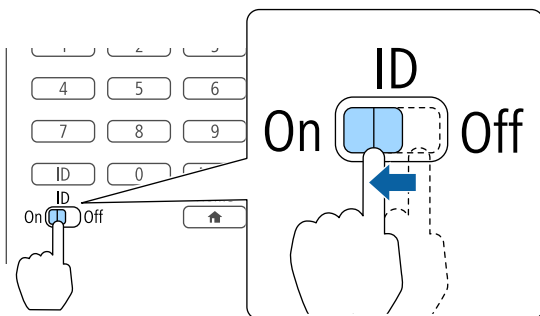
Під час проєціювання натисніть кнопку [▲], утримуючи кнопку [ID].



У разі натискання цих кнопок на проєкційному екрані буде відображено поточний ідентифікатор проектора. Приблизно за три секунди він зникне.

Установлення ідентифікатора пульта дистанційного керування

- 1 Установіть перемикач [ID] (Ідентифікатор) на пульті дистанційного керування в положення On.



- 2 Утримуючи натиснутою кнопку [ID], натисніть кнопку з цифрою, яка відповідає ідентифікатору потрібного проектора.

☛ "Перевірка ідентифікатора проектора" [стор.45](#)

Введіть двозначне число (приклад: 01, якщо ідентифікатор 1).



Ідентифікатор пульта дистанційного керування зберігається в пам'яті пульта. Це значення не видаляється навіть тоді, коли батареї виймаються для заміни. Проте, якщо батареї відсутні в пульті протягом тривалого часу, буде відновлено значення ідентифікатора за замовчуванням (ID0).

Щойно цю установку буде введено, керування з пульта дистанційного керування обмежиться тим проектором, який має тепер спільний ідентифікатор з пультом дистанційного керування.

Налаштування часу

На проекторі можна встановити час. Налаштування часу здійснюється для функції розкладу.

☛ "Функція розкладу" [стор.120](#)



- Під час першого увімкнення проектора відображається повідомлення "Бажаєте встановити час?". У разі вибору значення **Так** відображається екран із кроку 4.
- Якщо для параметра **Захист розкладу** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Захисний пароль**, параметри, які стосуються дати й часу, змінити неможливо. Змінити параметри можна після встановлення для параметра **Захист розкладу** значення **Вимкн.**

☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" [стор.124](#)

1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.

☛ "Конфігурація Операції меню" [стор.146](#)

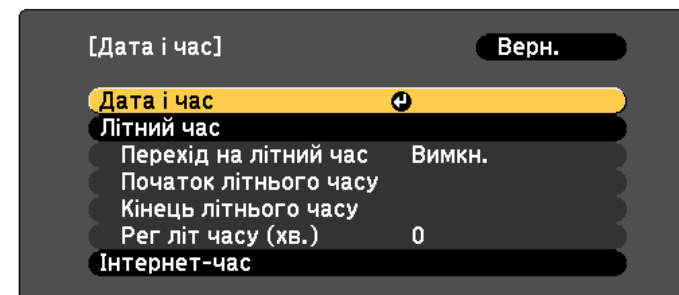
2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Операція**.

3 Виберіть пункт **Дата і час** і натисніть кнопку [↵].

4 Налаштуйте дату й час.

Для вводу дати та часу використовуйте віртуальну клавіатуру.

☛ "Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою" [стор.163](#)



Дата і час

Підменю	Функція
Дата	Установіть сьогоднішню дату.
Час	Установіть поточний час.
Часова різниця (UTC)	Установіть різницю в часі відносно до світового часу.
Встановити	Застосування параметрів, налаштованих у меню Дата і час .

Літний час

Підменю	Функція
Перехід на літний час	Встановіть, чи потрібно вмикати (Увімкн./Вимкн.) перехід на літній час. Рег літ часу (хв.) використовується для регулювання різниці в часі між зимовим та літнім часом.
Початок літнього часу	Установіть дату й час початку літнього часу.
Кінець літнього часу	Установіть дату й час закінчення літнього часу.

Підменю	Функція
Встановити	Застосування параметрів, налаштованих у меню Літний час .

Інтернет-час

Підменю	Функція
Інтернет-час	Для автоматичного оновлення часу через Інтернет-сервер часу встановіть для цього параметра значення Увімкн.
Сервер інтернет-часу	Уведіть адресу IP для сервера інтернет-часу.
Встановити	Застосування параметрів, налаштованих у меню Інтернет-час .





Вносячи зміни, не забувайте вибрати значення **Параметри** та натискати кнопку [↩].

5 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].




Інші налаштування

Налаштування, пов'язані з основними операціями

Операція	Способи налаштування
Початок/зупинення проєціювання шляхом увімкнення/вимкнення основного живлення або підключення чи відключення кабелю живлення проектора.	Установіть для параметра Direct Power On значення Увімкн. (Значення за промовчанням: Вимкн.) Додаткові – Операція – Direct Power On стор.157 Проектор можна вимкнути безпосередньо за допомогою вимикача, оскільки він підтримує функцію безпосереднього вимкнення.
Вимкнення функції автоматичного вимкнення.	Установіть для параметра Режим очікування значення Вимкн. (Значення за промовчанням: Увімкн.) Додаткові - Операція - Режим очікування стор.157 Встановити для параметра Тайм. вимк. A/V значення Вимкн. Додаткові - Операція - Парам.вимк. A/V - Тайм. вимк. A/V стор.157
Вимкнення сигналу підтвердження, що лунає під час увімкнення/вимкнення проектора.	Установіть для параметра Звуковий сигнал значення Вимкн. (Значення за промовчанням: Увімкн.) Додаткові — Операція — Додатково — Звуковий сигнал стор.157
Керування проектором за допомогою команд зв'язку, навіть коли живлення проектора вимкнено.	Установіть для параметра Режим очікування значення Зв'язок вкл. (Значення за промовчанням: Зв'язок вимкн.) Додаткові - Режим очікування стор.157

Операція	Способи налаштування
Керування проектором за допомогою команд зв'язку під час виконання команди Вимкнення A/V.	Установіть для параметра Включити A/V значення Вимкнення A/V .  Додаткові - Операція - Парам.вимк. A/V - Включити A/V стор.157 За промовчанням встановлено значення Будь-яка кнопка . У разі керування проектором за ввімкненого параметра Вимкнення A/V параметр Вимкнення A/V вимикається.
Вимикайте живлення одним натиском кнопки [⏻].	Установіть для параметра Режим підтвердж. значення Вимкн. (Значення за промовчанням: Увімкн.)  Додаткові - Дисплей - Режим підтвердж. стор.157

Налаштування, пов'язані з дисплеєм

Операція	Способи налаштування
Змінення позиції меню.	Змініть налаштування параметра Позиція меню .  Додаткові - Дисплей - Позиція меню стор.157
Зміна напрямку меню.	Змініть налаштування параметра Поворот меню .  Додаткові - Дисплей - Поворот меню стор.157
Щоб запобігти відображенню меню, повідомлень або попереджень на екрані.	Застосовуйте Кнопка користувача , щоб встановити для параметра Відображ. на екрані на значення Кнопка користувача 1 , Кнопка користувача 2 , або Кнопка користувача 3 .  Параметри - Кнопка користувача стор.154 Якщо натиснути кнопку, для якої призначено функцію Відображ. на екрані , на екрані не з'явиться ні меню, ні повідомлення. Вони з'являться якщо знову натиснути цю кнопку Якщо активовано функцію Відображ. на екрані , меню Конфігурація буде недоступним (крім перемикання режиму кольору та вхідного джерела).

Операція	Способи налаштування
Вимкнення відображення повідомлення на екрані проєціювання під час перемикання джерела.	<p>Установіть для параметра Повідомлення значення Вимкн. (Значення за промовчанням: Увімкн.)</p> <p>☛ Додаткові – Дисплей – Повідомлення стор.157</p> <p>Можна підтвердити попередження шляхом відображення індикатора.</p> <p>☛ "Значення індикаторів" стор.188</p> <p>Відображатимуться діалогові вікна, пов'язані з операціями та функціями, попередження про лазер, завершення Message Broadcasting для Epson Projector Management та ідентифікатор проектора.</p>
Реєстрація та збереження налаштувань проєційованого зображення.	<p>Установіть параметр Пам'ять.</p> <p>☛ "Функція пам'яті" стор.118</p> <p>Можна зберегти такі налаштування:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пам'ять: Деякі параметри в меню Конфігурація • Полож. об'єктива: Значення корекції зсуву об'єктива, фокуса та спотворення • Геометр. корекція: регулювання значення геометричної корекції

Операція	Способи налаштування
Змінення екрана, відображеного на фоні.	<p>Змініть значення параметра Дисплей. Можна вибрати один з таких параметрів: синій, чорний та логотип. Якщо логотип не зареєстровано, відображатиметься логотип EPSON.</p> <p>Фон дисплея: установлення відображення екрана, коли сигнал зображення не надходить. (Значення за промовчанням: Синій)</p> <p>☛ Додаткові – Дисплей – Фон дисплея стор.157</p> <p>Екран запуску: установлення необхідності (Увімкн./Вимкн.) відображення логотипу користувача, коли проектор увімкнено. (Значення за промовчанням: Увімкн.)</p> <p>☛ Додаткові – Дисплей – Екран запуску стор.157</p>

Для підключення різних джерел використовуються різні порти, які відрізняються назвою, місцем розташування й орієнтацією роз'єму.

Підключення комп'ютера

Для проєціювання зображень з комп'ютера необхідно його підключити в один з описаних способів.

❶ Підключення стандартним комп'ютерним кабелем

Підключіть порт виведення зображення з комп'ютера до порту проектора Computer.

Щоб виводити аудіосигнал із динаміка проектора або порту Audio Out, підключіть аудіовихід комп'ютера до порту проектора Audio1 за допомогою стандартного аудіокабелю.

❷ Підключення стандартним кабелем 5BNC

Підключіть порт виведення зображення з комп'ютера до порту проектора BNC.

Щоб виводити аудіосигнал із динаміка проектора або порту Audio Out, підключіть аудіовихід комп'ютера до порту проектора Audio2 за допомогою стандартного аудіокабелю.

❸ Підключення стандартним кабелем HDMI (продається у торговельній мережі)

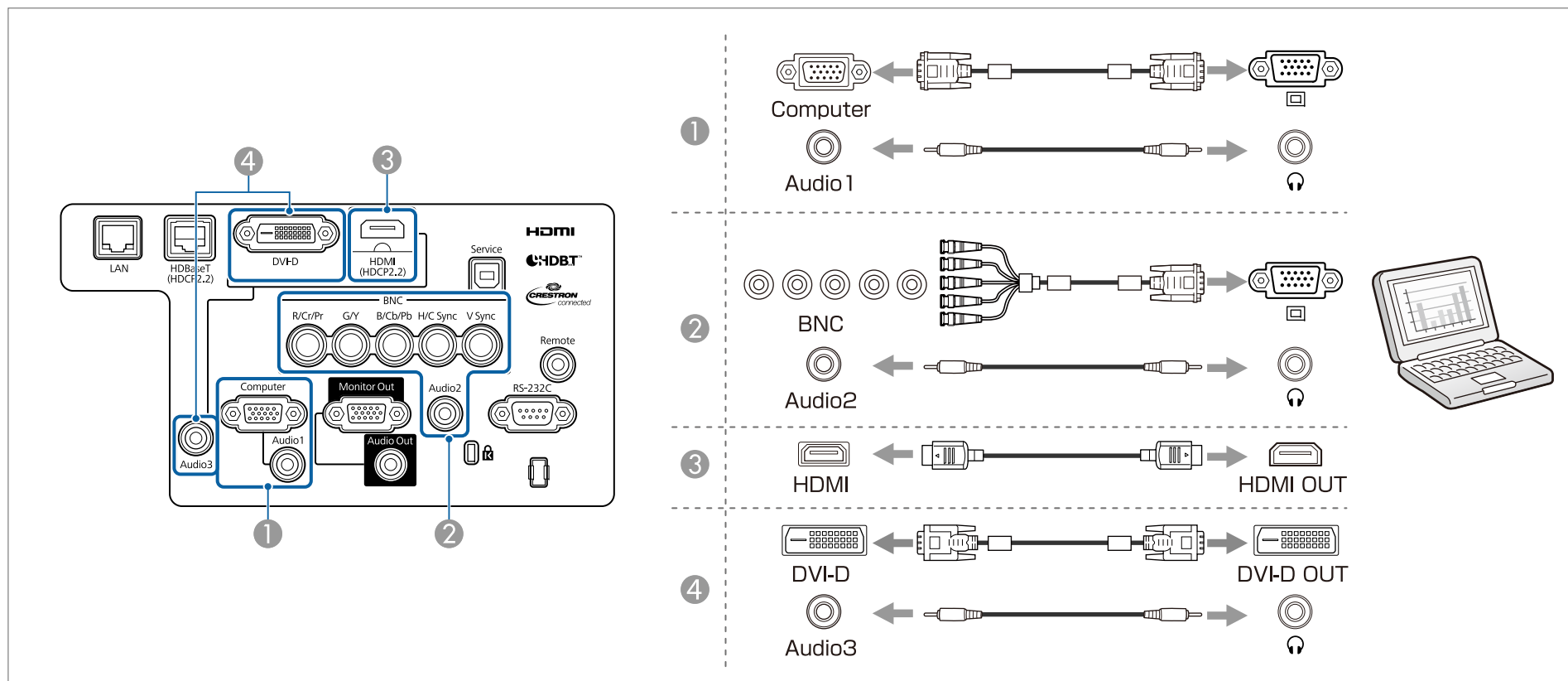
Підключіть порт HDMI комп'ютера до порту проектора HDMI.

Таким чином можна виводити з комп'ютера звуковий супровід разом із зображенням.

❹ Підключення за допомогою наявного в продажу кабеля DVI-D

Підключіть порт DVI-D комп'ютера до порту DVI-D проектора.

Щоб виводити аудіосигнал із динаміка проектора або порту Audio Out, підключіть аудіовихід комп'ютера до порту проектора Audio3 за допомогою стандартного аудіокабелю.



- Змініть аудіовихід у меню **Налаштування аудіо**.

☛ **Додаткові - Налаштування A/V - Налаштування аудіо** [стор.157](#)

- Якщо аудіо не надсилається через кабель HDMI, підключіть стандартний аудіокабель до порту Audio3. Установіть для параметра **Вихід аудіо HDMI** значення **Аудіо3**.

☛ **Додаткові - Налаштування A/V - Налаштування аудіо - Вихід аудіо HDMI**, [стор.157](#)

Підключення джерел зображення

Для проєціювання відеозображень слід підключитися до проєктора в один із способів нижче.

1 Під час використання доступного на ринку кабелю для компонентного відеосигналу (перетворювач D-sub/компонента)

Підключіть вихідний порт компонентного відеосигналу джерела зображення до порту проєктора Computer.

Щоб виводити аудіосигнал із динаміка проєктора або порту Audio Out, підключіть аудіовихід відеообладнання до порту проєктора Audio1 за допомогою стандартного аудіокабелю.

2 Підключення стандартним кабелем компонентного відеосигналу (RCA) і адаптером BNC/RCA

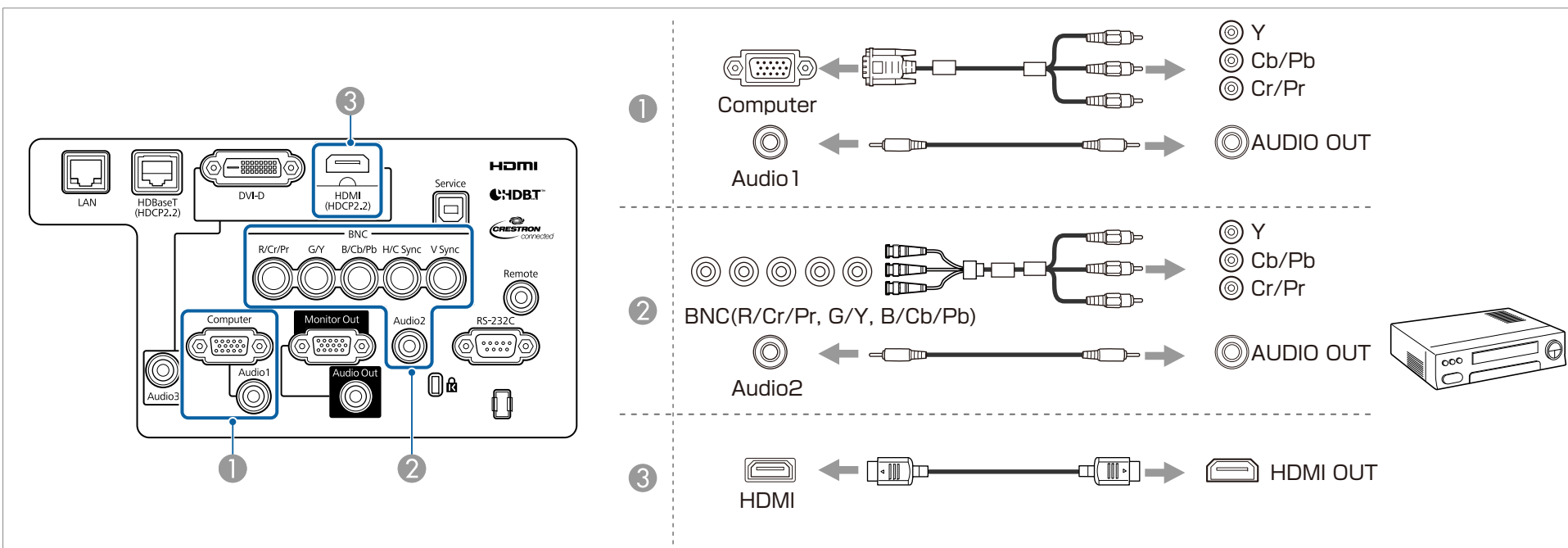
Підключіть вихідний порт компонентного відеосигналу на відеообладнанні до порту проєктора BNC (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

Щоб виводити аудіосигнал із динаміка проєктора або порту Audio Out, підключіть аудіовихід відеообладнання до порту проєктора Audio2 за допомогою стандартного аудіокабелю.

3 Підключення стандартним кабелем HDMI (продається у торговельній мережі)

Підключіть порт HDMI джерела зображення до порту проєктора HDMI.

Таким чином можна виводити з джерела зображення звуковий супровід разом із зображенням.



Попередження

- Якщо під час підключення до проектора джерело вхідного сигналу увімкнуте, це може призвести до порушень у роботі апаратури.
- Якщо вилка роз'єму відрізняється від гнізда за орієнтацією чи формою, не намагайтеся вставити її силою. Це може призвести до пошкодження пристрою або порушень у роботі апаратури.



- Змініть аудіовихід у меню **Налаштування аудіо**.
 - ☛ **Додаткові – Налаштування A/V – Налаштування аудіо** [стор.157](#)
- Якщо аудіо не надсилається через кабель HDMI, підключіть стандартний аудіокабель до порту Audio3. Установіть для параметра **Вихід аудіо HDMI** значення **Аудіо3**.
 - ☛ **Додаткові - Налаштування A/V - Налаштування аудіо - Вихід аудіо HDMI**, [стор.157](#)
- Якщо потрібно підключити до проектора джерело сигналу з роз'ємом нестандартної форми, скористайтесь кабелем, який додається до цього пристрою, або кабелем з додаткового приладдя проектора.

Підключення зовнішнього обладнання

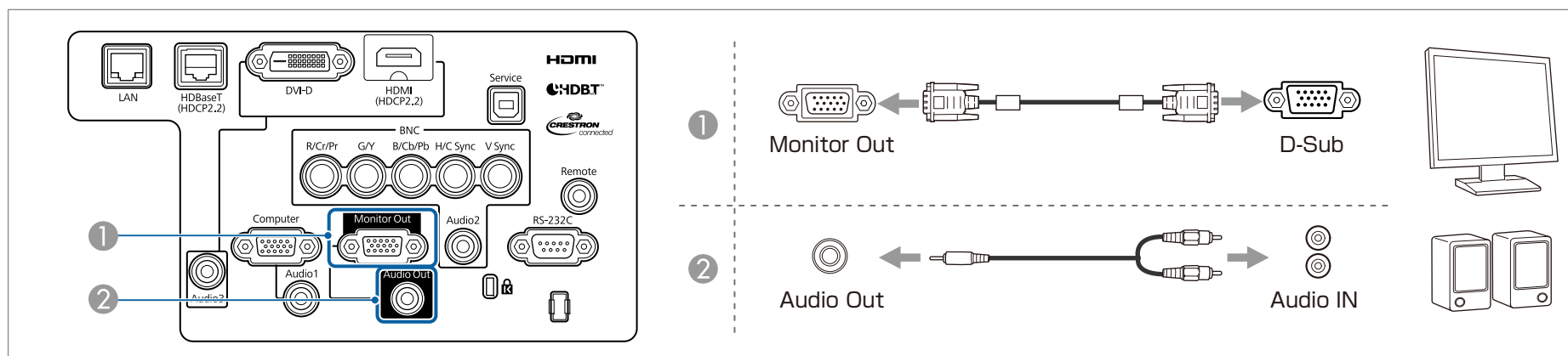
Для виведення зображень та звуку можна підключати зовнішній монітор і динамік.

1 Виведення зображень на зовнішній монітор

Підключіть зовнішній монітор до порту проектора Monitor Out за допомогою кабелю, що постачається із зовнішнім монітором.

2 Виведення звуку на зовнішній динамік

Підключіть зовнішній динамік до порту проектора Audio Out за допомогою стандартного аудіокабелю.

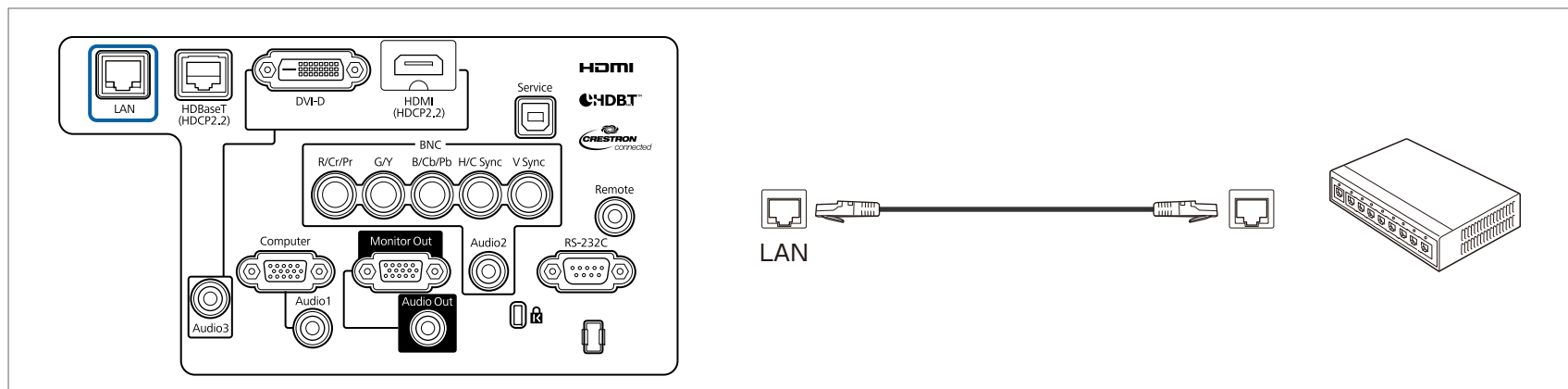


- Встановіть **Вихід A/V** у значення **Завжди**, щоб виводити зображення навіть тоді, коли проектор знаходиться у сплячому режимі.
 ➡ Додаткові – Налаштування A/V – Вихід A/V [стор.157](#)
- На зовнішній монітор можна вивести лише аналогові сигнали RGB з портів Computer або BNC. Ви можете обрати, які сигнали виводити в пункті меню **Вихід на монітор**.
 ➡ Додаткові – Налаштування A/V – Вихід на монітор [стор.157](#)

Підключення кабелю LAN

Підключіть порт мережного концентратора або іншого обладнання до порту LAN проектора за допомогою стандартного мережного кабелю 100BASE-TX або 10BASE-T.

Підключення комп'ютера до проектора через мережу дає змогу проєціювати зображення і контролювати стан проектора.

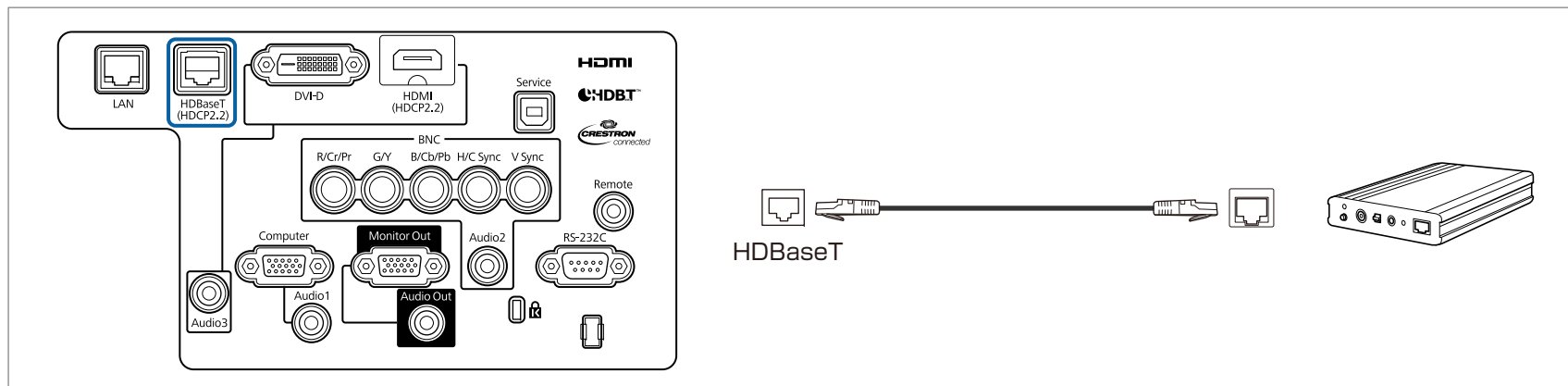


Щоб уникнути несправностей, використовуйте екранований мережний кабель категорії 5 або вищої.

Підключення передавача HDBaseT Transmitter

Підключіть HDBaseT Transmitter за допомогою доступного в продажу кабелю LAN 100BASE-TX.

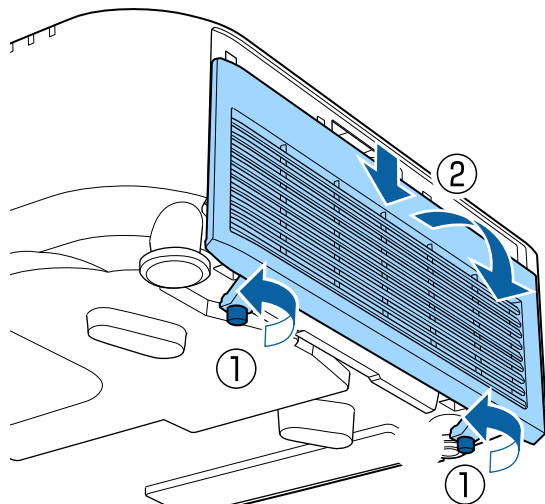
☛ "Додаткове приладдя" [стор.250](#)



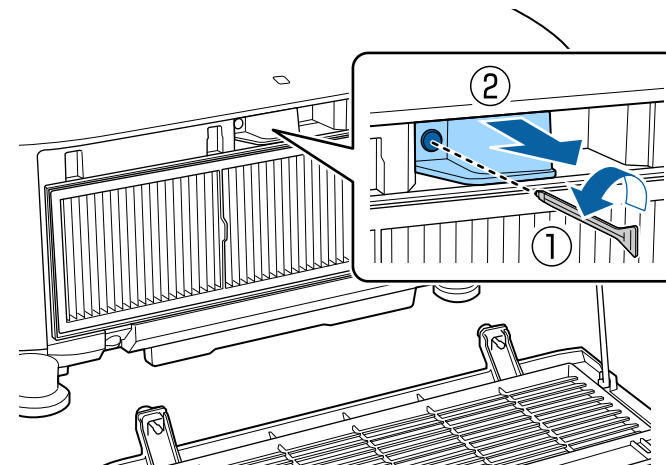
- Обов'язково прочитайте посібник користувача, який постачається в комплекті з HDBaseT Transmitter, перш ніж почати використання.
- Для кабелю LAN використовуйте кабель STP, рекомендований HDBaseT Alliance (прямий) категорії 5 або вище. Проте операція не гарантована для всіх вхідних/вихідних пристроїв та середовищ.
- Під час підключення або відключення кабелю LAN обов'язково вимикайте живлення проектора та HDBaseT Transmitter.
- У разі з'єднання через мережу Ethernet, послідовного з'єднання або за використання дротового дистанційного керування через порт HDBaseT встановіть у меню «Конфігурація» для параметра **Управління зв'язком** значення **Увімкн.**
 - ☛ **Додаткові – HDBaseT – Управління зв'язком** [стор.157](#)
- Зауважте: якщо для параметра **Управління зв'язком** встановлено значення **Увімкн.**, порти проектора LAN, RS-232C та Remote відключені.
- Користуючись передавачем Extron XTP або перемикачем, підключіться до порту HDBaseT проектора. Встановіть для параметра **Extron XTP** значення **Увімкн.** (значення параметрів **Режим очікування** і **Управління зв'язком** автоматично встановлено на **Увімкн.**)
 - ☛ **Додаткові – HDBaseT – Extron XTP** [стор.157](#)
- Можна перевірити стан вхідного сигналу до порту HDBaseT у меню **Рів. сигн. HDBaseT**
 - ☛ **Інформація – Дані про проектор – Рів. сигн. HDBaseT** [стор.174](#)

Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі

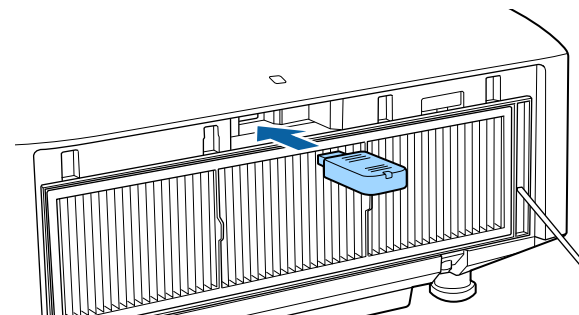
- 1** Відкрутіть кріпильний гвинт і відкрийте кришку повітряного фільтра. (гвинти можна відкручувати пальцями.)



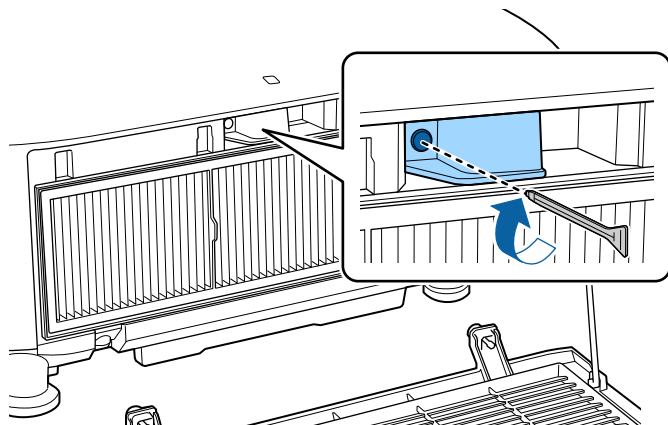
- 2** Скористайтесь хрестовидною викруткою, щоб розкрутити й вийняти гвинти із заглушки для Мережна карта для бездротової локальної мережі.



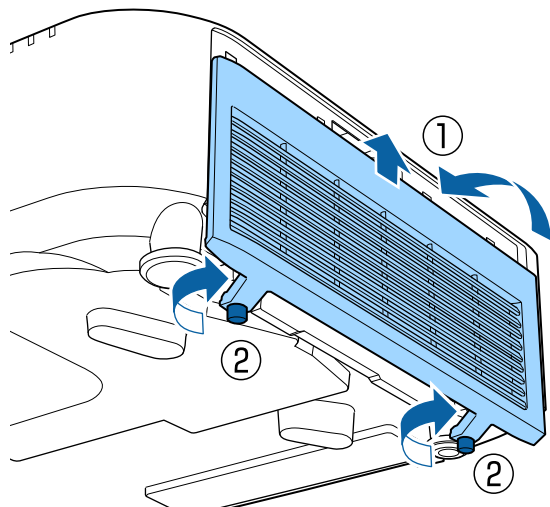
- 3** Установіть мережну карту для бездротової локальної мережі.



- 4** Закріпіть заглушку гвинтом.



- 5** Закрийте кришку повітряного фільтра та затягніть кріпильні гвинти.



Приєднання кришки відсіку для кабелів

Приєднавши кришку відсіку для кабелів, можна приховати підключені кабелі і таким чином надати установці проектора охайний і

завершений вигляд. (Ілюстрації наведено для проектора, встановленого на стелі.)

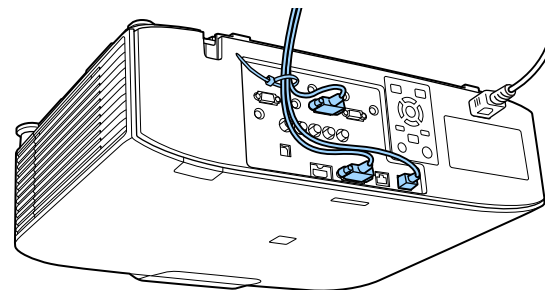


Попередження

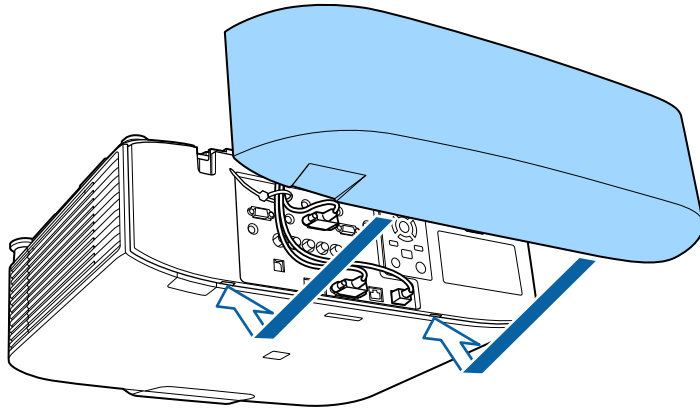
Не зв'язуйте шнур живлення або інші кабелі підключення між собою. Це може спричинити пожежу.

Установлення

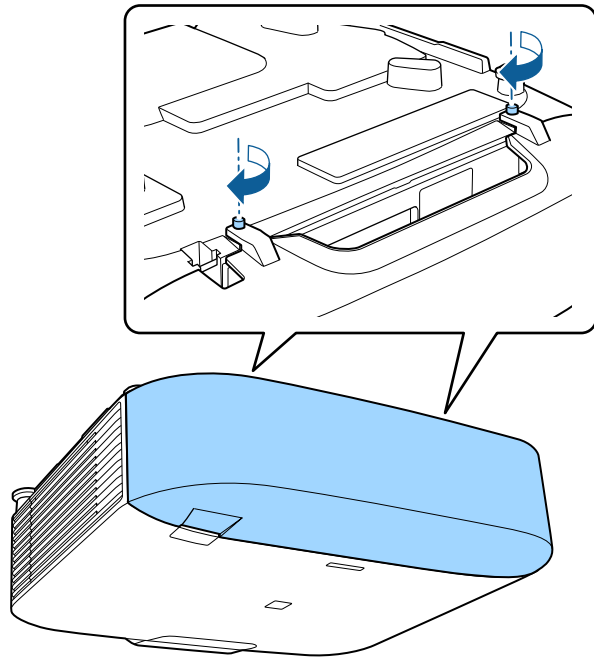
- 1** Пропустіть стандартну стрічку через кабельний тримач і зв'яжіть кабелі разом.



- 2** Приєднайте кришку відсіку для кабелів до проектора, проклавши кабелі через пази на кришці.



- 3** Затягніть два гвинти на кришці відсіку для кабелів (гвинти можна затягувати пальцями).





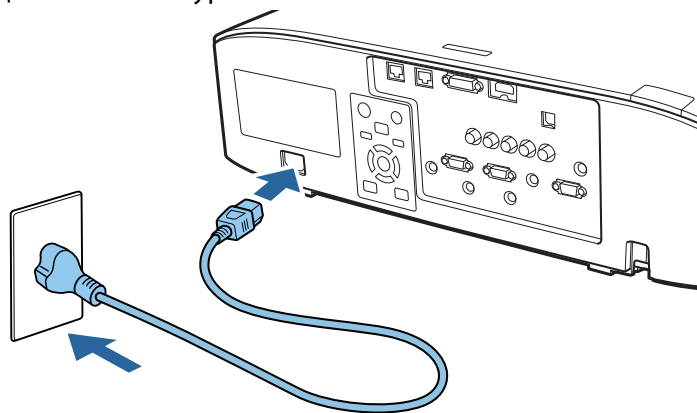
Основні функції

У цьому розділі наведені вказівки стосовно проєціювання і настройки зображень.

Перш ніж увімкнути проектор, підключіть комп'ютер чи відеопристрій до проектора.

☛ "Підключення обладнання" [стор.51](#)

- 1** Підключіть проектор до розетки електричної мережі за допомогою шнура живлення.



Індикатор живлення проектора стає синім (він перебуває в режимі очікування). Це означає, що до проектора надходить живлення, однак він ще не увімкнений.

- 2** Щоб увімкнути проектор, натисніть кнопку [ⓘ] на панелі керування або пульті дистанційного керування.

Під час розігріву проектор видасть короткий звуковий сигнал, а індикатор стану буде блимати синім кольором. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати і засвітиться синім.

Якщо зображення не проєціюється, виконайте такі дії.

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Якщо використовується ноутбук, настройки для виведення зображення на зовнішній пристрій слід виконувати за допомогою комп'ютера.
- Вставте DVD або інший носій даних та почніть відтворення.

- Натисніть кнопку [Search] на панелі керування або пульті дистанційного керування, щоб знайти джерело.
- Вкажіть потрібне джерело вхідного сигналу для проєціювання, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.
- Якщо з'явиться Головний екран, виберіть джерело проєкції.



Попередження

- Не дивіться в об'єктив проектора під час проєціювання. Це може пошкодити ваші очі. Будьте особливо обережні, якщо поруч є діти.
- Під час проєціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо заблокувати світло з проектора, місце, на яке направлено промінь, нагрівається та може розплавитися, викликати опік або спричинити пожежу. Також відображене світло може нагріти об'єктив і пошкодити проектор. Зупиніть роботу проектора за допомогою функції Вимкнення A/V або вимкніть проектор.



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Додаткові**, проектор автоматично вмикається після підключення кабелю живлення. Коли кабель живлення підключено до електромережі, у разі відновлення енергопостачання після перебою та в інших подібних випадках проектор вмикається автоматично.

☛ **Додаткові – Операція – Direct Power On** [стор.157](#)

- Якщо сигнал зображення з джерела, обраного в меню **Автоввімкнення**, вхідний, проектор автоматично вмикається.

☛ **Додаткові – Операція – Автоввімкнення** [стор.157](#)

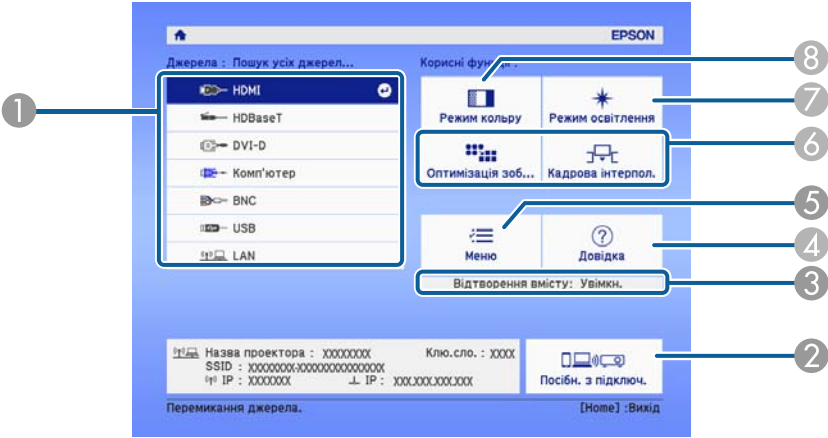
Головний екран

На Головному екрані можна швидко вибирати джерела вхідного сигналу або часто використовувані функції. Головний екран буде відображено у вказаних нижче випадках.

- Якщо натиснена кнопка [🏠] на пульті дистанційного керування
- Якщо проектор увімкнено, а для параметра Авт. від. Гол. екр. задано значення Увімкн.
 - ☛ Додаткові - Головний екран - Авт. від. Гол. екр. [стор.157](#)
- Якщо немає сигналу з вибраного джерела вхідного сигналу, а проектор увімкнено


Коли відображається Головний екран, скористайтеся кнопками [▲] [▼][◀][▶] на панелі керування або пульті дистанційного керування, щоб вибрати пункт, а потім натисніть кнопку [↵].

Щоб сховати Головний екран, натисніть кнопку [🏠] на пульті дистанційного керування знову.



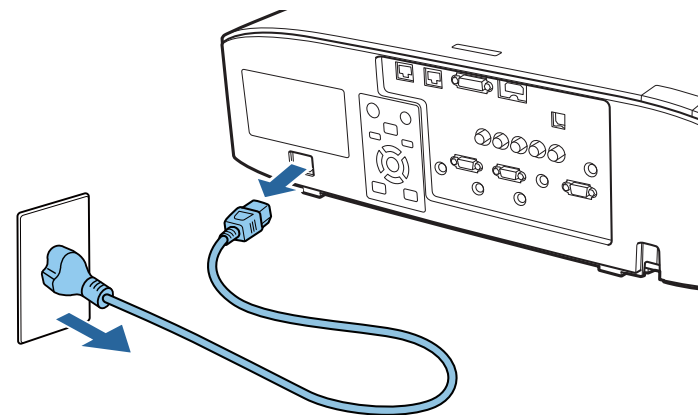
1	Виберіть потрібне джерело вхідного сигналу для проєціювання.
---	--

2	Показує Посібн. з підключ.. У ньому можна дізнатися, який спосіб бездротового підключення потрібно використовувати для вашого пристрою.
3	Указує, що проектор перебуває в режимі відтворення вмісту.
4	Відображає Головний екран. ☛ "Використання довідки" стор.186
5	Відображає меню Конфігурація.
6	Виконує функцію, призначену для параметра Налашт. функція 1 або Налашт. функція 2 в меню Додаткові. ☛ Додаткові - Головний екран - Налашт. функція 1, Налашт. функція 2 стор.157
7	Виберіть Режим освітлення. ☛ "Налаштування яскравості" стор.82
8	Виберіть Режим кольору. ☛ "Вибір якості проєкції (вибір Режим кольору)" стор.82

 Головний екран зникає через 10 хв. бездіяльності.




- Щоб забезпечити довгий строк експлуатації проектора, вимикайте пристрій, коли не використовуєте його. Термін експлуатації джерела світла залежить від налаштувань в меню Конфігурація, умов середовища та використання. Яскравість проєційованого зображення знижується з плином часу проєціювання.
- Проектор можна вимкнути безпосередньо за допомогою вимикача, оскільки він підтримує функцію безпосереднього вимкнення.
- Якщо проектор використовується безперервно упродовж більше 24 годин або коли систематично застосовується пряме виключення, встановіть **Калібрув. освітл.** за допомогою функції графіків, щоб періодично калібрувати освітлення. Ці дії також можна виконати через меню "Конфігурація".
 - ☛ "Функція розкладу" [стор.120](#)
 - ☛ Скинути — **Калібрув. освітл.** [стор.175](#)



- 1** Натисніть кнопку [⏻] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так : Натисніть кнопку 
Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

- 2** Натисніть кнопку [⏻] знову. (Щоб скасувати, натисніть будь-яку іншу кнопку.)

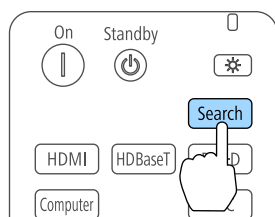
Проектор видасть два короткі звукові сигнали, проєційоване зображення зникне, а індикатор стану вимкнеться.

- 3** Від'єднайте кабель живлення.

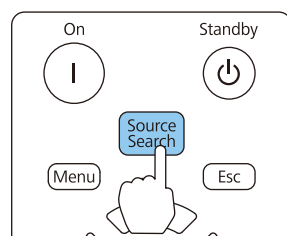
Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)

Щоб розпочати проєціювання зображень, які надходять через порт проєктора, натисніть кнопку [Search].

На пульті ДК



На панелі керування



Коли підключено кілька джерел зображення, натискайте кнопку [Search], доки на екрані не з'явиться потрібне зображення.

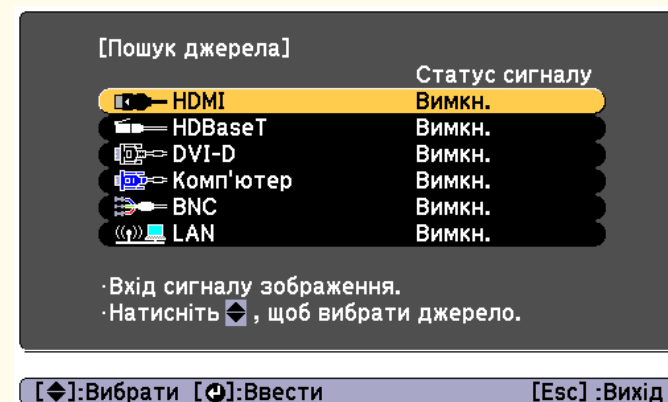
Підключивши відеообладнання, розпочніть відтворення відео, перш ніж переходити до цієї операції.



- Можна налаштувати проєктор таким чином, щоб він автоматично виявляв сигнал зображення з іншого джерела вхідного сигналу та проєціював зображення за відсутності сигналу з поточного вхідного джерела.

Додаткові - Операція - Автопошук джерела [стор.157](#)

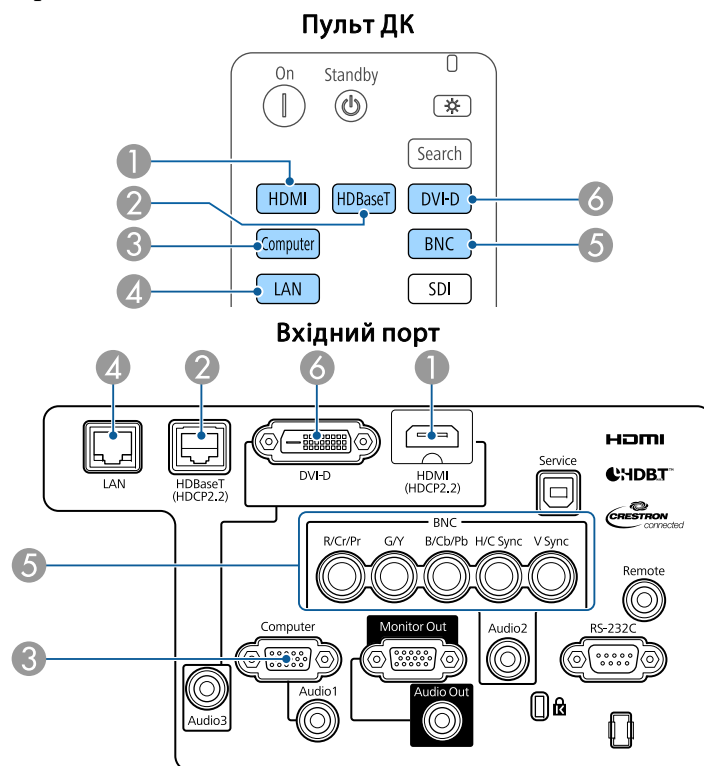
- Коли сигнал зображення відсутній, відображається таке вікно.



Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування

- Натисніть кнопку потрібного джерела вхідного сигналу для проєціювання.

Вхідні порти для кожної кнопки показано нижче.

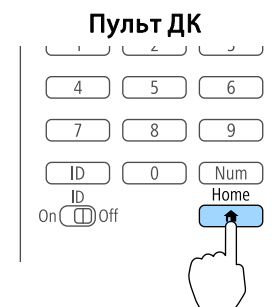


- Перехід до зображень з комп'ютера, підключеного через мережу.

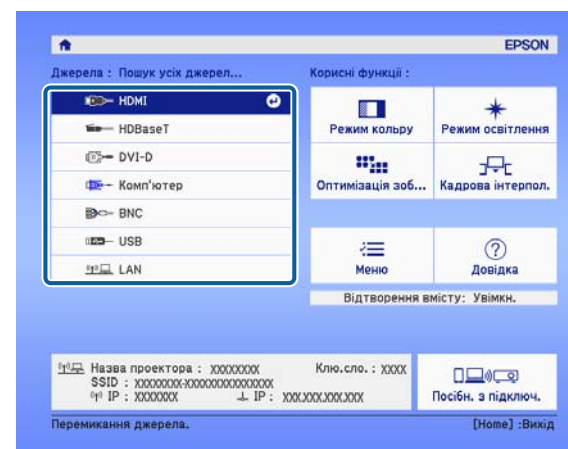


У режимі відтворення вмісту можна переключатися на USB-джерело, натиснувши кнопку користувача, призначену **USB**.

- Натисніть кнопку [↑].



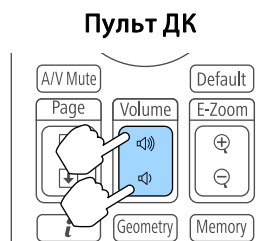
Виберіть джерело вхідного сигналу для проєціювання і натисніть кнопку [↵].



Регулювання гучності

Для регулювання гучності порта Audio Out можна скористатися одним з описаним нижче способів.

- Відрегулюйте гучність за допомогою кнопки [Volume] на пульті дистанційного керування.
[<|||] – збільшує гучність.
[<|] – зменшує гучність.



- Відрегулюйте гучність за допомогою меню "Конфігурація".
☛ Параметри - Гучність [стор.154](#)



Обережно

Не починайте роботу з великою гучністю.

Раптовий гучний звук може викликати втрату слуху. Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

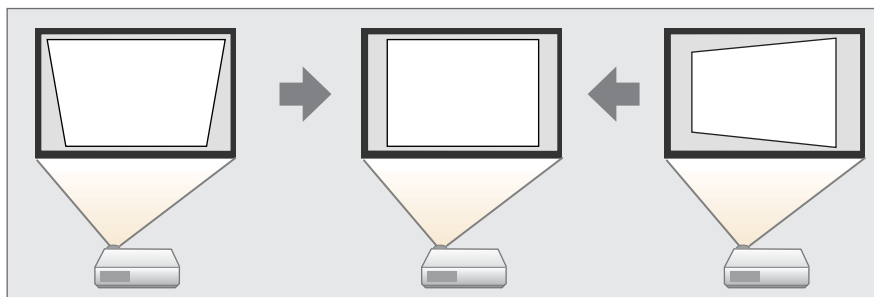
Корекція спотворення в проєційованому зображенні

Для коригування трапецієдного спотворення у проєційованих зображеннях можна скористатися одним із наведених нижче способів.

- Функція "Г/В трап.спотв."

Ця функція дає змогу скоригувати спотворення окремо в горизонтальному й вертикальному напрямках.

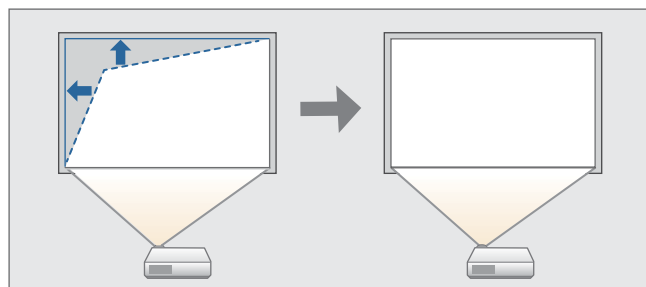
☛ "Функція "Г/В трап.спотв."" стор.69



- Quick Corner

Виконується коригування кожного з чотирьох кутів окремо.

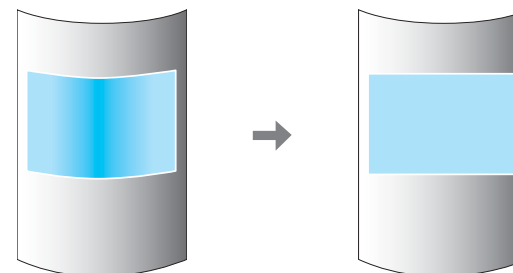
☛ "Quick Corner" стор.70



- Крива поверхня

Коригування спотворення, яке відбувається під час проєціювання зображення на криву поверхню, і регулювання значення розширення та звуження.

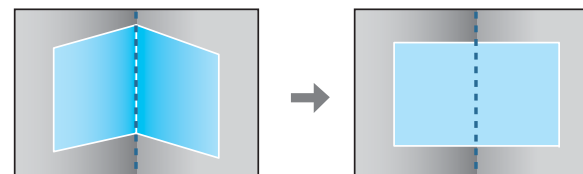
☛ "Крива поверхня" стор.71



- Стіна з кутом

Коригування спотворення, яке відбувається під час проєціювання зображення на поверхню із прямими кутами, наприклад, прямокутну колону або кут кімнати, і регулювання значення розширення та звуження.

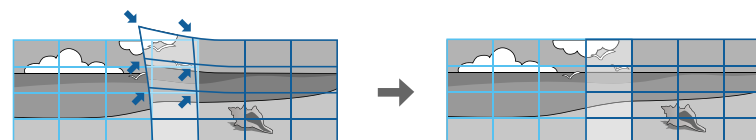
☛ "Стіна з кутом" стор.76



- Корекція точки

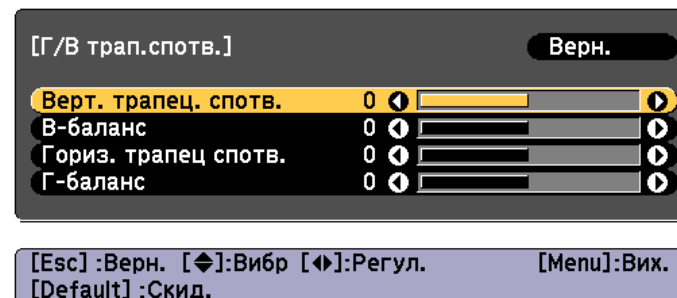
Корекція незначного спотворення, що трапляється частково, або регулювання положення зображення в області перекриття в разі проєціювання з кількох проєкторів.

☛ "Корекція точки" стор.80





- Натискаючи кнопку [Geometry] на пульті дистанційного керування або кнопку [] на панелі керування, з'явиться екран для вибору методу регулювання.
- Якщо слід змінити розташування проєкції тощо, а також тимчасово скинути статус корекції, встановіть для параметра **Геометр. корекція** значення **Вимкн.** Значення корекції зберігаються, навіть якщо встановити значення **Вимкн.**
 - ☛ **Параметри - Геометр. корекція** [стор.154](#)
- Можна зберегти налаштування геометричної корекції за допомогою параметра **Пам'ять** в меню **Геометр. корекція** та завантажувати їх за потреби.
 - ☛ "Функція пам'яті" [стор.118](#)



Функція "Г/В трап.спотв."

Ця функція дає змогу скоригувати спотворення окремо в горизонтальному й вертикальному напрямках.

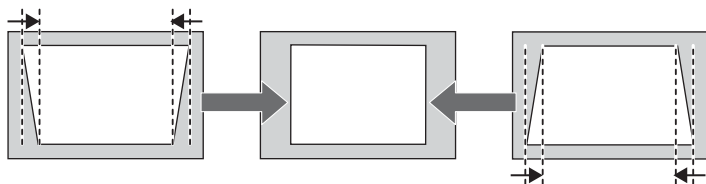
Перевірте діапазон регулювання зображення за допомогою вказаної нижче процедури.

☛ "Функція "Г/В трап.спотв."" [стор.278](#)

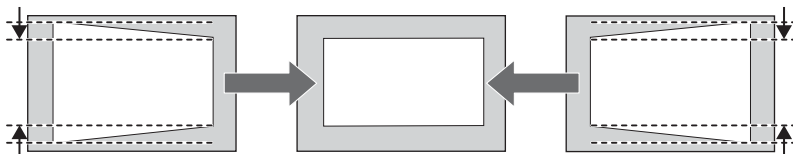
- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть пункт **Геометр. корекція** у меню **Параметри**.
- 3 Виберіть пункт **Г/В трап.спотв.**, а потім натисніть кнопку [↵].
"Зміна цього параметра може призвести до спотворення зображення." Якщо відображається це повідомлення, натисніть кнопку [↵].
- 4 За допомогою кнопок [▲][▼] виберіть метод корекції, а потім внесіть зміни, використовуючи кнопки [◀][▶].

Відкоригуйте трапеційне спотворення, використовуючи **Верт. трапец. спотв.** та **Гориз. трапец. спотв.**

Верт. трапец. спотв.

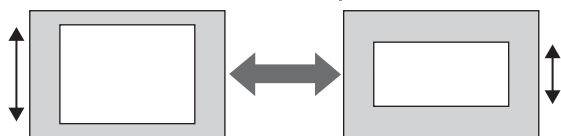


Гориз. трапец. спотв.

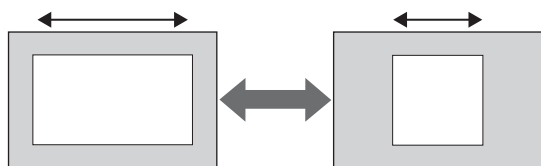


Якщо співвідношення сторін зображення неправильне, налаштуйте баланс зображення за допомогою **Баланс по верт.** та **Баланс по гориз.**

Баланс по верт.



Баланс по гориз.



При коригуванні трапеційного спотворення розмір проєційованого зображення може зменшитися.



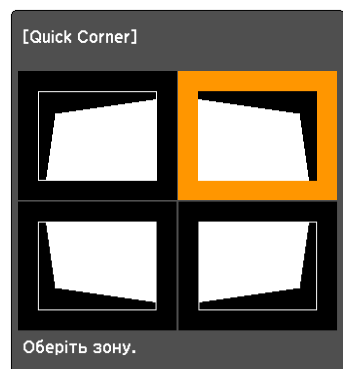
Ви не можете поєднати його з іншими методами корекції.

Quick Corner

Ця функція дає змогу відкоригувати кожен з чотирьох кутів проєційованого зображення окремо.

- 1** Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2** Виберіть пункт **Геометр. корекція** у меню **Параметри**.
- 3** Виберіть пункт **Quick Corner**, і натисніть кнопку [↵].
"Зміна цього параметра може призвести до спотворення зображення." Якщо відображається це повідомлення, ще раз натисніть кнопку [↵].
- 4** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] виберіть кут, який необхідно відрегулювати, а потім натисніть кнопку [↵].

- 5** Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].



[↔/↔]: Вибрати
[↻]: Ввести
[Esc]: Вернутися (натисніть на 2 секунди для скидання)



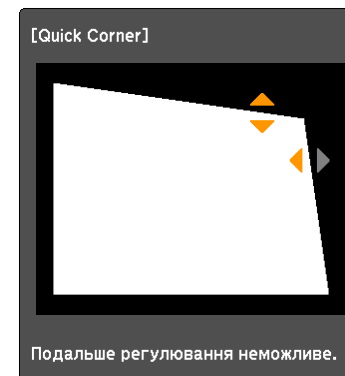
Якщо утримувати натиснутою кнопку [Esc] впродовж приблизно 2 секунд, з'явиться вікно підтвердження скидання до налаштувань за промовчанням.

Виберіть **Так**, щоб скинути результати коригування в меню Quick Corner.

- 5** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] відрегулюйте положення кута.

При натисканні кнопки [↶] відображається вікно, показане описі дії 4, де можна вибрати область, яку потрібно відкоригувати.

Якщо під час регулювання відображається повідомлення "Подальше регулювання неможливе.", подальше регулювання в напрямку, показаному сірою стрілкою, неможливе.



[↔/↔]: Регулювати
[Esc] / [↻]: Вернутися

- 6** За потреби повторіть кроки 4 й 5, щоб відрегулювати решту кутів.

- 7** Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].

Крива поверхня

Коригування спотворення, яке відбувається під час проєціювання зображення на криву поверхню, і регулювання значення розширення та звуження.

Розташуйте проектор просто напроти екрана, а об'єktiv перемістіть у вихідне положення.

☛ "Регулювання положення проєктованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" [стор.36](#)



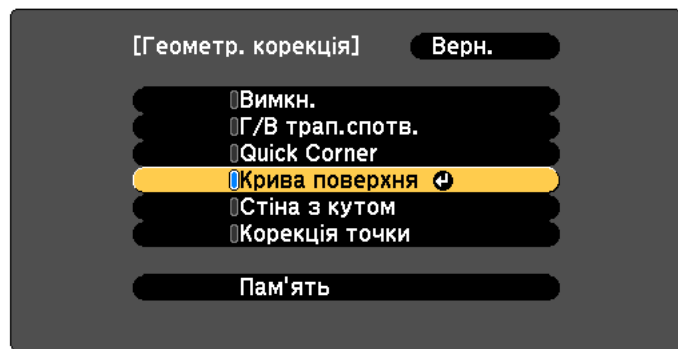
- Якщо проєктування здійснюється на вигнуту поверхню, радіус зображення має збігатися.
- Якщо регулювання буде надмірним, фокус може виявитися неоднорідним навіть після регулювання.
- Якщо увімкнено параметр **Збільшення 4000**, з'являється повідомлення. Виберіть **Так**, щоб вимкнути параметр **Збільшення 4000**. (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)

🔊 Зображення - Оптимізація зобра. - Збільшення 4000
стор.150

Перевірте діапазон регулювання зображення за допомогою вказаної нижче процедури.

🔊 "Крива поверхня" стор.278

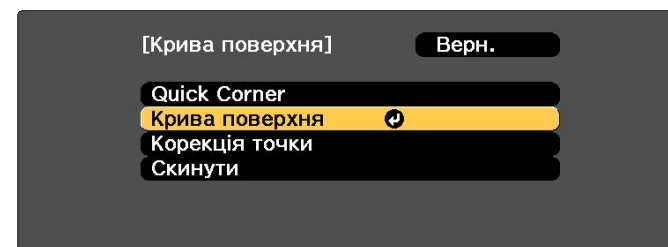
- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть пункт **Геометр. корекція** у меню **Параметри**.
- 3 Виберіть пункт **Крива поверхня** та натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Верн. [↵]:Вибр [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

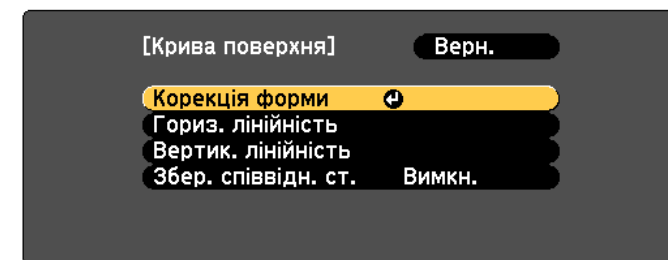
"Зміна цього параметра може призвести до спотворення зображення." Якщо відображається це повідомлення, натисніть кнопку [↵].

- 4 Виберіть пункт **Крива поверхня** та натисніть кнопку [↵].



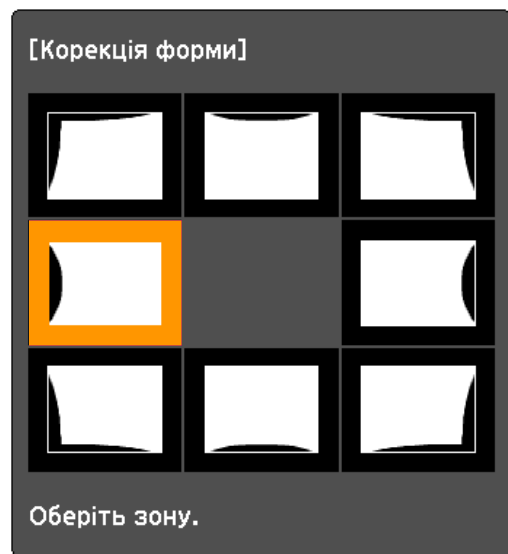
[Esc] :Вернутися [↵]:Вибрати [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

- 5 Виберіть параметр **Корекція форми** та натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Вернутися [↵]:Вибрати [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

- 6** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] виберіть область, яку необхідно відрегулювати, а потім натисніть кнопку [↵].



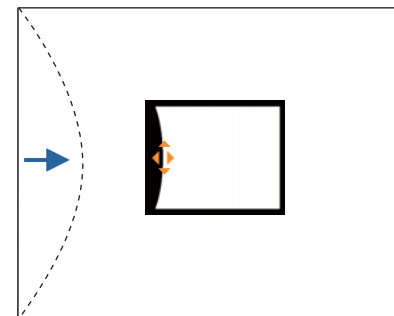
У разі обрання кута можна відрегулювати дві сусідні з кутом сторони.



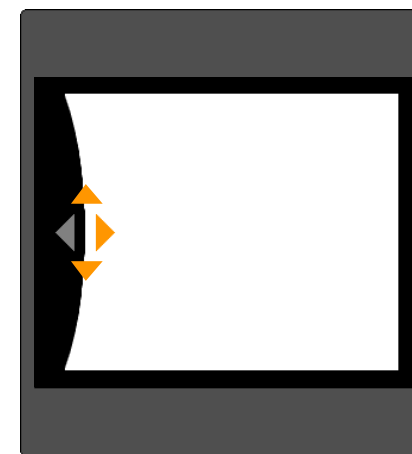
Якщо утримувати натиснутою кнопку [Esc] впродовж приблизно 2 секунд, з'явиться вікно підтвердження скидання до налаштувань за промовчанням.

Виберіть значення **Так**, щоб скинути результат застосування параметра Крива поверхня.

- 7** Відрегулюйте форму за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶].



Якщо трикутник у напрямі, у якому виконується корекція форми, стає сірим, як показано на знімку екрана нижче, більше виконувати корекцію форми в цьому напрямі неможливо.

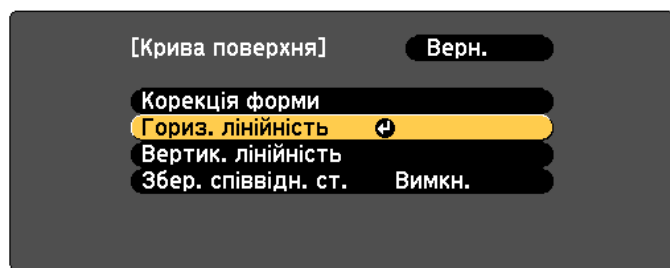


- 8** Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

9 За потреби повторіть процедури з 6 по 8 для регулювання решти частин.

Якщо зображення розширюється або звужується, перейдіть до наступного кроку та відрегулюйте лінійність.

10 натисніть кнопку [Esc], щоб показати екран на кроці 5. Виберіть параметри **Гориз. лінійність** або **Вертик. лінійність**, а потім натисніть кнопку [↵].



[Esc]:Вернутися [↵]:Вибрати [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

Виберіть параметр **Гориз. лінійність** для регулювання горизонтального розширення або звуження. Виберіть параметр **Вертик. лінійність** для регулювання вертикального розширення або звуження.



Щоб компенсувати розширення або скорочення при збереженні співвідношення сторін, встановіть для опції **Збер. співвідн. ст.** значення **Увімкн.** Можливо, вам не вдасться виконати коригування, якщо встановити значення **Увімкн.** після виправлення. У такому випадку поверніть виправлення до початкового значення або зменшіть кількість коригування, а потім повторіть спробу.

11 Виберіть стандартну лінію для регулювань, а потім натисніть кнопку [↵].

Натискайте кнопки [◀][▶] для вибору параметра **Гориз. лінійність** і кнопки [▲][▼] для вибору параметра **Вертик. лінійність**, а потім натисніть [↵].

Вибрана стандартна лінія позначена блиманням оранжевого та білого кольорів.



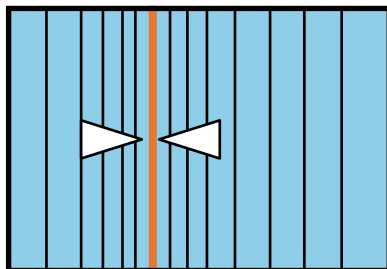
Зміна стандартної лінії скидає попередні налаштування.

12 Відрегулюйте лінійність.

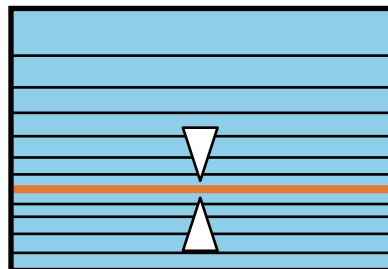
Вирівняйте їх так, щоб відстань між лініями була однаковою.

Натискаючи кнопку [◀]

Коли вибрано **Гориз. лінійність**

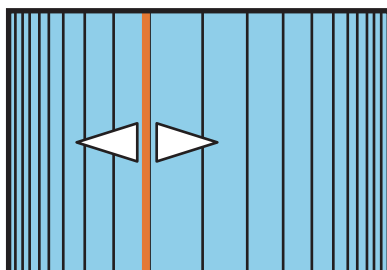


Коли вибрано **Вертик. лінійність**

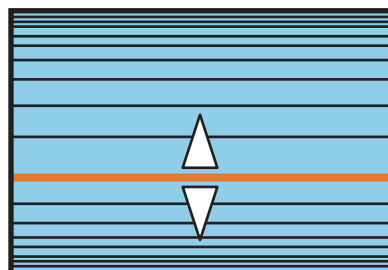


Натискаючи кнопку [▶]

Коли вибрано **Гориз. лінійність**



Коли вибрано **Вертик. лінійність**



13 Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].



Можна виконати точне налаштування скоригованих результатів. Використайте функцію **Quick Corner**, щоб налаштувати нахил зображення, а потім використайте функцію **Корекція точки** для точного налаштування. Виберіть параметр **Quick Corner** або **Корекція точки** на екрані з кроку 4.

☛ "Quick Corner" [стор.70](#)

☛ "Корекція точки" [стор.80](#)

Стіна з кутом

Коригування спотворення, яке відбувається під час проєціювання зображення на поверхню із прямими кутами, наприклад, прямокутну колону або кут кімнати, і регулювання значення розширення та звуження.

Розташуйте проектор просто напроти екрана, а об'єктив перемістіть у вихідне положення.

☞ "Регулювання положення проєктованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" [стор.36](#)

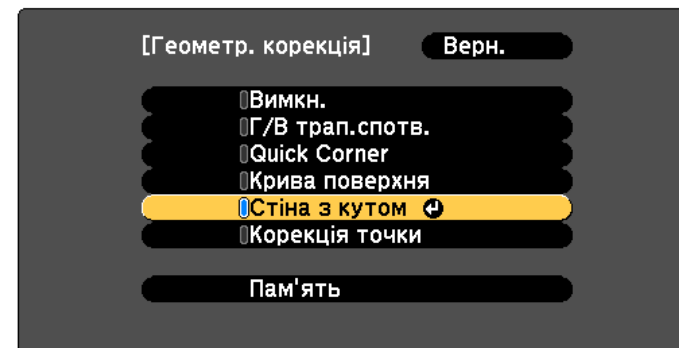


- Проєктування має здійснюватися на поверхню під прямим кутом.
- Якщо регулювання буде надмірним, фокус може виявитися неоднорідним навіть після регулювання.
- Якщо увімкнено параметр **Збільшення 4000**, з'являється повідомлення. Виберіть **Так**, щоб вимкнути параметр **Збільшення 4000**. (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
☞ **Зображення - Оптимізація зобра. - Збільшення 4000** [стор.150](#)
- Недоступно для ELPLX01/ELPLX01W.

Перевірте діапазон регулювання зображення за допомогою вказаної нижче процедури.

☞ "Стіна з кутом" [стор.285](#)

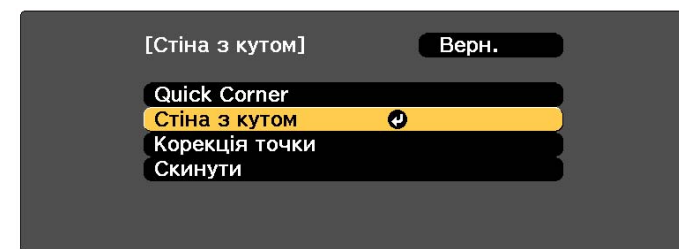
- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть пункт **Геометр. корекція** у меню **Параметри**.
- 3 Виберіть пункт **Стіна з кутом** і натисніть кнопку [↵].



[Esc]:Верн. [↩]:Вибр [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

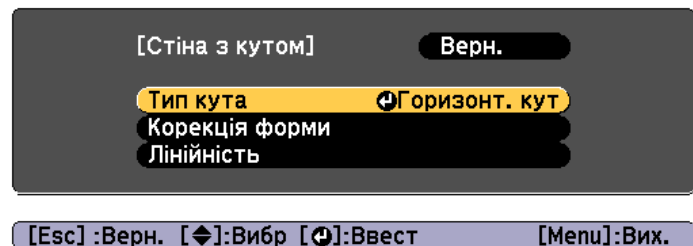
"Зміна цього параметра може призвести до спотворення зображення." Якщо відображається це повідомлення, ще раз натисніть кнопку [↵].

- 4 Виберіть пункт **Стіна з кутом** і натисніть кнопку [↵].



[Esc]:Вернутися [↩]:Вибрати [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

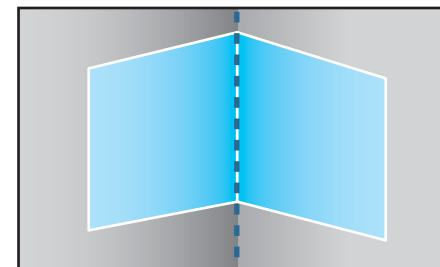
- 5** Виберіть пункт **Тип кута** та натисніть кнопку [↵].



- 6** Відповідно до області проєціювання виберіть параметр **Горизонт. кут** або **Вертик. кут** і натисніть кнопку [↵].

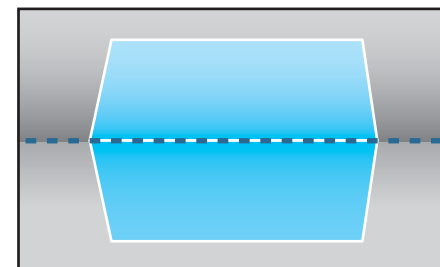
Якщо поверхня вирівняна горизонтально:

Виберіть параметр **Горизонт. кут**.



Якщо поверхня вирівняна вертикально:

Виберіть параметр **Вертик. кут**.

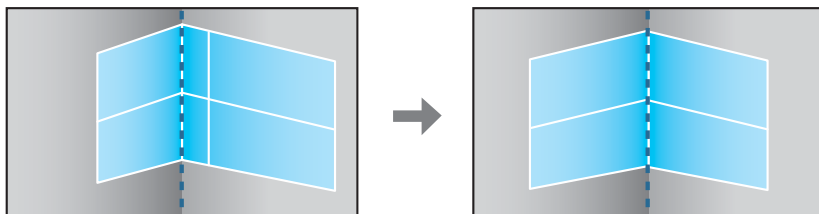


Надалі дії пояснюватимуться на прикладі редагування параметра **Горизонт. кут**.

- 7** натисніть кнопку [Esc], щоб показати екран на кроці 5. Виберіть параметр **Корекція форми** та натисніть кнопку [↵].

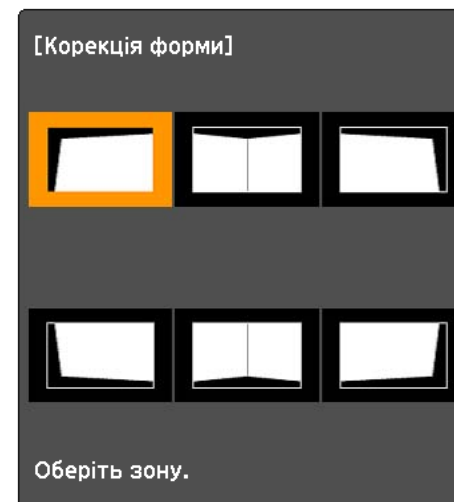
- 8** Відрегулюйте позицію проектора та зсуву об'єктива, щоб лінія по центру екрана збігалася з лінією кута (точка дотику двох поверхонь).

☛ "Регулювання положення проєктованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" [стор.36](#)



Кожне натискання кнопки [↵] призводить до відображення чи приховування зображення та решітки.

- 9** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] виберіть область, яку необхідно відрегулювати, а потім натисніть кнопку [↵].

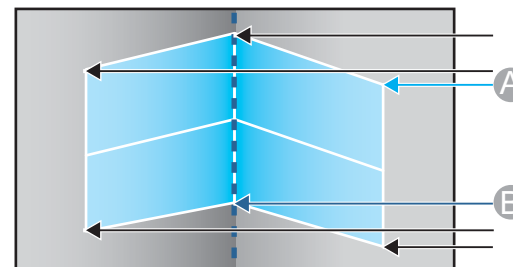


Поради щодо регулювання

Коли вибрано **Горизонт. кут** :

Відрегулюйте верхню ділянку відповідно до найнижчої точки (позначена стрілкою **A**).

Відрегулюйте нижню ділянку відповідно до найвищої точки (позначена стрілкою **B**).



Коли вибрано **Вертик. кут** :

Відрегулюйте зсув ліворуч і праворуч відповідно до найближчої до вертикальної лінії точки в центрі екрана.



Якщо утримувати натиснутою кнопку [Esc] впродовж приблизно 2 секунд, з'явиться вікно підтвердження скидання до налаштувань за промовчанням.

Виберіть значення **Так**, щоб скинути результат застосування параметра **Стіна з кутом**.

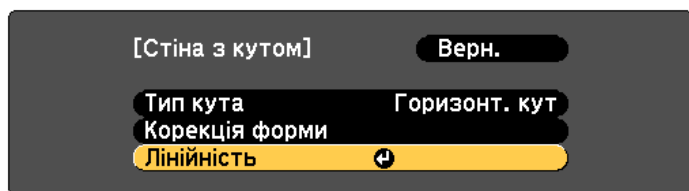
10 Натискаючи кнопки,[▲][▼][◀][▶]відрегулюйте форму.

Якщо під час регулювання відображається повідомлення "Подальше регулювання неможливе.", подальше регулювання в напрямку, показаному сірою стрілкою, неможливе.

11 За потреби повторіть кроки 9 і 10, щоб відрегулювати решту частин.

Якщо зображення розширюється або звужується, перейдіть до наступного кроку та відрегулюйте лінійність.

12 натисніть кнопку [Esc], щоб показати екран на кроці 4. Виберіть значення **Лінійність** і натисніть кнопку [↵].



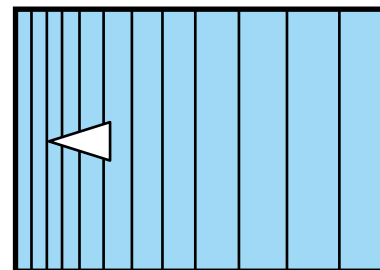
[Esc] :Верн. [◆]:Вибр [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

13 Натискаючи кнопки,[◀][▶]відрегулюйте лінійність.

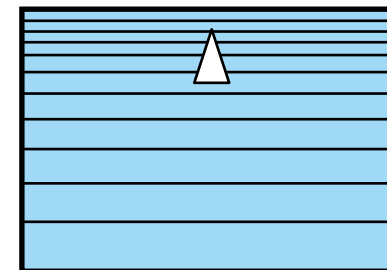
Вирівняйте їх так, щоб відстань між лініями була однаковою.

Натискаючи кнопку [◀]

Коли вибрано **Горизонт. кут**

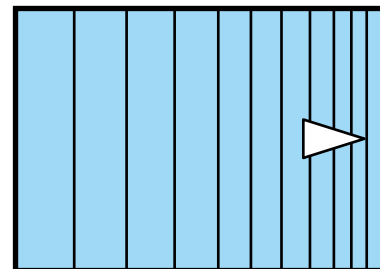


Коли вибрано **Вертик. кут**

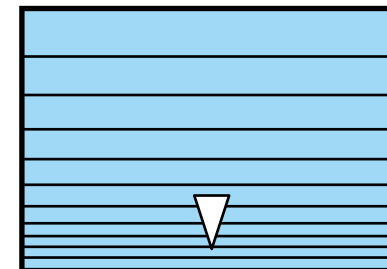


Натискаючи кнопку [▶]

Коли вибрано **Горизонт. кут**



Коли вибрано **Вертик. кут**



14 Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].



Можна виконати точне налаштування скоригованих результатів. Використайте функцію **Quick Corner**, щоб налаштувати нахил зображення, а потім використайте функцію **Корекція точки** для точного налаштування. Виберіть параметр **Quick Corner** або **Корекція точки** на екрані з кроку 4.

- ☛ "Quick Corner" [стор.70](#)
- ☛ "Корекція точки" [стор.80](#)

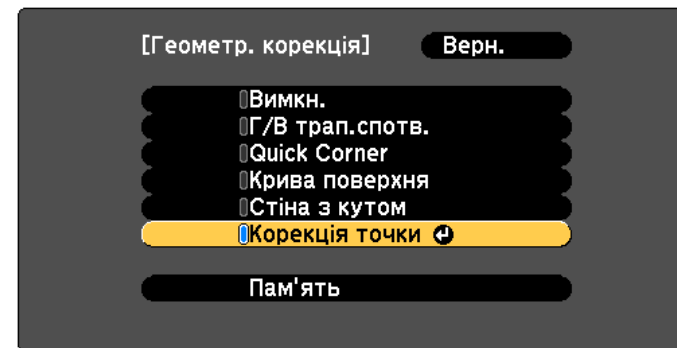
Корекція точки

Спроеційоване зображення розділяється за допомогою решітки, щоб можна було скоректувати спотворення шляхом переміщення точки перетину з одного боку в інший і згори донизу.



- Можна виконувати коригування із кроком 0,5 пікселя в усіх напрямках у діапазонах нижче.
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U: по вертикалі та горизонталі максимально до 32 пікселів.
EB-L1070W/EB-L1060W/EB-L1070: по вертикалі та горизонталі максимально до 20 пікселів.
- Якщо увімкнено параметр **Збільшення 4000**, з'являється повідомлення. Виберіть **Так**, щоб вимкнути параметр **Збільшення 4000**. (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
☛ **Зображення - Оптимізація зобра. - Збільшення 4000**
[стор.150](#)

- 1** Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2** Виберіть пункт **Геометр. корекція** у меню **Параметри**.
- 3** Виберіть пункт **Корекція точки** та натисніть кнопку [↵].



[Esc]:Верн. [↵]:Вибр [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

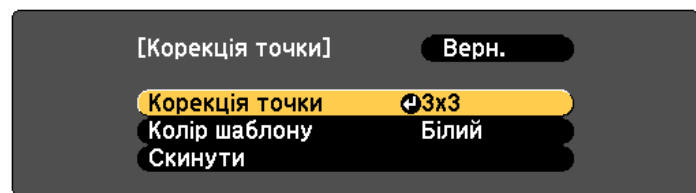
"Зміна цього параметра може призвести до спотворення зображення." Якщо відображається це повідомлення, ще раз натисніть кнопку [↵].

- 4** Виберіть пункт **Корекція точки** та натисніть кнопку [↵].



[Esc]:Вернутися [↵]:Вибрати [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

- 5** Виберіть пункт **Корекція точки** та натисніть кнопку [↵].



[Esc]: Верн. [↕]: Вибр [↻]: Ввест [Menu]: Вих.

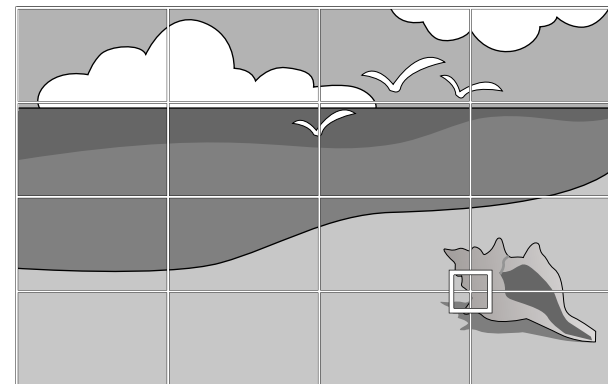
Корекція точки	Виберіть кількість точок (3x3, 5x5, 9x9, 17x17) і виконайте налаштування Корекції точки.
Колір шаблону	Виберіть колір таблиці під час коригування.
Скинути	Скидання всіх результатів корекції для параметра Корекція точки до значень за промовчанням.

- 6** Виберіть кількість точок (3x3, 5x5, 9x9, або 17x17), а потім натисніть кнопку [↻].

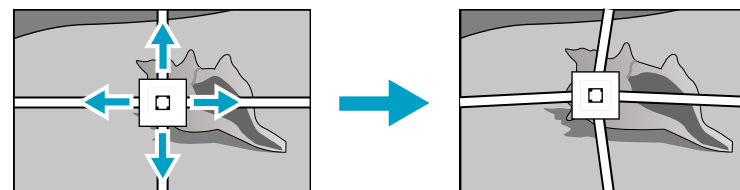


Якщо зменшити кількість точок під час корекції, корекції в положенні без точки скидаються.

- 7** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] перейдіть до точки, яку необхідно виправити, і натисніть кнопку [↻].



- 8** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] відрегулюйте спотворення.



Для продовження корекції іншої точки натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана, а потім повторіть кроки 7 і 8.



Кожне натискання кнопки [↻] призводить до відображення чи приховування зображення та решітки.

- 9** Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].



Можна виконати точне налаштування скоригованих результатів. Виберіть параметр **Quick Corner** на екрані з кроку 4, щоб відрегулювати нахил зображення.

☞ "Quick Corner" [стор.70](#)

Вибір якості проєкції (вибір Режим кольору)

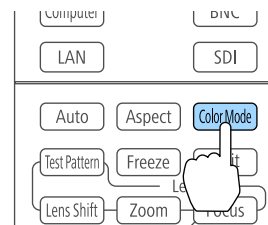
Оптимальної якості зображення досягти легко: для цього просто виберіть параметр, який найкраще відповідає умовам навколишнього середовища під час проєктування. Яскравість зображення змінюється відповідно до вибраного режиму.

Режим	Застосування
Динамічний	Цей режим найяскравіший. Ідеальний для приміщень із яскравим освітленням.
Презентація	Зображення виходять яскравими і живими. Ідеальний для показу презентацій або перегляду телепередач у яскраво освітленому приміщенні.
Природний	Точно відтворює кольори. Ідеальний для проєціювання нерухомих зображень, таких як фотографії.
Кіно	Зображення в цьому режимі мають природні відтінки. Ідеальний для перегляду фільмів у затемненому приміщенні.
BT.709	Відтворює зображення, що відповідають стандарту ITU-R BT.709.
DICOM SIM	У цьому режимі зображення відтворюються з чіткими тінями. Ідеальний варіант для проєктування рентгенівських знімків та інших медичних зображень. Проєктор не є медичним пристроєм і не може використовуватися для медичної діагностики.

Режим	Застосування
Кілька проєкцій	Мінімізуйте різницю відтінків кольорів між кожним проєктованим зображенням. Ідеальний варіант для проєціювання з кількох проєкторів.

Щоразу при натисканні кнопки [Color Mode] на екрані з'являтиметься назва Режим кольору і Режим кольору змінюватиметься.

Пульт ДК



Презентація



Режим кольору можна встановити у меню "Конфігурація".

☞ **Зображення - Режим кольору** [стор.150](#)

Налаштування яскравості

Налаштуйте яскравість джерела світла.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть **Налашт. Яскравість** у меню **Параметри**.
- 3 Виберіть параметр **Режим освітлення** і натисніть кнопку [**↵**].

4 Виберіть елемент налаштування і натисніть кнопку [↵].

Нормальне: виберіть, якщо не потрібно зменшувати яскравість. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 20 000 годин.

Середня: шум від вентилятора є гучнішим, коли вибрано режим **Тихий**, однак яскравість сильно не зменшується. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 85%. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 20 000 годин.

Тихий: Виберіть, якщо заважає шум вентилятора. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 70%. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 20 000 годин.

Тривалий: виберіть, щоб розширити термін використання джерела світла. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 70%. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 30 000 годин.

Користувацький: виберіть, щоб налаштувати **Рівень яскравості** вручну. Коли вибрано **Користувацький**, стає доступною опція **Постійний режим**.

5 Коли **Режим освітлення** має значення **Користувацький**, виберіть **Рівень яскравості**, а тоді використовуйте кнопки [◀] [▶], щоб налаштувати яскравість.

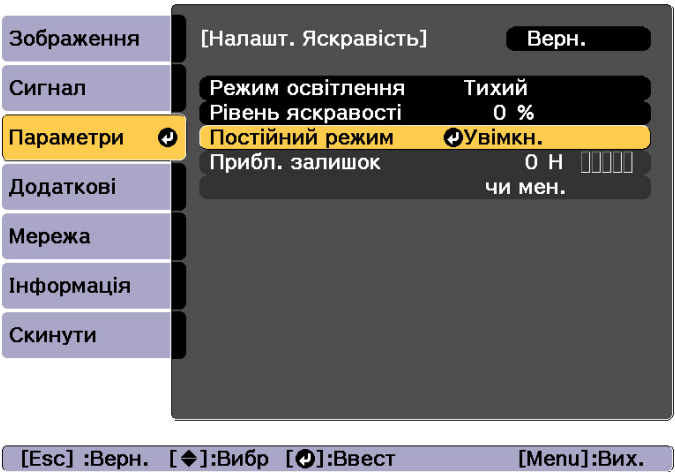
6 Щоб підтримувати постійну яскравість, виберіть **Постійний режим**, та переключіть у значення **Увімкн.**



- Коли для параметра **Постійний режим** включено значення **Увімкн.**, неможливо змінити налаштування для параметрів **Режим освітлення** та **Рівень яскравості**. Якщо потрібно змінити ці налаштування, переведіть **Постійний режим** у значення **Вимкн.**
- Коли для параметра **Постійний режим** вибрано значення **Вимкн.**, значення для параметра **Рівень яскравості** зміниться відповідно до поточного стану освітлення.
- У режимі **Рівень яскравості** може бути помилка краю зображення.
- Якщо проєктор використовується безперервно упродовж більше 24 годин або коли систематично застосовується пряме виключення, встановіть **Калібрув. освітл.** за допомогою функції графіків. Якщо це значення не встановлено, функція «Постійний режим» не працюватиме. Ці дії також можна виконати через меню "Конфігурація".
 - ☛ "Функція розкладу" [стор.120](#)
 - ☛ Скинути — Калібрув. освітл. [стор.175](#)

Інструкції щодо приблизного залишку

Коли для **Постійний режим** встановлено значення **Увімкн.**, відобразиться повідомлення про Прибл. залишок. Прибл. залишок вказує на кількість часу, упродовж якого можна підтримувати постійний режим яскравості.



Рівень відображення	Прибл. залишок
	Більше 10 000 год
	Від 8000 до 9999 год
	Від 6000 до 7999 год
	Від 4000 до 5999 год
	Від 2000 до 3999 год
	Від 0 до 1999 год



Час, що вказаний на екрані, має рекомендаційний характер. Більше 30 000 годин будуть відображатися в одиницях як 10 000; від 2000 до 29 999 годин відображаються в одиницях як 1000; і до 1999 годин відображаються в одиницях як 100.

Співвідношення між параметром Рівень яскравості та часом роботи джерела світла

Нижче показано співвідношення між параметром Рівень яскравості та часом роботи джерела світла.

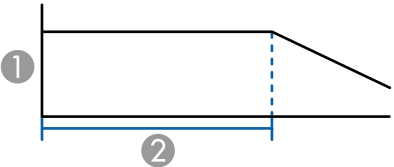
Коли параметр «Постійний режим» має значення «Вимкн.»

- ①: рівень яскравості
②: приблизний час роботи освітлення, поки його яскравість не зменшиться вдвічі

①	②
100%	20 000 год.
90%	21 000 год.
80%	24 000 год.
70%	30 000 год.
60%	37 000 год.
50%	47 000 год.
40%	61 000 год.
30%	71 000 год.

Коли параметр «Постійний режим» має значення «Увімкн.»

- ①: рівень яскравості
②: приблизний час, упродовж якого може підтримуватися постійна яскравість освітлення

①	②	Ілюстрація
85%	6000 год.	
80%	10 000 год.	
70%	19 000 год.	
60%	29 000 год.	

1	2	Ілюстрація
50%	41 000 год.	
40%	56 000 год.	
30%	78 000 год.	

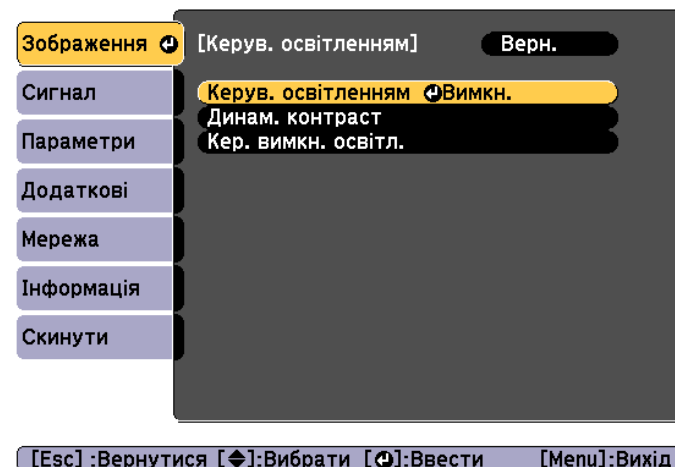


- Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов.
- Вказаний вище час - це стандартний час, і ми не даємо жодних гарантій на використання проектора понад цей час, якщо не змінюються налаштування параметрів **Рівень яскравості** або **Постійний режим**.
- Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов. Потреба замінити елементи всередині проектора може виникнути раніше приблизного часу роботи джерела світла.
- Коли для параметру **Постійний режим** встановлено значення **Увімкн.**, а приблизний час для постійної яскравості було вичерпано, ви можете не зможти встановити високе значення для параметру **Рівень яскравості**.

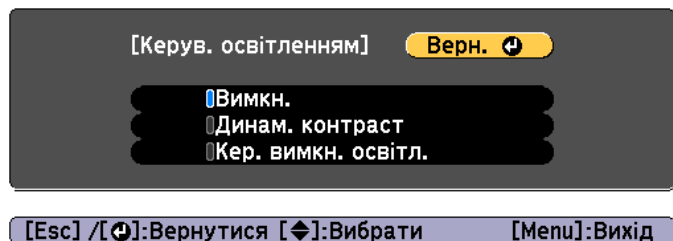
Налаштування кількості світла у проєктованому зображенні

Автоматичне настроювання світності відповідно до яскравості дозволяє одержувати глибокі, багаті зображення. Можна встановити джерело світла автоматично.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть опцію **Керув. освітленням** з меню **Зображення** і натисніть кнопку [↵].
- 3 Виберіть опцію **Керув. освітленням** і натисніть кнопку [↵].



- 4 Виберіть джерело світла відповідно до сигналу зображення та натисніть кнопку [↵].



- **Вимкн.:** Виберіть, якщо не хочете керувати джерелом світла.
- **Динам. контраст:** Автоматично регулює кількість світла під час проєктування відповідно до яскравості зображення.
- **Кер. вимкн. освітл.:** Автоматично вимикає світло після встановленого часу на певному відео.

5 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

6 Якщо на кроці 4 вибрано опцію **Динам. контраст**, створіть наступні налаштування в **Динам. контраст**.

- **Швидкість реагув.:** Виберіть опцію **Вис. швидк.**, щоб налаштувати кількість світла, як тільки зміниться сцена.
- **Рівень чорного:** Установіть рівень чорного, коли рівень яскравості сигналу зображення дорівнює нулю. Якщо вибрати 0%, джерело світла вимикається.

7 Якщо на кроці 4 вибрано опцію **Кер. вимкн. освітл.**, створіть такі налаштування в меню **Кер. вимкн. освітл.**

- **Рів. сиг. вим. осв.:** Установіть рівень яскравості для керованого відеосигналу. Після автоматичного вимикання, при перевищенні заданого рівня зображення, він негайно вмикається.
- **Тайм. вимк. освітл.:** Установіть часовий проміжок, перш ніж автоматично вимикати джерело світла.

8 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Зміна значення параметра проєктованого зображення

Співвідношення сторін проєктованого зображення можна змінювати таким чином, щоб воно відповідало типу, роздільній здатності та співвідношенню висоти й ширини вхідного сигналу.

Доступні режими співвідношення сторін залежать від поточного значення параметра Тип екрану.

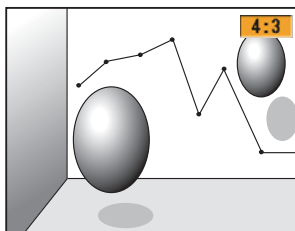
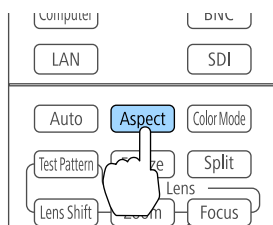


- Налаштуйте параметр **Тип екрану** перед тим, як змінювати співвідношення сторін.
☛ "Параметри екрана" [стор.34](#)
- Його неможливо змінити, якщо для опції **Режим масштабу** встановлено значення **Збільш. відобр.**
☛ Сигнал – Масштаб Режим масштабу [стор.152](#)

Методи зміни

Щоразу при натисканні кнопки [Aspect] на пульті дистанційного керування на екрані з'являтиметься назва формату і формат змінюватиметься.

Пульт ДК



Режим «Співвідн. сторін»	Пояснення
Авто	Проекція з відповідним співвідношенням сторін згідно з даними вхідного сигналу.
Нормальне	Проекція зі збереженням співвідношення сторін вхідного зображення.
4:3	Проекція зі співвідношенням сторін 4:3.
16:9	Проекція зі співвідношенням сторін 16:9.
Повний	Проекція на повний розмір області проєціювання.
Збільш. по гор.	Проекція зі збільшенням вхідного зображення по ширині екрана зі збереженням співвідношення сторін. Області, що виходять за край екрана для проєкцій, не проєціюються.
Збільш. по верт.	Проекція зі збільшенням вхідного зображення по висоті екрана зі збереженням співвідношення сторін. Області, що виходять за край екрана для проєкцій, не проєціюються.
Оригінальне	Проекція в центрі екрана з роздільною здатністю вхідного зображення. Області, що виходять за край екрана для проєкцій, не проєціюються.



- Доступні співвідношення сторін залежать від вхідного сигналу підключеного пристрою.
- Співвідношення сторін можна також встановити в меню «Конфігурація».
 - Сигнал - Співвідн. сторін [стор.152](#)
- Якщо частини зображення з комп'ютера відсутні, встановіть для параметра **Розділ. здатність** у меню «Конфігурація» значення **Розтягнуте** або **Нормальне** відповідно до роздільної здатності екрана комп'ютера.
 - Сигнал - Розділ. здатність [стор.152](#)

Настройка зображення

Регулювання параметрів Відтінок, Насичення та Яскравість

Ви можете налаштувати **Відтінок** (тон), **Насичення** (барвистість) та **Яскравість** по шести осях R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний) і Y (жовтий) за вашими побажаннями.

1

Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.

2

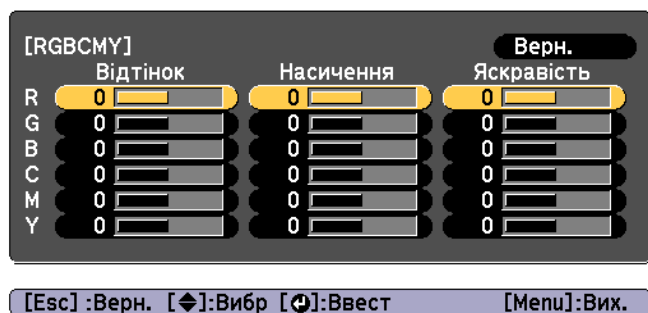
Виберіть функцію **Додатково** з меню **Зображення** і натисніть кнопку [↵].

3

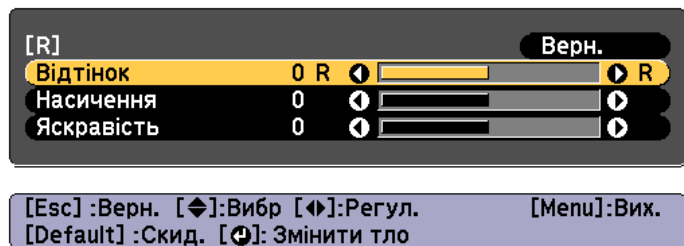
Виберіть **RGBCMY** і натисніть кнопку [↵].

4

Натискайте кнопки [▲][▼], щоб вибрати колір для регулювання, а потім натисніть кнопку [↵].



- 5** Скористайтесь кнопками [▲][▼] для вибору пункту, а потім скористайтесь кнопками [◀][▶] для виконання регулювань.



Щоразу, коли ви натискаєте кнопку [↵], екран регулювання змінюється.

- 6** Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].

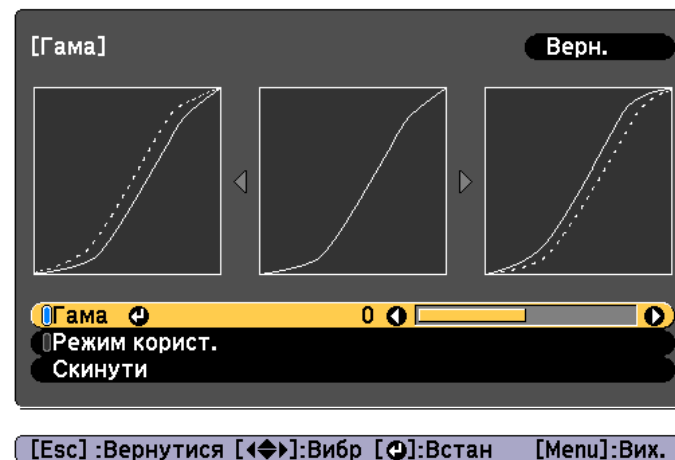
Регулювання параметра Гама

Ви можете відрегулювати різну яскравість напіввідтінків, яка виникає залежно від підключеного пристрою.



Відрегулювати через проєціювання нерухомого зображення. Налаштування Гама не можна відрегулювати правильно, проєціюючи фільми.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть функцію **Додатково** з меню **Зображення** і натисніть кнопку [↵].
- 3 Виберіть **Гама** і натисніть кнопку [↵].
- 4 За допомогою кнопок [◀][▶] відрегулюйте значення.



У разі вибору більшого значення темні області зображення стають світлішими, проте насичення світлих ділянок може зменшитися.

У разі вибору меншого значення, можна зменшити загальну яскравість зображення, щоб зробити його чіткішим.

Якщо у меню **Зображення** для параметра **Режим кольору** значення **DICOM SIM**, слід вибирати значення корекції відповідно до розміру проєкції.

- Якщо розмір проєкції не перевищує 120 дюймів, слід вибирати менше значення.
- Якщо розмір проєкції 120 дюймів або більше, слід вибирати більше значення.



Медичні зображення можуть відтворюватися неправильно залежно від середовища встановлення і технічних характеристик екрана.

- 5 Щоб виконати детальні регулювання, виберіть **Користувацький**, а потім натисніть кнопку [↵].
- 6 Використовуйте кнопки [◀][▶], щоб вибрати відтінок, який необхідно відрегулювати, а потім використовуйте кнопки [▲] [▼], щоб відрегулювати. Після завершення внесення змін натисніть кнопку [↵] для підтвердження.

Якщо використовувати кнопки [◀][▶] для вибору відтінку, який потрібно змінити, зображення підсвітиться, і можна буде перевірити область відтінку для регулювання.



- 7 Коли з'являється питання **Продовжити регулювання параметра?**, виберіть **Так** або **Ні**.

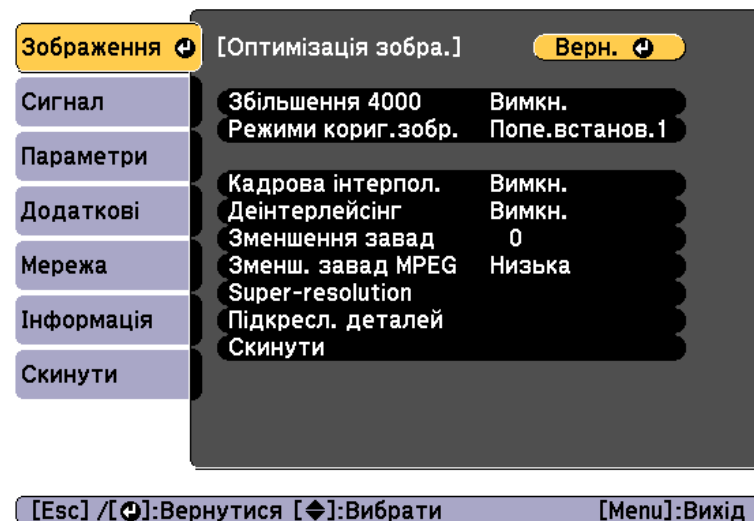
Щоб відрегулювати інший відтінок, оберіть **Так** і повторіть процедуру з кроку 6.

Налаштування роздільної здатності зображення (Оптимізація зобра.)

Можна налаштувати роздільну здатність зображення за допомогою функції **Оптимізація зобра.**, щоб відтворити чітке зображення з виразною структурою і матеріальним відчуттям.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть параметр **Оптимізація зобра.** з меню **Зображення** і натисніть кнопку [↵].

З'явиться таке вікно.



Збільшення 4000 (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)

Збільшення 4000 – це функція проєціювання зображення з подвоєною роздільною здатністю, діагонально зміщуючи 1 піксель з кроком 0,5 пікселя.

Сигнал зображення з високою роздільною здатністю відтворює навіть дрібні елементи.

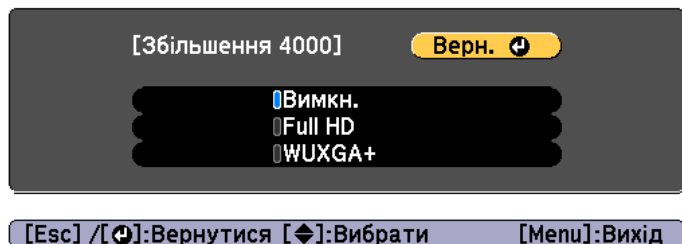
1 Виберіть параметр **Збільшення 4000** з меню **Оптимізація зобра.** і натисніть кнопку [↵].

2 Виберіть один із наступних параметрів і натисніть кнопку [↵].

Вимкн.: Вимикає Збільшення 4000. Якщо сигнал, який перевищує роздільну здатність панелі цього проектора, вхідний, зображення відтворюється відповідно до роздільної здатності панелі такого проектора.

Full HD: Якщо вхідний сигнал має роздільну здатність 1080i/1080p/WUXGA або вище, вмикається Збільшення 4000.

WUXGA+: Якщо вхідний сигнал має роздільну здатність вище WUXGA, вмикається Збільшення 4000. Щоб відтворити фільм із високою роздільною здатністю, можна проєціювати зображення високої чіткості за допомогою цього параметра в **Режимі кориг.зобр.**



- Щоб відтворювати з декількох проекторів, оберіть **Вимкн.** для об'єднання всіх зображень.
- **Вимкн.** є оптимальним варіантом для відтворення презентаційних матеріалів з комп'ютерів та ін.
- Якщо встановити **Full HD** або **WUXGA+**, скоригований стан із використанням наступної функції відміняється. Перехід краю, Масштаб, Крива поверхня, Корекція точки, Стіна з кутом
Якщо для параметра **Збільшення 4000** встановлено значення **Вимкн.**, налаштування буде скинуто до попереднього стану.

3 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

Режими кориг.зобра.

Виберіть оптимальне налаштування для проєційованого зображення з п'яти заздалегідь підготовлених.

Наступні налаштування зберігаються як попередньо встановлені.

Кадрова інтерпол., Деінтерлейсінг, Зменшення завад, Зменш. завад MPEG, Super-resolution, Підкресл. деталей



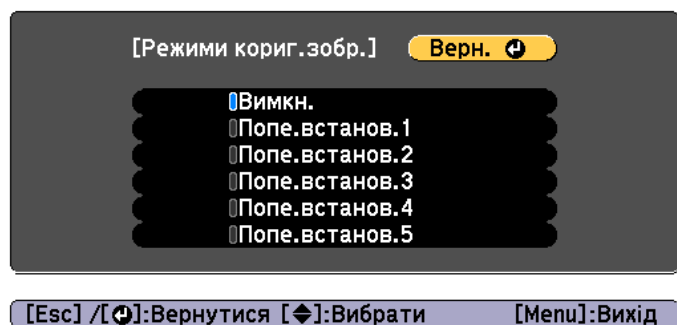
- Щоб звести до мінімуму затримки, установіть для опції **Режими кориг.зобр.** значення **Вимкн.**
- Якщо встановити для опції **Режими кориг.зобр.** значення **Вимкн.**, не можна буде встановити інші елементи в режимі **Оптимізація зобра.**

1 Виберіть параметр **Режими кориг.зобр.** з меню **Оптимізація зобра.** і натисніть кнопку [↵].

2 Виберіть один із наступних параметрів і натисніть кнопку [↵].

Попе.встанов.1 на **Попе.встанов.5**: Заздалегідь збережені налаштування застосовуються до зображення.

Вимкн.: Вимикає попередньо встановлені налаштування.

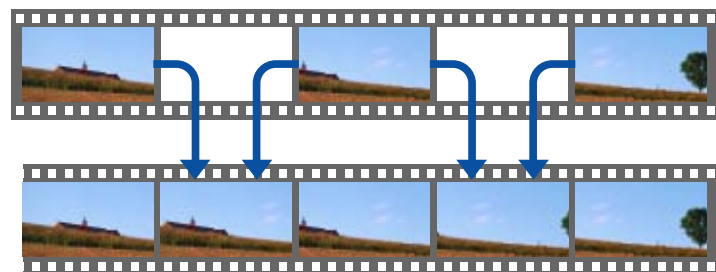


- Після вибору **Попе.встанов.1** на **Попе.встанов.5** можна виконати точне налаштування кожного параметра окремо. Після регулювання параметр буде переписано.
- Після регулювання параметр буде переписано окремо, коли вмикається і вимикається функція **Збільшення 4000**.

3 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

Кадрова інтерпол.

Поточний і попередній кадри використовуються для створення проміжних кадрів, інтерполяція яких дозволяє створити зображення, що рухаються плавно. У такий спосіб можна виправити зображення, що рухаються неприродно, наприклад якщо відбувається пропускання кадрів під час проєціювання зображення, що швидко рухається.



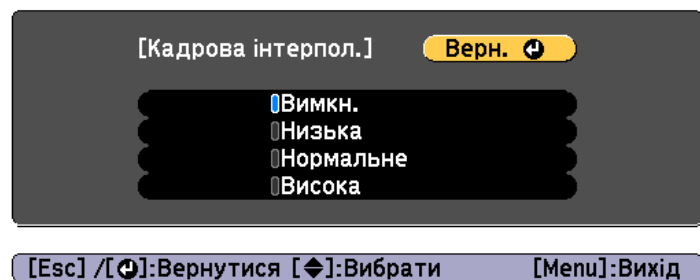
Не можна задати опцію "Кадрова інтерпол." в наступних ситуаціях.

- Якщо увімкнена **Збільшення 4000**
- Якщо вхідний сигнал має роздільну здатність вище WUXGA
- Якщо опція **Співвідн. сторін** має значення **Збільш. по верт.**
- Якщо опція **Масштаб** має значення **Авто** або **Ручний**
- Якщо опція **Перехід краю** має значення **Увімкн.**

1 Виберіть опцію **Кадрова інтерпол.** з меню **Оптимізація зобра.** та натисніть кнопку [↵].

2 Можна обрати такі рівні інтерполяції: **Низька**, **Нормальне** або **Висока**.

Установіть значення **Вимкн.** у разі появи завад після обрання цих параметрів.



3 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Зменшення завад

Ви можете згладити нерівномірні зображення для кращої якості зображення, вводючи прогресивні сигнали або прогресивні черезрядкові сигнали.



Це вимкнено в наступних випадках.

- Якщо увімкнена **Збільшення 4000**
- Якщо вхідний сигнал має роздільну здатність вище WUXGA

1 Виберіть параметр **Зменшення завад** з меню **Оптимізація зобра.** і натисніть кнопку [↵].

2 За допомогою кнопок [◀][▶] відрегулюйте значення.



3 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

Зменш. завад MPEG

Ви можете зменшити точковий та ступінчастий шум, який виникає в контурах під час відтворення фільмів у форматі MPEG.



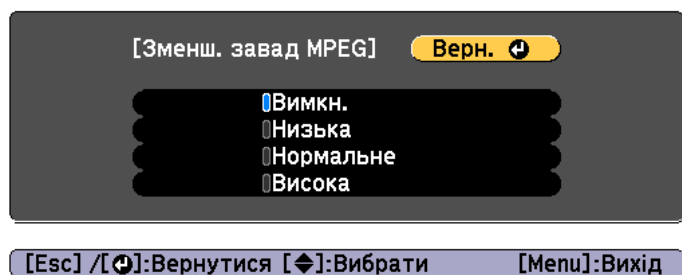
Це вимкнено в наступних випадках.

- Якщо увімкнена **Збільшення 4000**
- Якщо вхідний сигнал має роздільну здатність вище WUXGA

1 Виберіть параметр **Зменш. завад MPEG** з меню **Оптимізація зобра.** і натисніть кнопку [↵].

2 Виберіть рівень зменшення шуму: **Низька**, **Нормальне** або **Висока** і натисніть кнопку [↵].

Якщо вибрано **Вимкн.**, функція **Зменш. завад MPEG** вимкнена.



3 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

Super-resolution

Для відображення чіткого зображення можна зменшити розмиття, що створюється на краях, коли роздільна здатність зображення збільшується та проєціюється.

1 Виберіть параметр **Super-resolution** з меню **Оптимізація зобра.** і натисніть кнопку [↵].

2 Скористайтесь кнопками [▲][▼] для вибору пункту, а потім скористайтесь кнопками [◀][▶] для виконання регулювань.

Нал. чіткої лінії: Якщо цей параметр має додатне значення, буде виділено контури деталей, таких як волосся або візерунки на тканині.

М'який фокус: Якщо цей параметр має додатне значення, для покращення чіткості буде виділено зовнішні контури об'єктів, а також контури фону й великих елементів зображення.



3 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

Підкресл. деталей

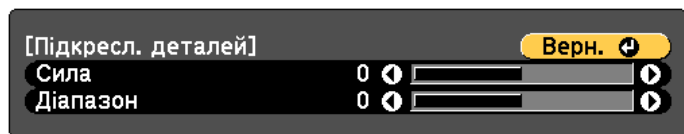
Можна підсилити контраст зображення для створення виразніших текстур і матеріального відчуття.


1 Виберіть параметр **Підкресл. деталей** з меню **Оптимізація зобра.** і натисніть кнопку [↵].

2 Скористайтесь кнопками [▲][▼] для вибору пункту, а потім скористайтесь кнопками [◀][▶] для виконання регулювань.

Сила: Що більше значення, то більше підкреслюється контрастність.

Діапазон: Що більше значення, то ширший діапазон підкреслення деталей.



 Залежно від зображення на межі кольорів може бути помітний світловий ефект. Якщо цей ефект небажаний, установіть менше значення.

3 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

- Поляризатор
- Пасивні 3D-окуляри
- Кронштейн для накладання
- Кіноекран для пасивного 3D



Цей проектор встановлює напрям поляризаційної проєкції для кольорів R (червоного), G (зеленого) і B (синього). Інверсія сигналів G (зелений) зображень для лівого та правого очей необов'язкова.

Проєціювання 3D-зображень

За допомогою двох проекторів можна проєціювати пасивні 3D-зображення. Щоб проєціювати та переглядати 3D-зображення, необхідні зазначені нижче компоненти.



Корисні функції

У цьому розділі описані функції Кілька проекцій, Split Screen, Пам'ять, Розклад і Безпека.

Можна налаштувати до 9 проекторів для проекції одного великого та широкого зображення.

Можна відрегулювати відмінності у яскравості і кольорових відтінках між різними проектованими зображеннями, щоб створити єдиний суцільний екран.



- Встановіть для параметра **Збільшення 4000** значення **Вимкн.** (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
- Рекомендується налаштовувати фокус, масштаб і зсув об'єктива принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки зображення є нестабільними одразу після ввімкнення проектора.
- Якщо значення для параметра **Геометр. корекція** зaveliki, буде важко відрегулювати положення зображень, коли вони накладаються одне на одне.
- Функцію Тестовий шаблон можна використовувати для налаштування стану проекції без підключення відеообладнання.
☛ "Відображення тестового шаблону" [стор.35](#)
- У разі проекції зображення з оригінальною роздільною здатністю, без збільшення чи зменшення, можна виконувати регулювання з високою точністю.
- Якщо опція **Період. виконувати** має значення **Увімкн. у Калібрув. освітл.**, калібрування виконується автоматично, а кольори, налаштовані за допомогою функції "Кілька проекцій", можуть змінюватися. Установіть значення **Вимкн.**, щоб підтримувати проектування початкового зображення.
☛ **Скинути — Калібрув. освітл. — Період. виконувати** [стор.175](#)

Процес регулювання

Додаткова підготовка

- (1) Увімкніть усі проектори.

- (2) Установіть ідентифікатор для всіх проекторів та пультів дистанційного керування.

☛ "Задайте ідентифікатор проектора" [стор.45](#)

Налаштування положення проекції

- (1) Перевірте положення (кут) встановлення проектора.

☛ "Налаштування встановлення" [стор.33](#)

- (2) Відрегулюйте порядок розташування зображень.

☛ "Мозаїка" [стор.97](#)

Налаштування проектованих зображень

- (1) Відрегулюйте співвідношення сторін зображень.

☛ "Параметри екрана" [стор.34](#)

☛ "Зміна значення параметра проектованого зображення" [стор.86](#)

- (2) Відрегулюйте зсув об'єктива.

☛ "Регулювання положення проектованого зображення (Регулювання зсуву об'єктива)" [стор.36](#)

- (3) Налаштуйте масштабування та фокус.

☛ "Регулювання розміру зображення" [стор.39](#)

☛ "Коригування фокусу" [стор.40](#)

- (4) Відрегулюйте невеличкі відмінності між зображеннями.

☛ "Корекція точки" [стор.80](#)

- (5) Відрегулюйте краї зображень.

☛ "Перехід краю" [стор.97](#)

☛ "Рівень чорного" [стор.100](#)

- (6) Відрегулюйте яскравість та насиченість зображень.

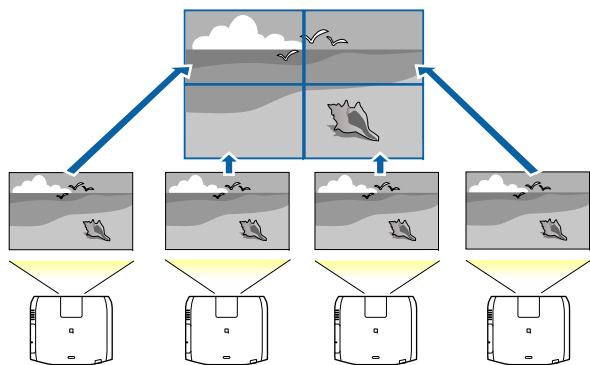
☛ "Узгодження кольорів" [стор.103](#)

- (7) Виберіть частини зображень.

☛ "Відображення збільшеного зображення" [стор.103](#)

Мозаїка

У випадку використання декількох проєкторів для створення одного великого зображення, призначте кожному проєктору позицію проєктора.



Перш ніж скласти мозаїку, налаштуйте проєктоване зображення так, щоб воно мало прямокутну форму. Крім того, відрегулюйте фокус та розмір зображень.

☛ "Регулювання розміру зображення" [стор.39](#)

☛ "Коригування фокусу" [стор.40](#)

- 1** Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2** Виберіть функцію **Кілька проєкцій** з меню **Додаткові** і натисніть кнопку [↵].
- 3** Виберіть **Мозаїка** і натисніть кнопку [↵].
- 4** Виберіть **Макет** і натисніть кнопку [↵].
 - (1) Встановіть кількість проєкторів для параметрів **Рядок** і **Стовпець**.
 - (2) Виберіть опцію **Параметри** і натисніть кнопку [↵].

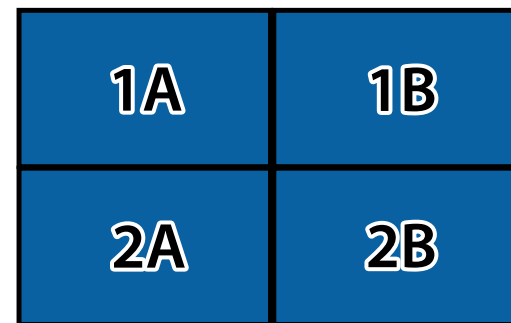
- 5** Повторіть кроки 1 – 4 для кожного проєктора, що використовується для мозаїчного зображення.

- 6** Виберіть **Налашт. місцезнах.** і натисніть кнопку [↵].

- (1) Встановіть положення проєційованих зображень в **Порядок рядків** і **Порядок стовпців**.

Порядок рядків: Розмістіть екрани згори вниз у порядку 1, 2, 3.

Порядок стовпців: Розмістіть екрани зліва направо в порядку A, B, C.



- (2) Виберіть опцію **Параметри** і натисніть кнопку [↵].

- 7** Повторіть крок 6 для кожного проєктора.

- 8** Введіть сигнал зображення, щоб показати зображення.

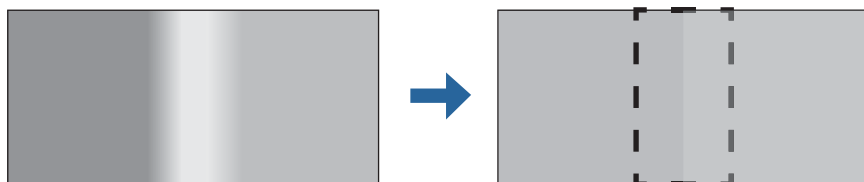
☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" [стор.65](#)

По завершенні компонування мозаїки відрегулюйте будь-які проміжки в положенні та нахил проєктованих зображень.

☛ "Налаштування проєктованих зображень" [стор.96](#)

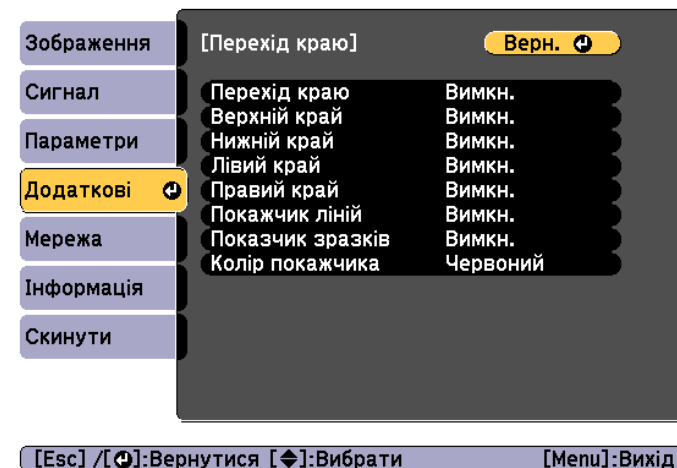
Перехід краю

Можна виконати тонке налаштування ділянки накладання, щоб створити суцільний екран.



Перш ніж застосувати перехід країв, для підвищення точності налаштувань, натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, а тоді переведіть параметр **Режим кольору** у значення **Кілька проєкцій**.

- 1** Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2** Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проєкцій**.
- 3** Виберіть пункт **Перехід краю** та натисніть кнопку [↵]. З'явиться таке вікно.



Підменю	Функція
Перехід краю	Установіть значення Увімкн. , щоб активувати функцію Перехід краю. Установіть значення Вимкн. у разі, якщо проєціювання з кількох проєкторів не відбувається.
Верхній край/Нижній край/Лівий край/Правий край	<p>Перехід: встановіть значення Увімкн., щоб активувати Перехід краю до ваших параметрів, у результаті чого ділянку переходу буде затемнено.</p> <p>Поч. пол. переходу: Відображає початкове положення переходу у вигляді червоної лінії та регулює з точністю до одного пікселя.</p> <p>Діапазон переходу: Регулювання ділянки, яку необхідно затемнити. Регулювання можна здійснювати на рівні одного пікселя. Максимальний діапазон становить 45% від роздільної здатності.</p> <p>Крива переходу: налаштуйте, як застосувати затінення.</p>

Підменю	Функція
Покажчик ліній	Установіть значення Увімкн. для відображення прямої на ділянці, де відбувається налаштування функції Перехід краю.
Показчик зразків	Установіть значення Увімкн. для відображення шаблону сітки, яка збігається з областю, де відбувається налаштування функції Перехід краю.
Колір покажчика	Виберіть поєднання основних кольорів.

4 Увімкніть функцію Перехід краю.

- Виберіть пункт **Перехід краю** та натисніть кнопку [↵].
- Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
- Натисніть кнопку [Esc].

5 Установіть для параметра **Покажчик ліній** значення **Увімкн.**

- Виберіть пункт **Покажчик ліній** і натисніть кнопку [↵].
- Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
- Натисніть кнопку [Esc].



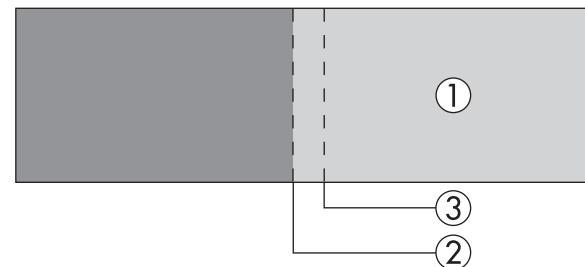
Якщо пряма нечітка, можна змінити колір прямої в пункті **Колір покажчика**.

6 Установіть для параметра **Показчик зразків** значення **Увімкн.**

- Виберіть пункт **Показчик зразків** і натисніть кнопку [↵].
- Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
- Натисніть кнопку [Esc].

7 Встановіть значення **Верхній край**, **Нижній край**, **Лівий край** або **Правий край** відповідно до частин зображення, що накладаються.

Далі показано приклад встановлення екрану (1).



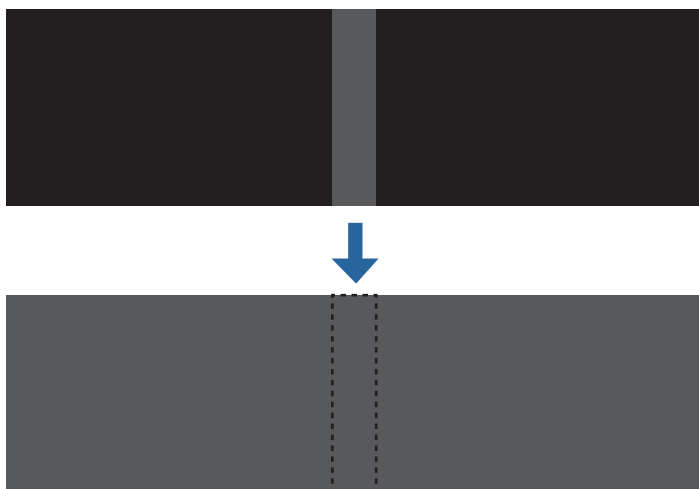
У вищеведеному прикладі слід відрегулювати **Лівий край**, оскільки відображатимуться ділянки накладання ліворуч на зображенні (1).

- Встановіть значення **Лівий край**, а потім натисніть кнопку [↵].
- Виберіть функцію **Перехід** і натисніть кнопку [↵].
- Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
- Натисніть кнопку [Esc].
- У пункті **Поч. пол. переходу** вирівняйте початкове положення переходу з краєм (2) зображення.
- Натисніть кнопку [Esc].
- У пункті **Діапазон переходу** відрегулюйте діапазон (3), який необхідно затемнити.
Найкраще обрати значення, коли ділянка, що накладається, і пряма знаходяться в одному положенні.
- У меню **Крива переходу** налаштуйте, як застосувати затемнення.
- Натисніть кнопку [Esc].

8 Після завершення налаштувань встановіть для параметрів **Покажчик ліній** і **Показчик зразків** значення **Вимкн.**, щоб завершити.

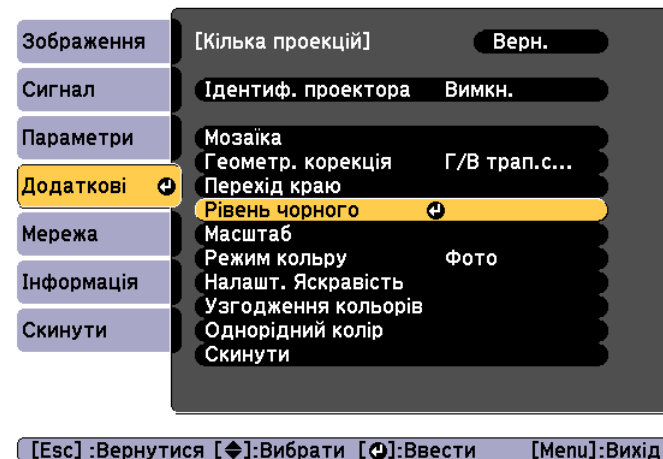
Рівень чорного

За показу чорного зображення виділятимуться лише області, де зображення перекриваються. Функція рівня чорного дає змогу вирівнювати рівень яскравості та тон областей, де зображення не перекриваються та областей, де таке перекриття відбувається, щоб зробити різницю менш помітною.

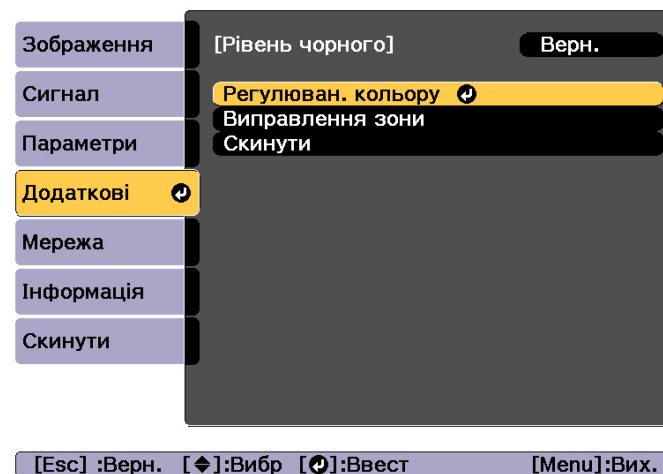


- Під час відображення тестового шаблону відрегулювати Рівень чорного неможливо.
 - Якщо значення параметра **Геометр. корекція** велике, можливо, ви не зможете виконати регулювання правильно.
 - Яскравість і тон можуть відрізнятися в областях перекриття зображень та інших областях, навіть після регулювання рівня чорного.
 - Якщо змінити параметри **Верхній край/Нижній край/Правий край/Лівий край**, для параметра Рівень чорного буде встановлено значення за умовчанням.
- ☛ "Перехід краю" [стор.97](#)

- 1 Виберіть пункт **Рівень чорного** в меню **Кілька проєкцій**, а потім натисніть кнопку [**↵**].



- 2 Виберіть пункт **Регулюван. кольору**, а потім натисніть кнопку [**↵**].

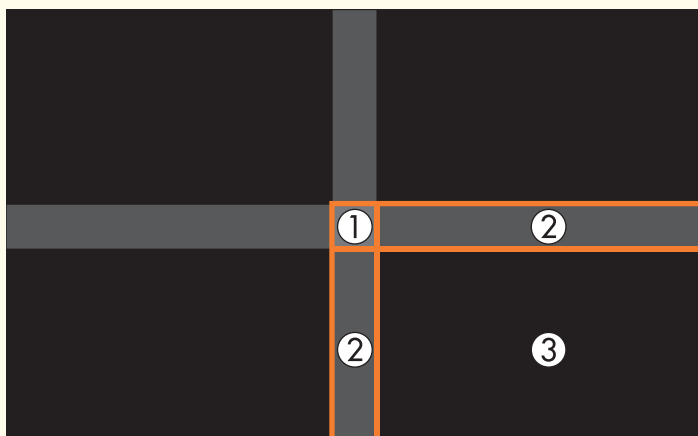


Точки буде відображено відповідно до параметрів **Верхній край/Нижній край/Правий край/Лівий край**.

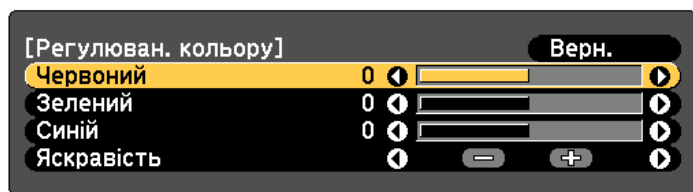
- 3 Виберіть область для регулювання та натисніть кнопку [↵].
Вибрана область буде позначена оранжевим кольором.



Якщо накладається кілька екранів, виконайте регулювання на підставі області з найбільшим накладанням (найяскравішої). На малюнку нижче спершу потрібно вирівняти (2) з (1), а потім відрегулювати таким чином, щоб вирівняти (3) з (2).



- 4 Відрегулюйте відтінок чорного і яскравість.



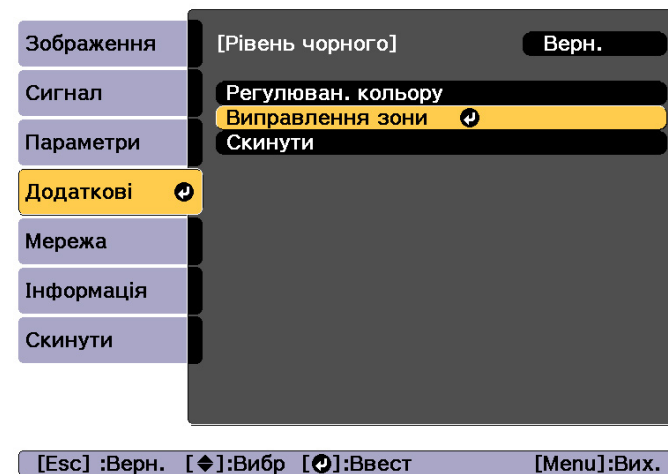
[Esc] :Верн. [↵]:Вибр [↵]:Регул. [Menu]:Вих.
[Default] :Скид.

- 5 За потреби повторіть кроки 3 і 4, щоб відрегулювати решту частин.

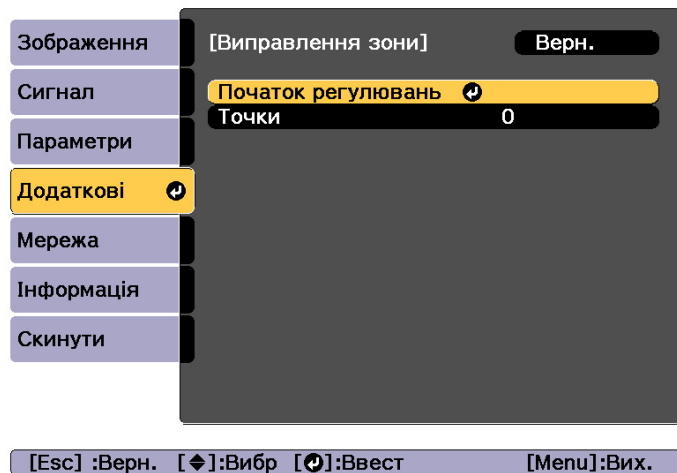


Після цього, якщо відтінок деяких ділянок не відповідає потрібному, відрегулюйте їх за допомогою параметра **Виправлення зони**.

- 6 Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися на екран у кроці 2.
- 7 Виберіть пункт **Виправлення зони**, а потім натисніть кнопку [↵].



- 8 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть кнопку [↵].



Граничні лінії, які позначають області з накладанням зображень.
Граничні лінії буде відображено відповідно до параметрів
Верхній край/Нижній край/Правий край/Лівий край.

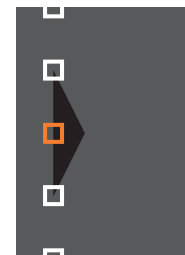
- 9** За допомогою кнопок [▲][▼][◀][▶] виберіть граничну лінію області, яку потрібно відрегулювати.
Вибрана лінія буде позначена оранжевим кольором.



- 10** Натисніть кнопку [↵] для підтвердження вибору.



- 11** Натискайте кнопки [▲][▼][◀][▶], щоб налаштувати положення граничних ліній, а потім натисніть кнопку [↵].
- 12** Натискаючи кнопки [▲][▼][◀][▶], перейдіть до точки, яку бажаєте пересунути, і натисніть кнопку [↵].
Вибрану точку буде позначено оранжевим кольором.



- 13** Натискаючи кнопки [▲][▼][◀][▶], перемістіть точку.
Щоб почати переміщення іншої точки, поверніться до кроку 12, натиснувши кнопку [Esc], а потім повторіть кроки 12 та 13.
Щоб відрегулювати іншу граничну лінію, натискайте кнопку [Esc], поки не відобразиться екран вибору граничної лінії з кроку 9.



Щоб повернути значення за промовчанням для параметра **Рівень чорного**, натисніть кнопку [Esc] для повернення на екран з кроку 7, виберіть [Скинути], а потім натисніть кнопку [↵].

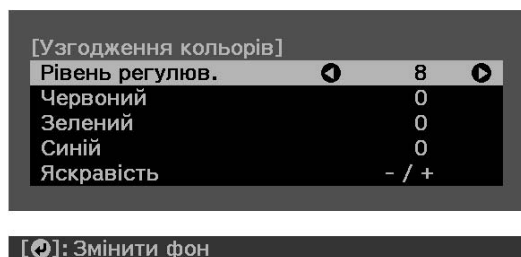
14 Щоб завершити регулювання, натисніть кнопку [Menu].

Узгодження кольорів

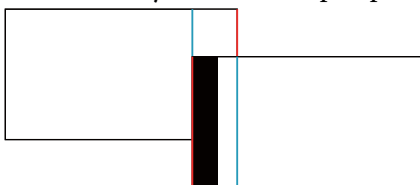
Можна виконати тонке налаштування балансу кольору і яскравості від чорного до білого для кожного відтінку кольору.

1 Виберіть пункт **Узгодження кольорів** в меню **Кілька проєкцій**, а потім натисніть кнопку [↵].

З'явиться таке вікно.



Половина ділянки накладання відображається в чорному кольорі, щоб можна було легко перевірити край зображення.



Рівень регулюв.: Існує вісім рівнів від білого до сірого та чорного. Кожен рівень можна регулювати окремо.

Червоний, Зелений, Синій: регулювання відтінку кожного кольору.

Яскравість: регулювання яскравості зображення.



Кожне натискання кнопки [↵] призводить до зміни екрана між проєційованим зображенням і екраном регулювання.

2 Виберіть параметр **Рівень регулюв.** і установіть рівень за допомогою кнопок [◀][▶].

3 Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій**, а потім натискайте кнопки [◀][▶], щоб регулювати відтінок кольору.

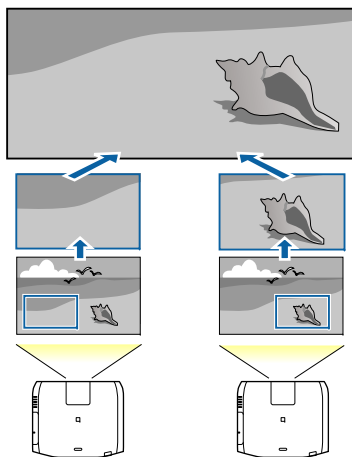
4 Виберіть параметр **Яскравість** і відрегулюйте яскравість за допомогою кнопок [◀][▶].

5 Поверніться до кроку 1 та відрегулюйте кожний рівень.

6 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

Відображення збільшеного зображення

Обрізання частини зображення та її відображення. За допомогою цієї функції можна створювати одне велике зображення шляхом поєднання зображень із кількох проєкторів.



1 Виконайте проєкцію зображення, а потім натисніть кнопку [Menu].

2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проєкцій**.



Цю ж операцію можна виконувати з пункту **Масштаб** в меню **Сигнал**.

3 Виберіть параметр **Масштаб** і натисніть кнопку [↵].

4 Увімкніть параметр **Масштаб**.

(1) Виберіть параметр **Масштаб** і натисніть кнопку [↵].

(2) Виберіть **Авто** або **Ручний** і натисніть кнопку [↵].

Авто: автоматичне регулювання виділеної ділянки відповідно до значень параметрів **Перехід краю** та **Мозаїка**. Після кроку 6 не обов'язково виконувати подальші дії.

Ручний: дозволяє відрегулювати виділене зображення вручну.

(3) Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.



Якщо автоматичне налаштування не застосовується до виділеного зображення, налаштуйте співвідношення сторін, а тоді виберіть **Авто**.

☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" [стор.86](#)

5 Налаштуйте параметр **Режим масштабу**.

(1) Виберіть пункт **Режим масштабу** та натисніть кнопку [↵].

- (2) Виберіть пункт **Збільш. відобр.** або **Повне відобр.** і натисніть кнопку [↵].

Збільш. відобр.: регулювання відповідно до зображення, що наразі відображається.

Збільшити



Перемістити



Повне відобр.: відображення відповідно до розміру панелі проєктора (максимальна область, на якій можливе відображення зображення).

Збільшити



Перемістити



- (3) Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

6 Відрегулюйте масштаб.

Виберіть спосіб регулювання за допомогою кнопок [▲][▼] і відрегулюйте за допомогою кнопок [◀][▶]. (Від мінімального збільшення у 0,5 до максимального збільшення у 10 разів)

-+: збільшення або зменшення зображення одночасно горизонтально та вертикально.

Масшт. вертикал.: збільшення або зменшення зображення вертикально.

Масшт. горизонт.: збільшення або зменшення зображення горизонтально.

7 Зображення закріплюється та налаштовується.

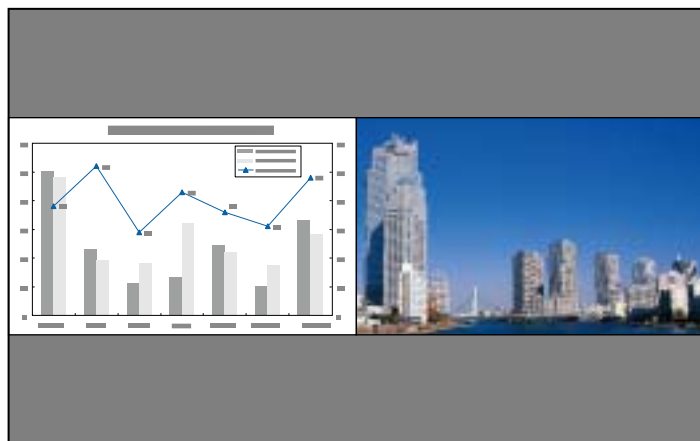
- Виберіть **Регулюв. кадру** і натисніть кнопку [↵].
Якщо вибрано **Діапазон кадру**, показані діапазон і координати зображення, яке відтворює проєктор.
- За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] прокрутіть зображення.
Під час перегляду екрана відрегулюйте координати та розмір кожного зображення.
- На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].



Можна перевірити відображену ділянку після виділення всього зображення у меню **Діапазон кадру**.

Одночасне проєціювання двох зображень (Split Screen)

Зображення можна проєціювати з двох джерел одночасно на ліву й праву частини екрана.



Функцію Split Screen можна використовувати в режимі відтворення вмісту.

Джерела сигналу для проєкування в режимі Split Screen

Нижче наведено припустимі комбінації джерел сигналу для проєціювання в режимі Split Screen.

Лівий екран	Правий екран					
	HDMI	HDBaseT	DVI-D	Комп'ютер	BNC	LAN
HDMI	-	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	✓	✓	✓	✓
DVI-D	✓	✓	-	✓	✓	✓
Комп'ютер	✓	✓	✓	-	-	-
BNC	✓	✓	✓	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-	-



- Сигнали з горизонтальною роздільною здатністю понад 1920 не підтримуються.
- Якщо увімкнено параметр **Збільшення 4000**, з'являється повідомлення. Виберіть **Так**, щоб вимкнути параметр **Збільшення 4000**. (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
- ☛ **Зображення - Оптимізація зобра. - Збільшення 4000**
[стор.150](#)

Порядок роботи

Проектування на розділеному екрані

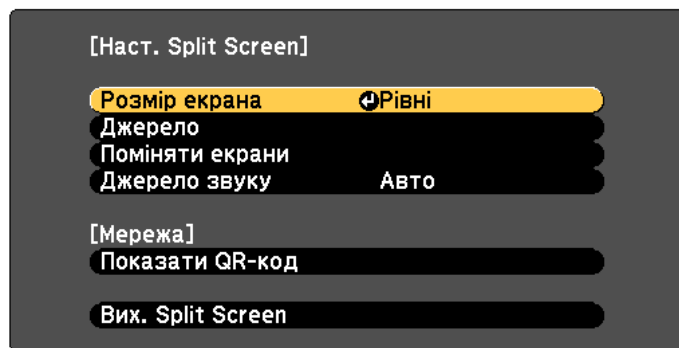
- 1 Під час виведення проєкції натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Split].
Зображення з вибраного джерела сигналу проєціюватиметься на ліву частину екрана.



Ці дії можна також виконувати у меню конфігурації.

☛ **Параметри - Split Screen** [стор.154](#)

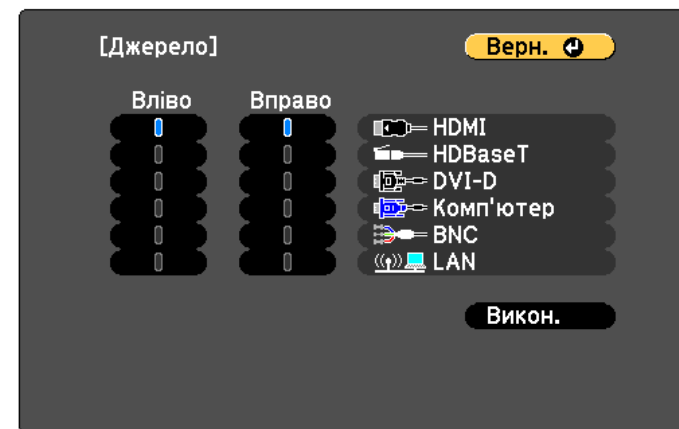
- 2 Натисніть кнопку [Menu].
Відкриється вікно Наст. Split Screen.



[◀]:Вибрати [▶]:Ввести

[Menu]:Вихід

- 3 Оберіть пункт **Джерело** і натисніть кнопку [↵].
- 4 Оберіть пари вхідних джерел для кожного із пунктів **Вліво** і **Вправо**.



[Esc] / [↵]:Вернутися [▶]:Вибрати

[Menu]:Вихід



Ці дії можна також виконувати як описано далі.

☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" [стор.65](#)

☛ "Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.66](#)

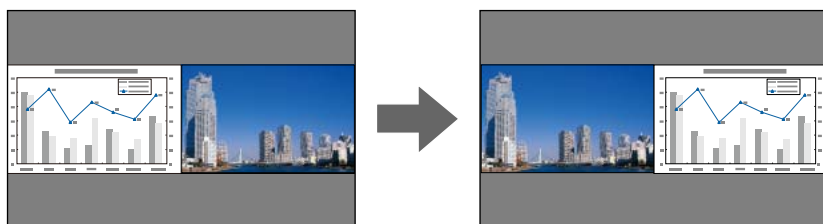
- 5 Виберіть команду **Викон.** і натисніть кнопку [↵].

Щоб переключитися на інше джерело під час проєціювання в режимі Split Screen, виконайте цю процедуру, починаючи з дії 2.

Переключення між лівим і правим екраном

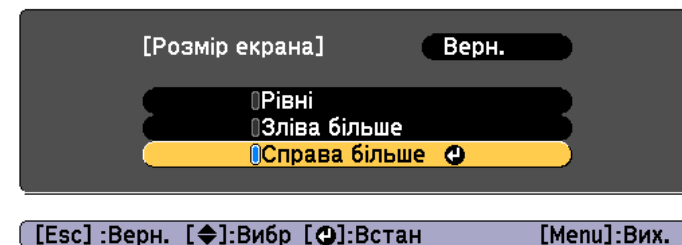
Щоб переходити між проєційованими зображеннями, виконайте дії нижче.

- 1 Під час проєціювання в режимі Split Screen натисніть кнопку [Menu].
- 2 Виберіть пункт **Поміняти екрани** і натисніть кнопку [↵].
Зображення у лівій у правій частинах екрана поміняються місцями.



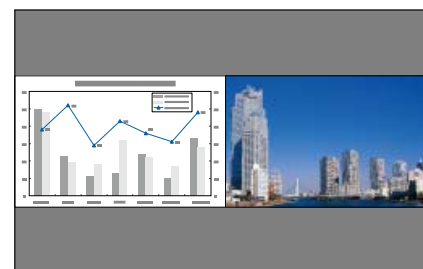
Переключення розмірів зображень на лівому й правому екранах

- 1 Під час проєціювання в режимі Split Screen натисніть кнопку [Menu].
- 2 Виберіть пункт **Розмір екрана** і натисніть кнопку [↵].
- 3 Виберіть потрібне співвідношення розмірів зображень на екрані і натисніть кнопку [↵].

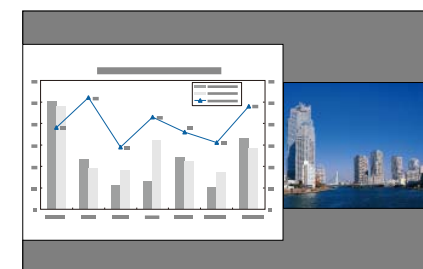


Після встановлення розміну екрана проєктовані зображення матимуть такий вигляд, як показано нижче.

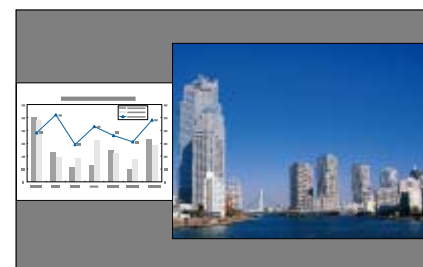
Рівні



Зліва більше



Справа більше

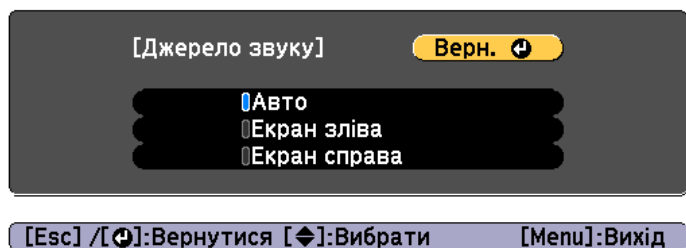




- Не можна одночасно збільшити зображення на лівому й правому екранах.
- Коли одне зображення збільшується, інше – зменшується.
- Залежно від того, які відеосигнали надходять, зображення на лівій і правій частині екрану можуть мати різний розмір, навіть якщо встановлено значення **Рівні**.

Зміна звуку


- 1** Під час проєціювання в режимі Split Screen натисніть кнопку [Menu].
- 2** Виберіть параметр **Джерело звуку** і натисніть кнопку [↵].
- 3** Виберіть аудіо для виводу та натисніть кнопку [↵].
Якщо вибрано значення **Авто**, звук виводиться для збільшеного екрана. Якщо розміри екранів **Рівні**, звук виводиться для екрана зліва.



Вихід із режиму Split Screen

Щоб завершити використання функції Split Screen, натисніть кнопку [Esc].

Для виходу з режиму Split Screen можна також виконати наведені нижче дії.

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Split].
- Виберіть значення **Вих. Split Screen** на екрані Нал. Split Screen.
 [стор.107](#)

Обмеження при проєціюванні в режимі Split Screen

Експлуатаційні обмеження

Під час проєктування в режимі Split Screen недоступні такі операції:

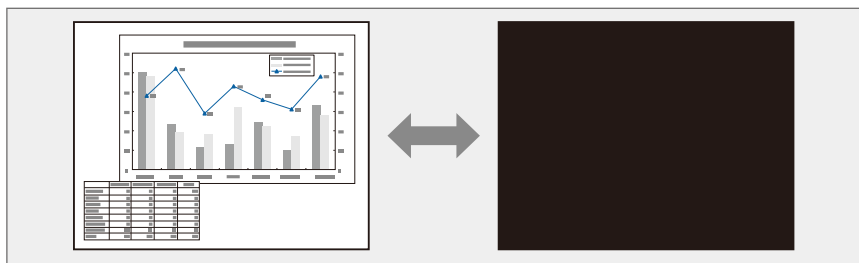
- Налаштування меню конфігурації
- E-zoom
- Зміна формату проєкції
- Використання кнопок [User1], [User2] або [User3] на пульті дистанційного керування
- Вікно довідки відображається, лише в разі відсутності сигналів зображення або відображення повідомлення про помилку чи попередження.
- Логотип користувача не відображається.

Обмеження щодо зображень

- Для зображення на правому екрані застосовуються значення за замовчуванням для меню **Зображення**. Однак налаштування зображення, що проєціюється на лівому екрані, застосовуються до зображення на правому, визначаючи такі параметри як **Режим кольору**, **Темп. кольору**, **Кадрова інтерпол.** та **Super-resolution**.
- Деінтерлейсінг, Зменшення завад доступні лише для екрана ліворуч.

Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)

Ця команда корисна, коли потрібно зосередити увагу слухачів на словах ведучого презентації або якщо потрібно приховати деякі деталі, наприклад, зміну файлів під час презентації з комп'ютера.



Щоразу, коли ви натискаєте кнопку [A/V Mute], Вимкнення A/V вмикається чи вимикається.



- Коли ввімкнено параметр Вимкнення A/V, освітлення вимикається.
- Щоб поступово збільшувати або зменшувати чіткість під час увімкнення відео, встановіть бажане число секунд для **Проявлення** та **Зникнення**.
 ➡ Додаткові - Операція - Парам.вимк. A/V - Проявлення, Зникнення [стор.157](#)
- Якщо A/V вимкнено, але впродовж 2 годин не було виконано жодних операцій, проектор автоматично вимикається. Щоб вимикати живлення, встановіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** значення **Вимкн.**
 ➡ Додаткові - Операція - Парам.вимк. A/V - Тайм. вимк. A/V [стор.157](#)
- Коли для параметра **Включити A/V** встановлено значення **Вимкнення A/V** в меню конфігурації, без зняття вимкнення A/V можна виконувати наведені нижче операції.
 - Зміна джерела за допомогою кнопок зміни вводу на пульті дистанційного керування.
 - Керування проектором з комп'ютера за допомогою команд зв'язку.
 ➡ Додаткові - Операція - Парам.вимк. A/V - Включити A/V [стор.157](#)
- Вимкнення A/V скасовується лише шляхом натискання кнопки [A/V Mute] або надсилання команди відключення.
- Під час проєціювання рухомих зображень увімкнення функції "Вимкнення A/V" не припиняє відтворення зображення й звуку. Поновити проєціювання з того місця, де був увімкнений режим "Вимкнення A/V" неможливо.

Зупинка зображення (Стоп-кадр)

Коли для рухомого зображення виконується функція Стоп-кадр, проекція цього зображення залишається на екрані, тож ви можете демонструвати рухоме зображення покадрово, як нерухому фотографію. Крім того, якщо функцію Стоп-кадр активовано заздалегідь, можна виконувати такі дії, як непомітна зміна файлів під час презентації з комп'ютера (зображення не виводитиметься на екран).

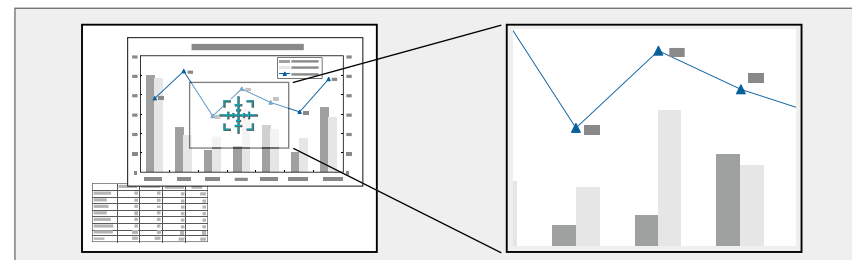
Щоразу при натисканні кнопки [Freeze] режим Стоп-кадр вмикається або вимикається.



- Звук при цьому не зупиняється.
- Під час проєціювання рухомих зображень відтворення продовжується, навіть якщо кадр зупинено. Відтак поновити проєціювання з того місця, де кадр був зупинений, неможливо.
- Якщо натиснути кнопку [Freeze] під час відображення меню "Конфігурація" або довідки, поточне вікно меню або довідки закриється.
- Функція Стоп-кадр працює також в режимі E-Zoom.

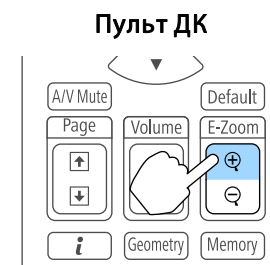
Збільшення частини зображення (E-Zoom)

Ця функція корисна, якщо потрібно збільшити зображення для перегляду окремих деталей, таких як графіки й таблиці.

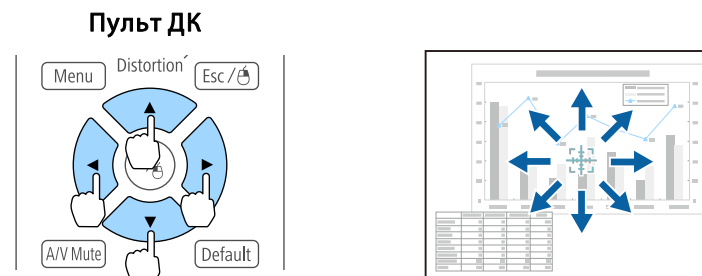


1 Запустіть функцію E-Zoom.

Натисніть кнопку [+], щоб показати перехрестя (⦿).

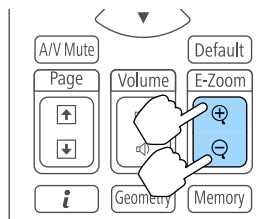


2 Наведіть перехрестя (⦿) на ділянку зображення, яку потрібно збільшити.



3 Збільшуйте.

Пульт ДК



Кнопка [⊕]: при натисканні щоразу збільшує ділянку. Якщо утримувати кнопку натиснутою, збільшення відбуватиметься швидше.

Кнопка [⊖]: зменшує збільшене зображення.

Кнопка [Esc]: скасування режиму E-Zoom.



- Під час перегляду збільшеного зображення можна виконувати прокрутку за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶].
- Функція E-Zoom недоступна, коли параметр **Масштаб** увімкнено.
☛ Сигнал - Масштаб [стор.152](#)
- Якщо увімкнено параметр **Збільшення 4000**, з'являється повідомлення. Виберіть **Так**, щоб вимкнути параметр **Збільшення 4000**. (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)
☛ Зображення - Оптимізація зобра. - Збільшення 4000 [стор.150](#)



- Якщо для параметра **Захист логотип корист.** у меню **Захисний пароль** встановлено значення **Увімкн.**, відображається повідомлення, і логотип користувача змінити неможливо. Після того, як параметр **Захист логотип корист.** буде переведено у значення **Вимкн.**, виконайте вказані нижче кроки.
☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" [стор.124](#)
- Якщо використовувати функцію пакетного налаштування для копіювання налаштування меню між кількома проекторами, також буде скопійовано логотип користувача. Не встановлюйте зображення, якими не хочете ділитися між кількома проекторами, як логотип користувача.

1

Виведіть на екран зображення, яке потрібно зберегти в якості логотипа користувача, і натисніть кнопку [Menu].

☛ "Конфігурація Операції меню" [стор.146](#)

2

Виберіть параметр **Лого користувача** у меню **Додаткові**.



При виборі опції **Лого користувача** тимчасово вимикаються такі налаштування, як Геометр. корекція, E-Zoom, Співвідн. сторін, Масштаб і Тип екрану.

3

Виберіть **Почати налашт.** та натисніть кнопку [↵].
З'явиться екран підтвердження.

4

Виберіть **Так** і натисніть кнопку [↵].

5

Коли з'явиться повідомлення "Зберегти це зображення як логотип користувача?", виберіть **Так**.

Зображення буде збережено. Після цього відобразиться повідомлення "Завершено."

Збереження логотипа користувача

Зображення, яке проєціюється, можна зберегти у вигляді логотипа користувача.



Виберіть **Скидання**, щоб видалити збережене зображення та повернутися до стандартних налаштувань.

Режим відтворення вмісту дозволяє проєціювати зображення, придатні для цифрових вивісок, у таких місцях, як музеї, салони та магазини. Можна проєціювати фотографії та відео, які зберігаються в зовнішній пам'яті. Ефекти можна використовувати для зміни кольору та форми проєційованого зображення.



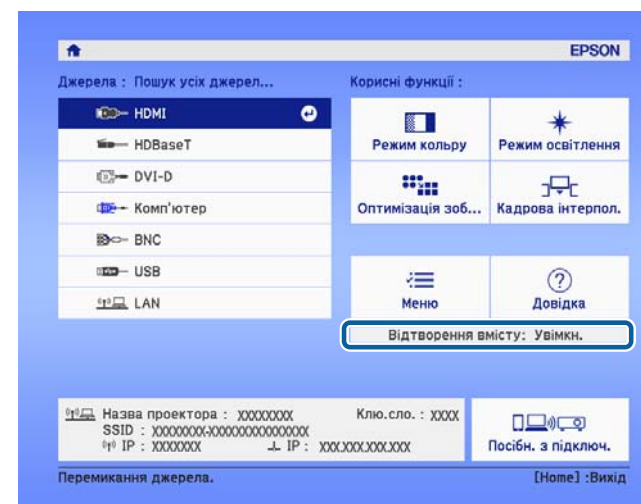
Функція Відтворення вмісту використовує порт USB-A, через що не можна використовувати функцію бездротової мережі LAN.

Перехід у режим відтворення вмісту

Перейдіть у режим відтворення вмісту, щоб програти список відтворення.

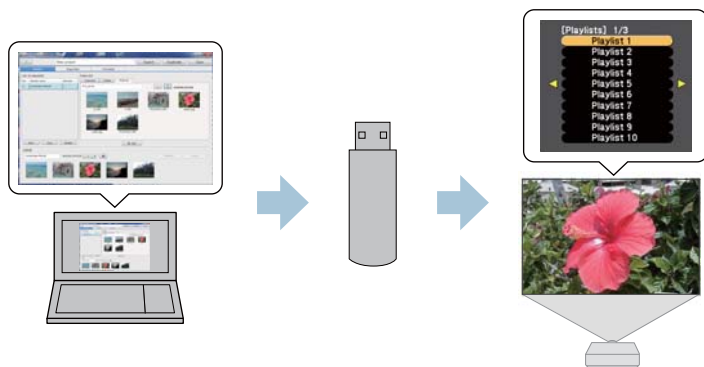
- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть **Відтворення вмісту** в меню **Параметри**.

- 3 Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵]. З'явиться повідомлення з підтвердженням.
- 4 Перезапустіть проєктор, щоб увімкнути режим відтворення вмісту.
- 5 Натисніть кнопку [⏠] на панелі керування або на пульті дистанційного керування. Буде відображено Головний екран.
- 6 Переконайтеся, що режим відтворення вмісту увімкнено.



Програвання списку відтворення

У режимі відтворення вмісту можна проєціювати фото та відео, збережені як список відтворення.



- Заздалегідь потрібно призначити кнопку користувача для **USB**.
☛ **Параметри - Кнопка користувача** [стор.154](#)
- USB-накопичувач має відповідати вказаним нижче вимогам.
 - Формат FAT 16/32
 - Лише один розділ
 - Вимкнені функції безпеки
 - Не використовується пристрій для зчитування кількох карт або USB-концентратор
 - Загальна довжина становить до 6 см

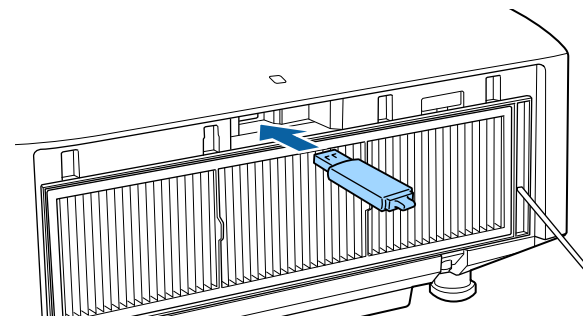
1 Створіть список відтворення в програмі Epson Projector Content Manager і збережіть його на USB-накопичувачі.



Для докладнішої інформації перегляньте Посібник з експлуатації Epson Projector Content Manager.

2 Підключіть USB-накопичувач до порту USB-A проектора (відсік встановлення модуля бездротової мережі LAN), коли ввімкнено режим відтворення вмісту.

☛ "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.58](#)



3 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку, призначену для **USB**.
Відтвориться перший або запланований список відтворення.



- Натискайте кнопки з цифрами, утримуючи кнопку [Num], щоб грати список відтворення, збережений в улюблених. Зареєструвати улюблений вміст можна за допомогою програми Epson Projector Content Manager.
- Щоб вибрати з переліку список відтворення для програшу, натисніть **Засіб перегляду USB** в меню **Параметри** та виберіть файл за допомогою кнопок угору, вниз, уліво, управо.
☛ **Параметри - Відтворення вмісту- Засіб перегляду USB** [стор.154](#)

Додавання ефектів на зображення (Функція Ефекти)

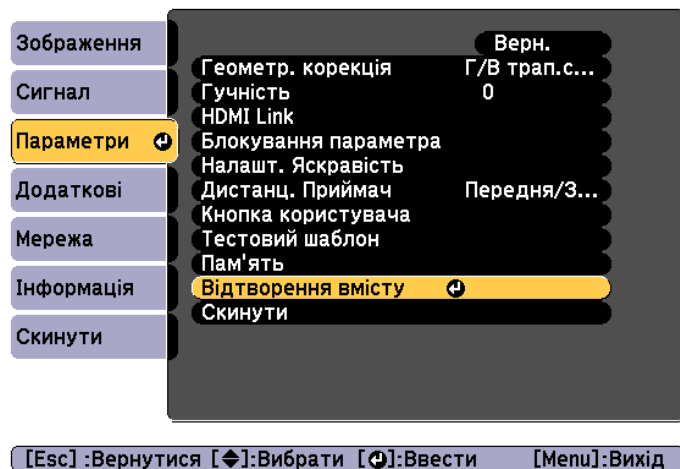
У режимі відтворення вмісту можна змінювати колір і розмір проєційованого зображення.



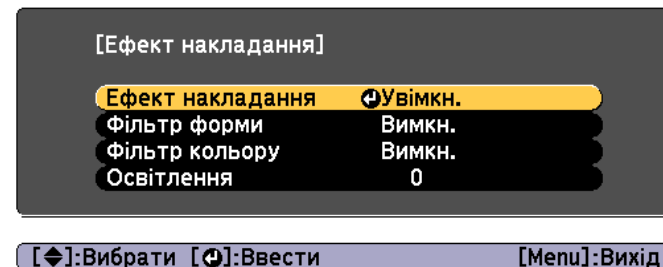
При використанні функції Ефекти потрібно періодично активувувати **Режим оновлення**.

☛ **Скинути** - Режим оновлення [стор.175](#)

- 1 Натисніть кнопку [Menu], коли ввімкнено режим відтворення вмісту, виберіть [Параметри] та натисніть кнопку [↵].



- 2 Виберіть **Ефект накладання** в меню **Відтворення вмісту** й натисніть кнопку [↵].
- 3 Виберіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.** й натисніть кнопку [↵].



- 4 Виберіть **Фільтр форми** та натисніть кнопку [↵].

- 5 Відкоригуйте елементи відповідно до потреб.

- **Форма:**Виберіть форму ефекту серед параметрів Коло, Квадрат або Користувацький.



Зареєструвати улюблені зображення в розділі "Користувацький" можна за допомогою програми Epson Projector Content Manager. Для докладнішої інформації перегляньте Посібник з експлуатації Epson Projector Content Manager.

- **Ефект фільтру:**Укажіть, чи маскувати внутрішню або зовнішню сторону вибраної форми.
- **Розмір** Виберіть розмір форми.
- **Позиція:** Виберіть місце розташування вибраної форми.

- 6 Виберіть **Фільтр кольору** та натисніть кнопку [↵].

- 7 Відкоригуйте елементи відповідно до потреб.

- **Фільтр кольору:** Виберіть колір ефекту.
- **Користувацький:** Відкоригуйте рівні таких кольорів Червоний, Зелений, Синій.

8 Виберіть опцію **Освітлення**, щоб налаштувати яскравість ефекту.

9 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Обмеження в режимі відтворення вмісту

Експлуатаційні обмеження

Указані нижче операції чи налаштування не можна змінити в режимі відтворення вмісту.

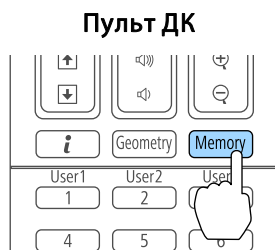
- Темп. кольору(коли для параметра **Фільтр кольору** вибрано значення **Теплий білий** або **Холодний білий**)
- Затемнення
- Split Screen
- Фон дисплея
- Екран
- Автопошук джерела
- Пароль Remote
- Перехід краю
- Місце збер. журн.

Крім того, у режимі відтворення вмісту не можна користуватися програмою Epson Projector Professional Tool.

Параметри для зображення, що наразі відображається, а також значення геометричної корекції зберігаються в пам'яті, тому за необхідності їх можна завантажити.

Збереження/завантаження/стирання/скидання пам'яті

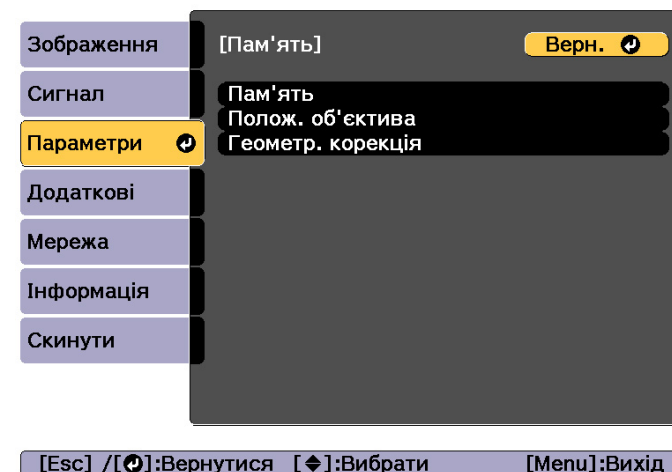
- 1 Натисніть кнопку [Memory] під час проєціювання.



Ці дії також можна виконати через меню Конфігурація.

☛ Параметри - Пам'ять [стор.154](#)

- 2 Виберіть тип пам'яті та натисніть кнопку [↵].



Пам'ять: У пам'яті зберігаються параметри для наведених далі елементів меню. Можна зареєструвати до 10 значень.

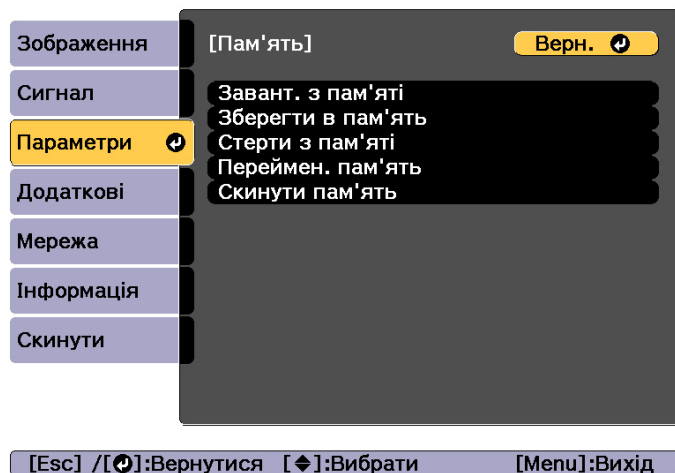
Головне меню	Підменю
Зображення	Усі пункти налаштування
Сигнал	Масштаб
Параметри	Налашт. Яскравість
Додаткові	Перехід краю Рівень чорного Узгодження кольорів

Полож. об'єктива: реєстрація положення об'єктива, налаштованого за допомогою функції зсуву об'єктива, масштабування, фокусу та спотворення. Можна зареєструвати до 10 значень.

☛ "Реєстрація та завантаження значень корекції об'єктива" [стор.42](#)

Геометр. корекція: регулювання збереженого значення геометричної корекції. Можна зареєструвати до 3 значень.

3 Виберіть потрібну функцію та натисніть кнопку [↵].



Функція	Пояснення
Завант. з пам'яті	Завантаження збережених у пам'яті параметрів. Виберіть пам'ять і натисніть кнопку [↵], щоб перезаписати параметри, застосовані до поточного зображення, параметрами з пам'яті.
Зберегти в пам'ять	Реєструє поточні параметри в пам'яті. Виберіть ім'я пам'яті та натисніть кнопку [↵], щоб зберегти параметри.
Стерти з пам'яті	Видалення збережених в пам'яті параметрів. Після вибору імені пам'яті та натискання кнопки [↵] відображається повідомлення. Виберіть Так , а потім натисніть кнопку [↵], щоб стерти вибрану пам'ять.

Функція	Пояснення
Переймен. пам'ять	Зміна імені пам'яті. Виберіть ім'я пам'яті, яку необхідно змінити, і натисніть кнопку [↵]. Уведіть ім'я пам'яті за допомогою віртуальної клавіатури. ☛ "Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою" стор.163 Потім наведіть курсор на пункт Finish і натисніть кнопку [↵].
Скинути пам'ять	Скидає назву та налаштування, збереженої пам'яті. Щоб скинути всю пам'ять, збережену в пунктах Пам'ять , Полож. об'єкти і Геометр. корекція , використовуйте функцію Скин. всю пам'ять . ☛ Скинути - Скин. всю пам'ять стор.175



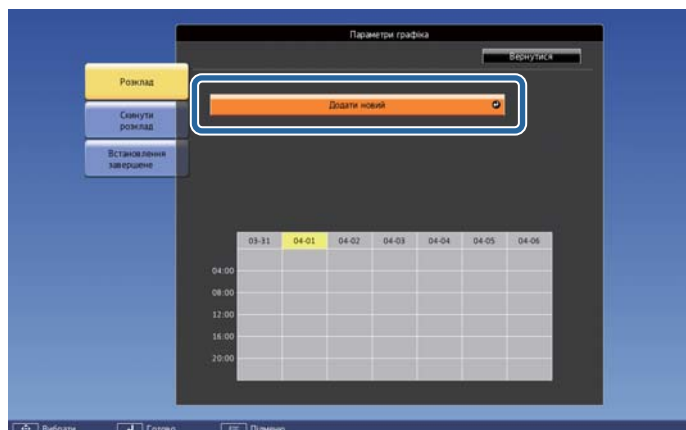
Якщо мітка зліва від назви пам'яті стала синьою, то це означає, що пам'ять уже зареєстровано. У разі вибору зареєстрованої пам'яті буде відображено запит на підтвердження необхідності перезапису пам'яті. У разі обрання **Так** попередні параметри буде видалено, а поточні параметри буде зареєстровано.

Можна спланувати ввімкнення/вимкнення живлення проектора й переключення вхідного джерела у вигляді подій у розкладі. Зареєстровані події виконуються автоматично в зазначений час у зазначені дні або щотижня. Можна зареєструвати до 30 подій у меню **Розклад** і одну подію у меню **Подовжений графік**.

Зберігання події

Налаштування події

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
☞ "Конфігурація Операції меню" [стор.146](#)
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Параметри графіка**.
- 3 У меню **Розклад** виберіть параметр **Додати новий**.



4 Установіть розклад.

Підменю	Функція
Налаштування події	<p>Оберіть операцію проектора, яку необхідно виконати після настання події. Виберіть значення Не змінено для елементів, які необхідно змінити, коли відбудеться подія. Можна вибрати такі дії:</p> <p>Розклад</p> <ul style="list-style-type: none"> • Живлення • Джерело • Режим освітлення • Вимкнення A/V • Калібрув. освітл. • Режим оновлення • Гучність
Налаштування дати/часу	<p>Установіть дату, день тижня і час настання події. Можна встановити впродовж чотирьох тижнів. Для вводу дати та часу використовуйте віртуальну клавіатуру.</p> <p>☞ "Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою" стор.163</p>

- 5 Виберіть значення **Зберегти** та натисніть кнопку [↵].
Щоб зареєструвати додаткові події, повторіть кроки 3–5.

- 6 Виберіть **Встановлення завершено**, а потім виберіть **Так**, щоб завершити.



- Калібрув. освітл. не запускається автоматично, якщо проектор використовується безперервно понад 24 години або коли систематично застосовується пряме виключення. Налаштуйте **Калібрув. освітл.**, щоб вмикати цю функцію після кожних 100 годин використання.
- Якщо ввімкнено **Калібрув. освітл.**, увімкніть проектор мінімум за 20 хвилин до події.

Перевірка події

У цьому розділі пояснено, як перевіряти подію у меню Розклад.

- 1** Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2** Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Параметри графіка**.

- 3 Натискайте кнопки [◀][▶], щоб підсвітити дату, яку потрібно перевірити.

Відображаються подробиці подій, зареєстрованих на вибрану дату. Індикатор вмикається в разі збереження події.



(Синій): активована подія



(Сірий): вимкнена подія



: регулярна подія



(Блакитний): разова подія



(Оранжевий): регулярна подія



(Зелений): увімкнути/вимкнути моніторинг зв'язку



(Сірий): вимкнена подія

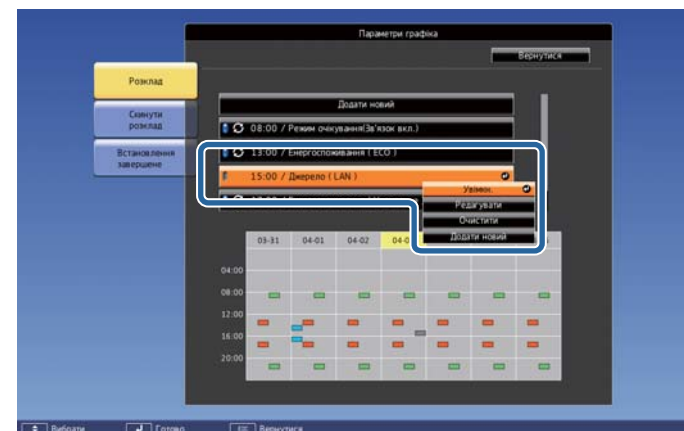
Редагування події

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
☛ "Конфігурація Операції меню" [стор.146](#)

- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Параметри графіка**.

- 3 За допомогою кнопок [◀][▶] виберіть дату, подію для якої необхідно змінити.

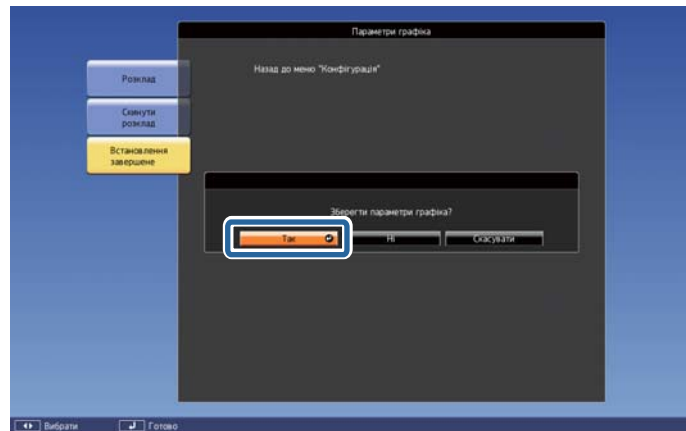
- 4 Виділіть потрібну подію і натисніть кнопку [Esc].



- 5 Відредагуйте подію.

Підменю	Функція
Увімкн./Вимкнено	Увімкнення/вимкнення вибраної події.
Редагувати	Редагує вміст вибраної події. Виберіть значення Зберегти та натисніть кнопку [↵], щоб завершити редагування.
Очистити	Видаляє вибрану подію.
Додати новий	Зберігає нову подію. Виберіть значення Зберегти та натисніть кнопку [↵], щоб завершити реєстрацію.

- 6 Виберіть **Встановлення завершено**, а потім виберіть **Так**, щоб завершити редагування.



Для видалення зареєстрованих подій виберіть пункт **Скинути розклад**, а потім натисніть **Так**. Виберіть **Встановлення завершено**, а потім виберіть **Так**, щоб видалити події.

Нижче описано функції посиленої безпеки, які має проектор.

- **Захисний пароль**
Ця функція дозволяє обмежити коло осіб, що матимуть доступ до проектора.
- **Блок-ня керування/Блокування кнопок пульта дистанційного керування**
Ця функція дає змогу блокувати зміну параметрів проектора без дозволу.
☛ "Обмеження роботи" [стор.126](#)
- **Блокування від Крадіжки**
У проекторі передбачені описані нижче функції для захисту від крадіжки.
☛ "Захист від крадіжки/Захист від падіння" [стор.128](#)

Керування користувачами (Захисний пароль)

Коли активовано функцію Захисний пароль, користувачі, яким не відомий пароль, не зможуть користуватися проектором для демонстрації зображень, навіть якщо увімкнено живлення. Крім того, логотип користувача, який відображується при вмиканні проектора, змінити неможливо. Це також є функцією безпеки, оскільки проектором неможливо буде користуватися, навіть якщо його вкрадуть. На момент придбання функція Захисний пароль не активована.

Типи параметрів Захисний пароль

Передбачено чотири види налаштувань функції «Захисний пароль», які можна встановити відповідно до способу використання проектора.

- **Захист ввімк.живл.**

Коли для параметра **Захист ввімк.живл.** встановлено значення **Увімкн.**, після підключення до електромережі та увімкнення проектора потрібно вводити заданий пароль (це також стосується функції Direct Power On). Якщо не ввести правильний пароль, користуватися проектором буде неможливо.

- **Захист лого корист**

Ніхто не спроможний змінити логотип користувача, встановлений власником проектора. Коли для параметра **Захист лого корист** встановлене значення **Увімкн.**, зазначені зміни логотипу користувача заборонені.

- Запис логотипа користувача
- Параметр **Фон дисплея** або **Екран запуску з Дисплей**
☛ **Додаткові - Дисплей** [стор.157](#)

- **Захист мережі**

Коли для параметра **Захист мережі** встановлено значення **Увімкн.**, зміна параметрів меню **Мережа** заборонена.

- ☛ "Меню "Мережа"" [стор.162](#)

- **Захист розкладу**

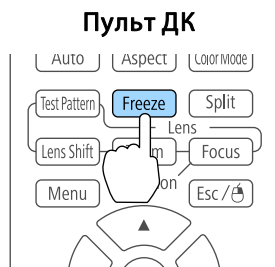
Коли для параметра **Захист розкладу** встановлено значення **Увімкн.**, зміна параметрів системного часу або графіків проектора заборонена.

Встановлення параметра Захисний пароль

Для встановлення функції Захисний пароль виконайте таку послідовність дій.

- 1 Під час проекції натисніть і не відпускайте кнопку [Freeze] близько п'яти секунд.

Відобразиться меню для параметра Захисний пароль.

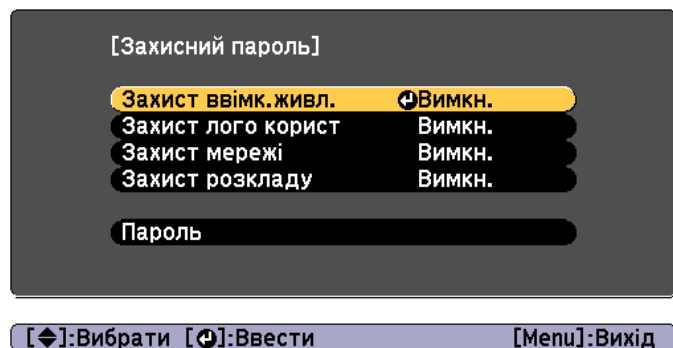


Якщо функція Захисний пароль уже активована, потрібно ввести пароль.

Якщо пароль введено правильно, відкриється меню Захисний пароль.

👉 "Введення пароля" [стор.125](#)

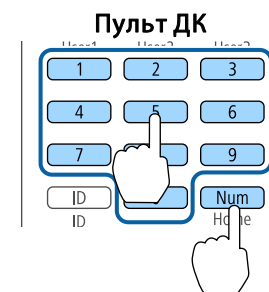
- 2 Виберіть тип захисту паролем, який потрібно встановити, і натисніть кнопку [↵].



- 3 Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
натисніть кнопку [Esc], щоб показати екран на кроці 2.

- 4 Задайте пароль.

- (1) Виберіть параметр **Пароль** і натисніть кнопку [↵].
- (2) Коли на екрані з'явиться повідомлення "Змінити пароль?", виберіть **Так** і натисніть кнопку [↵]. Стандартне значення пароля – "0000". Змініть його на власний пароль. Якщо вибрати **Ні**, знову відобразиться екран, показаний для кроку 2.
- (3) Утримуючи натиснутою кнопку [Num], уведіть за допомогою кнопок із цифрами чотиризначне число. На екрані пароль відображатиметься у вигляді зірочок "****". Після того, як буде введено четверту цифру, з'явиться екран підтвердження.

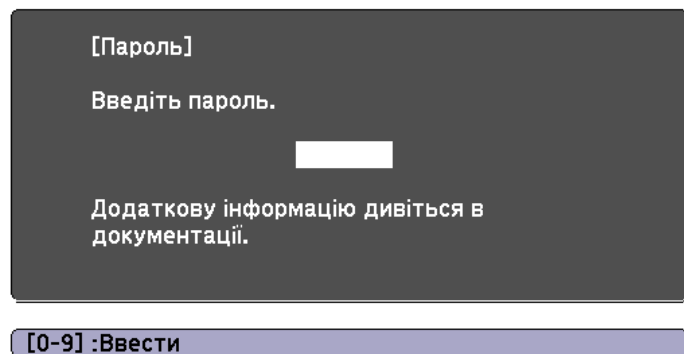


- (4) Повторно введіть пароль.
"Пароль прийнято." З'явиться на екрані.
Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

Введення пароля

Коли відобразиться екран пароля, введіть пароль за допомогою кнопок із цифрами на пульті дистанційного керування.

Утримуючи натиснутою кнопку [Num], уведіть пароль за допомогою кнопок із цифрами.



Якщо пароль введено правильно, захист паролем тимчасово знімається.

Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і ввімкніть проектор. На екрані проектора знову з'явиться вікно паролю, у якому ви зможете ввести правильний пароль.
- Якщо ви забули пароль, запишіть номер, що відображається на екрані, – "Request Code: xxxxx", і зверніться за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.
☛ [Список контактних даних для проектора Epson](#)
- Якщо ви й надалі повторюватимете ті самі дії та введете неправильний пароль тридцять разів поспіль, проектор більше не прийматиме пароль і з'явиться повідомлення: "Операції проектора будуть заблоковані. Зверніться до найближчого постачальника послуг Epson."
☛ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Обмеження роботи

У проекторі передбачено наведені нижче три типи функцій з обмеження роботи.

• Блок-ня керування

Ця функція зручна на громадських заходах чи шоу, коли потрібно заблокувати всі кнопки під час проєціювання, або в школах, де слід обмежувати доступ до функцій проектора.

• Блок. об'єктива

Ця функція робить неактивними всі кнопки на пульті дистанційного керування, пов'язані з керуванням об'єктива, для попередження недбалого налаштування об'єктива після того, як він уже був належним чином налаштований.

• Блокування кнопок панелі керування

Ця функція робить неактивними кнопки, крім основних кнопок, необхідних для базових операцій дистанційного керування, для попередження виконання помилкових операцій.

Блок-ня керування

Щоб заблокувати кнопки на панелі керування, виконайте одну з описаних нижче дій. Навіть якщо панель керування заблоковано, усе одно можна, як і зазвичай, користуватися пультом дистанційного керування.

• Повне блокув.

Блокуються всі кнопки панелі керування. Ви не зможете виконувати будь-які операції за допомогою панелі керування, в тому числі вмикати чи вимикати живлення.

• Блок. Операції

Блокуються всі кнопки панелі керування, крім кнопки [⏻].

1

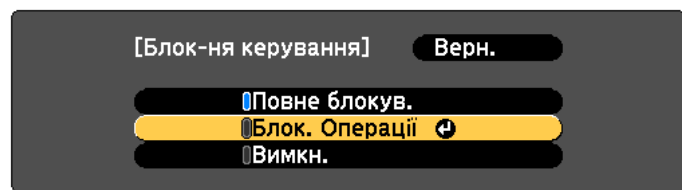
Щоб відобразити екран Блок-ня керування, натисніть під час проєціювання кнопку [⏻] на панелі керування.



Налаштувати параметри можна також у розділі **Блок-ня керування** в меню конфігурації.

☛ **Параметри - Блокування параметра - Блок-ня керування** [стор.154](#)

- 2** Оберіть або **Повне блокув.**, або **Блок. Операції** у відповідності до конкретної задачі.



[Esc]:Верн. [↕]:Вибр [→]:Встан [Menu]:Вих.

- 3** Коли з'явиться запит на підтвердження, виберіть **Так**. Кнопки панелі керування буде заблоковано відповідно до параметру, який ви вибрали.

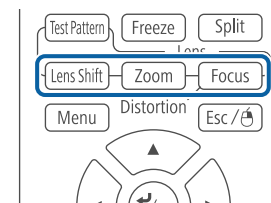


Розблокувати кнопки панелі керування можна одним з описаних нижче способів.

- За допомогою пульта дистанційного керування встановіть у меню конфігурації для параметра **Блок-ня керування** значення **Вимкн.**
☛ **Параметри - Блокування параметра - Блок-ня керування** [стор.154](#)
- Натисніть і не відпускайте кнопку [↵] на панелі керування впродовж приблизно семи секунд. На екрані з'явиться повідомлення, й блокування буде знято.

Блок. об'єктива

Ця функція блокує наступні кнопки на пульті дистанційного керування, пов'язані з керуванням об'єктива.

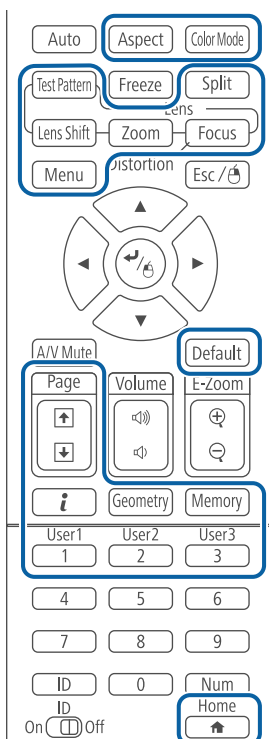


Встановіть для параметра **Блок. об'єктива** значення **Увімкн.** в меню Конфігурація.

☛ **Параметри - Блокування параметра - Блок. об'єктива** [стор.154](#)

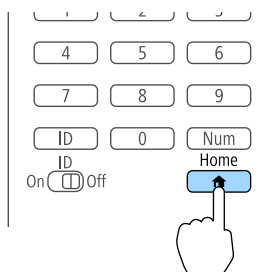
Блокування кнопок пульта дистанційного керування

За допомогою цієї функції можна заблокувати перелічені нижче кнопки пульта дистанційного керування.



Під час кожного натискання кнопки [🏠] упродовж принаймні 5 секунд блокування кнопок пульта дистанційного керування буде ввімкнено або вимкнено.

Пульт ДК



Навіть у разі ввімкнення блокування кнопок пульта дистанційного керування можна виконувати перелічені нижче операції.

- Скидання до налаштувань за замовчуванням для параметра Дистанц. Приймач
- Зняття блокування кнопок дистанційного керування

Захист від крадіжки/Захист від падіння

Проектор оснащено такого типу пристосуваннями для захисту від крадіжки.

• Гніздо безпеки

Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.

Докладні відомості про захист Microsaver Security System див. на цьому веб-сайті:

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

• Точка встановлення захисного кабелю

Наявний в продажу пружинні фіксатори для захисту від крадіжки можна просунути крізь точку для монтажу, щоб зафіксувати проектор на столі або стійці. Інструкції щодо блокування див. в документації, яка постачається в комплекті з пружинним фіксатором. Також можна приєднати дрід безпеки, щоб зафіксувати проектор і кріплення на стелю й запобігти їх падінню.



Користування проектором у мережі

Виконайте вказівки в цих розділах, щоб налаштувати проектор для користування в мережі.

Ви можете надсилати зображення на проектор через провідну мережу. Для цього під'єднайте проектор до мережі й налаштуйте проектор і комп'ютер для проектування через мережу.

Після підключення та налаштування проектора встановіть програму Epson iProjection з диску EPSON Projector Software CD-ROM (якщо є) або веб-сайту.

ПЗ Epson iProjection налаштовує комп'ютер для мережевої проекції. Ви також можете проводити інтерактивні зустрічі, проектуючи екрани комп'ютерів користувачів через мережу. Див. "Посібник з експлуатації Epson iProjection (ОС Windows/Mac)".

Вибір параметрів дротової мережі

Перш ніж проектувати з комп'ютерів із мережі, виберіть параметри мережі на проекторі.

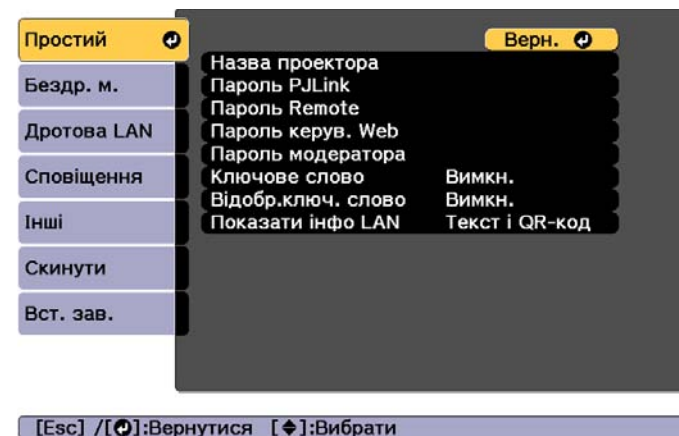


Переконайтеся, що ви вже під'єднали проектор до провідної мережі за допомогою порту LAN.

🖱️ "Підключення кабелю LAN" [стор.56](#)

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або пульті.
- 2 Виберіть меню **Мережа** і натисніть [Enter].
- 3 Виберіть **Конфігурація мережі** і натисніть [Enter].

- 4 Виберіть меню **Простий** і натисніть [Enter].



- 5 Виберіть потрібні базові опції.

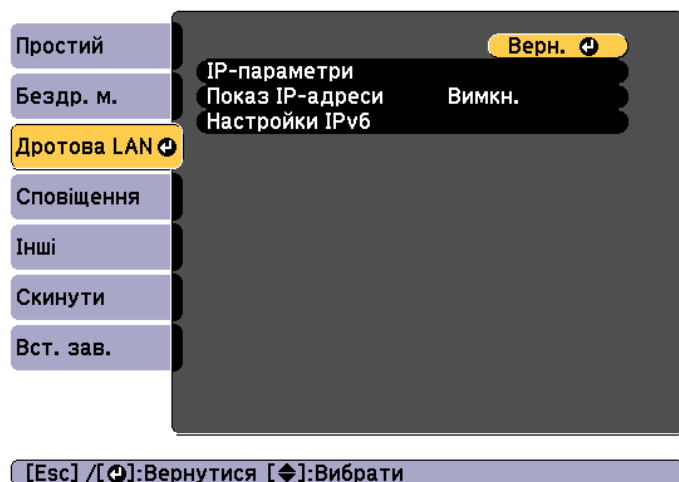
- **Назва проектора:** введіть назву проектора, що використовується для ідентифікації проектора через мережу. Можна ввести до 16 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль PLink:** дозволяє встановити пароль за допомогою протоколу PLink для керування проектором. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль Remote:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для користування функцією Remote у Epson Web Control під час налаштування проектора або керування ним. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів. (Ім'я користувача за промовчанням: EPSONREMOTE, а пароль за промовчанням: guest.)
- **Пароль керув. Web:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для користування функцією Керування Web у Epson Web Control під час налаштування проектора або керування ним. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів. (Ім'я користувача – EPSONWEB, пароль за умовчанням – admin.)

- **Пароль модератора:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для користування Epson iProjection під час підключення до проектора в ролі модератора. Введіть чотиризначний пароль. (Немає пароля за промовчанням.)
- **Ключове слово:** можна ввімкнути пароль захисту, щоб заборонити доступ до проектора без пароля. Ви повинні ввести відображуване ключове слово за допомогою Epson iProjection, щоб проєціювати зображення та надсилати й отримувати дані.
- **Відобр.ключ. слово:** дозволяє відображати ключове слово проектора на екрані проекції під час підключення до проектора за допомогою Epson iProjection.
- **Показати інфо LAN:** можна встановити формат дисплея для відомості мережі проектора.



Введіть ім'я, пароль і ключове слово за допомогою показаної клавіатури. Натисніть кнопки [▲][▼][◀][▶] на пульті, щоб виділити символи, і натисніть [Enter], щоб вибрати їх.

- 6** Виберіть меню **Дротова LAN** і натисніть [Enter].



- 7** Встановіть потрібні параметри IP-адреси для мережі.

- Якщо ваша мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Увімкн.** для **DHCP**.
- Якщо ви хочете встановити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Вимкн.** для **DHCP**, а потім введіть для проектора значення **Адреса IP**, **Маска підмережі** та **Адр. маш.-шлюзу**.
- Щоб під'єднати проектор до мережі за допомогою IPv6, виберіть **Налаштування IPv6**.

☛ "Меню "Дротова LAN"" [стор.170](#)



Натисніть кнопки [▲][▼][◀][▶] на пульті дистанційного керування, а потім виберіть цифру, яку потрібно ввести, на відображуваній клавіатурі. Натисніть клавішу [Enter], щоб підтвердити вибір.


- 8** Щоб IP-адреса не відображалася на екрані очікування LAN чи домашньому екрані, **Вимкн. Показ IP-адреси**.

- 9** Якщо ви завершили налаштування, виберіть пункт **Встановлення завершено**. Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

10 Натисніть кнопку [LAN] на пульті.

Якщо ви бачите правильну IP-адресу на екрані очікування LAN, це означає, що налаштування провідної мережі завершено.

[LAN]

Назва проектора :
SSID :
Адреса IP  :
Адреса IP «(P)» :
Ключове слово :

Event ID :

Ви можете надсилати зображення на проектор через безпроводну мережу.

Для цього встановіть Epson модуль безпроводного LAN 802.11b/g/n, і налаштуйте проектор і комп'ютер для безпроводного проектування.

☛ "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.58](#)

Під'єднати проектор до безпроводної мережі можна, налаштувавши параметри вручну на проекторі в меню **Мережа**.

Встановіть час проектора, перш ніж налаштовувати меню «Мережа». Якщо час не встановлено, безпроводна мережа LAN може бути налаштовано неправильно.

☛ "Налаштування часу" [стор.47](#)

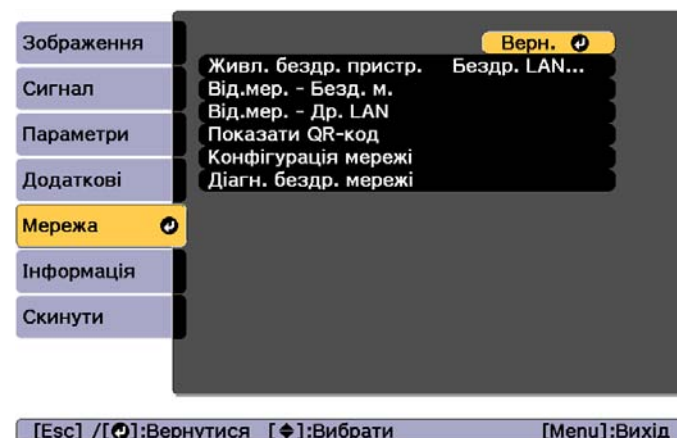
Коли встановите модуль бездротової мережі LAN і налаштуєте проектор, установіть мережеве ПО з диска EPSON Projector Software CD-ROM (якщо є) або завантажте його з Інтернету. Налаштувати безпроводну проекцію й керувати нею можна за допомогою цієї програми та вказівок в цій документації:

- ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) дозволяє проводити інтерактивні наради, проєціюючи екрани комп'ютерів користувачів у мережі. Див. "Посібник з експлуатації Epson iProjection (OC Windows/Mac)".
- Додаток Epson iProjection (iOS/Android) дозволяє виконувати проєцію з мобільних пристроїв на базі iOS і Android.
Ви можете завантажити Epson iProjection (iOS/Android) безкоштовно з магазинів App Store або Google Play. Користувач відповідає за будь-які витрати під час з'єднання з App Store чи Google Play.
- Epson iProjection (Chromebook) дозволяє проєціювати зображення з Chromebook.
Ви можете завантажити Epson iProjection (Chromebook) з інтернет-магазину Chrome. Користувач відповідає за будь-які витрати під час з'єднання з інтернет-магазином Chrome.

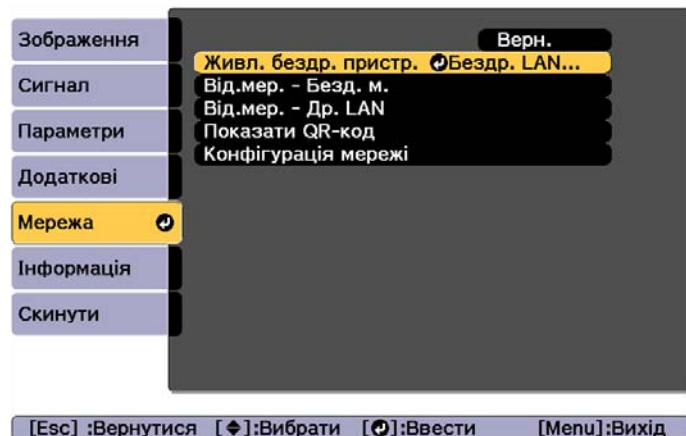
Вибір параметрів бездротової мережі вручну

Перш ніж проектувати з комп'ютерів із безпроводної мережі, виберіть параметри мережі для проектора.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або пульті.
- 2 Виберіть меню **Мережа** і натисніть [Enter].

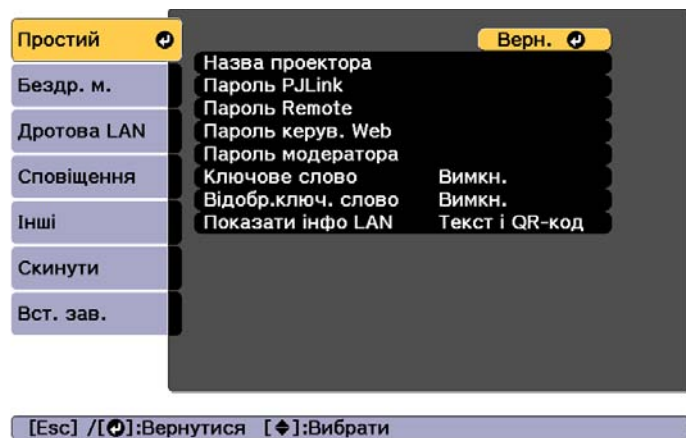


- 3** Встановіть для параметра **Живл. бездр. пристр.** значення **Бездр. LAN вкл.**



- 4** Виберіть **Конфігурація мережі** і натисніть [Enter].

- 5** Виберіть меню **Простий** і натисніть [Enter].



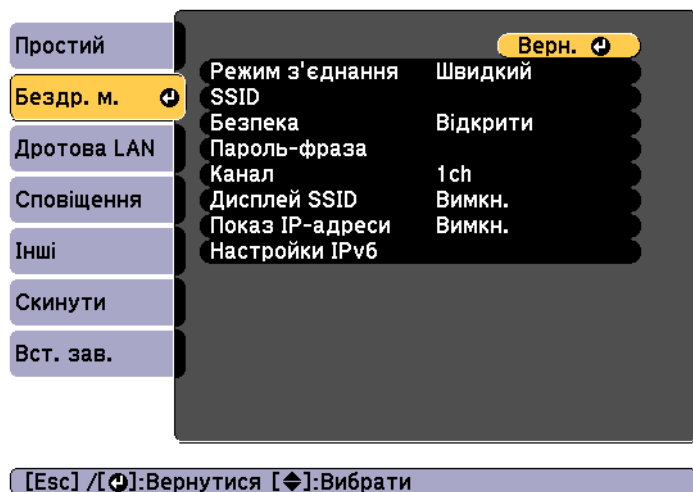
- 6** Виберіть потрібні базові опції.

- **Назва проектора:** введіть назву проектора, що використовується для ідентифікації проектора через мережу. Можна ввести до 16 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль PjLink:** дозволяє встановити пароль за допомогою протоколу PjLink для керування проектором. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль Remote:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для користування функцією Remote у Epson Web Control під час налаштування проектора або керування ним. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів. (Ім'я користувача за промовчанням: EPSONREMOTE, а пароль за промовчанням: guest.)
- **Пароль керув. Web:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для користування функцією Керування Web у Epson Web Control під час налаштування проектора або керування ним. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів. (Ім'я користувача – EPSONWEB, пароль за умовчанням – admin.)
- **Пароль модератора:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для користування Epson iProjection під час підключення до проектора в ролі модератора. Введіть чотиризначний пароль. (Немає пароля за промовчанням.)
- **Ключове слово:** можна ввімкнути пароль захисту, щоб заборонити доступ до проектора без пароля. Увімкніть «Ключове слово» за допомогою мініатюр або функції надсилання між проектором та підключеними пристроями.
- **Відобр.ключ. слово:** дозволяє відображати ключове слово проектора на екрані проекції під час підключення до проектора за допомогою Epson iProjection.
- **Показати інфо LAN:** можна встановити формат дисплея для відомості мережі проектора.



Введіть ім'я та пароль за допомогою показаної клавіатури. Натисніть кнопки [▲][▼][◀][▶] на пульті, щоб виділити символи, і натисніть [Enter], щоб вибрати їх.

7 Виберіть меню **Бездр. м.** і натисніть [Enter].



8 Виберіть параметр **Режим з'єднання**.

- **Швидкий:** можна під'єднатися до кількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів безпосередньо через безпроводний зв'язок.
- **Розширений:** Дозволяє підключитися до смартфона, планшета або комп'ютеру через точку доступу бездротової мережі.

9 Якщо ви вибрали режим зв'язку **Розширений**, виберіть **Пошук точки доступу** та виберіть точку доступу, до якої хочете під'єднатися.



Якщо потрібно вказати SSID вручну, виберіть параметр **SSID**.

10 Для режиму зв'язку **Розширений** встановіть потрібні параметри IP-адреси для мережі.

- Якщо ваша мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Увімкн.** для **DHCP**.
- Якщо ви хочете встановити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Вимкн.** для **DHCP**, а потім введіть для проектора значення **Адреса IP**, **Маска підмережі** та **Адр. маш.-шлюзу**.
- Щоб під'єднати проектор до мережі за допомогою IPv6, виберіть **Настройки IPv6**.

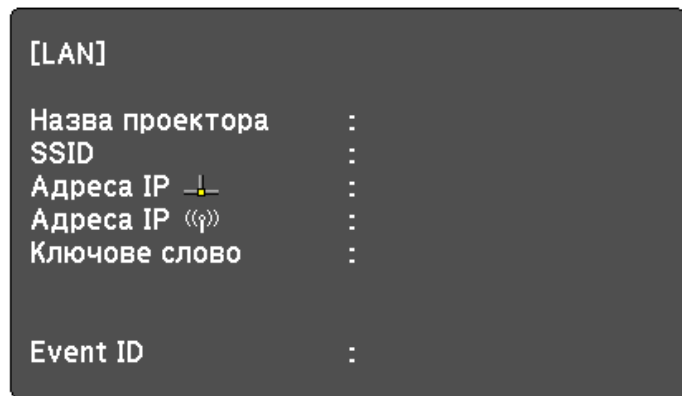
☞ "Меню "Бездр. м."" [стор.165](#)

11 Щоб SSID чи IP-адреса не відображалися на екрані очікування LAN чи домашньому екрані, **Вимкн. Дисплей SSID** і **Показ IP-адреси**.

12 Якщо ви завершили налаштування, виберіть пункт **Встановлення завершено**. Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

13 Натисніть кнопку [LAN] на пульті.

Якщо ви бачите правильну IP-адресу на екрані очікування LAN, це означає, що налаштування провідної мережі завершено.



Коли закінчите налаштовувати безпроводне з'єднання з проектором, виберіть відповідну мережу на комп'ютері. Запустіть програму для мережі, щоб надсилати зображення на проектор через безпроводну мережу.

Вибір параметрів бездротової мережі в Windows

Перш ніж під'єднати проектор, виберіть відповідну безпроводну мережу на комп'ютері.

- 1 Щоб відкрити програму для безпроводного з'єднання, двічі натисніть на значку мережі на панелі завдань Windows.
- 2 Під'єднуючись за допомогою Розширеного режиму з'єднання, виберіть назву мережі (SSID), до якої буде під'єднано проектор.
- 3 Натисніть **Підключити**.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac

Перш ніж під'єднати проектор, виберіть відповідну безпроводну мережу на комп'ютері.

- 1 На панелі меню вгорі екрана натисніть значок AirPort.
- 2 Під'єднуючись за допомогою Розширеного режиму з'єднання, упевніться, що ввімкнено AirPort, і виберіть назву мережі (SSID), до якої буде під'єднано проектор.

Налаштування безпеки бездротової мережі

Ви можете налаштувати захист проектора в безпроводній мережі. Встановіть одну з цих опцій захисту відповідно до параметрів мережі:

- Безпека WPA2-PSK
- Безпека WPA2-EAP *
- Безпека WPA/WPA2-PSK *
- Безпека WPA/WPA2-EAP *

* Доступно лише для режиму з'єднання «Розширений».



Зв'яжіться з адміністратором своєї мережі, щоб дізнатися, як правильно ввести дані.

1 Якщо ви хочете налаштувати захист WPA2-EAP або WPA/WPA2-EAP, упевніться, що файл цифрового сертифіката підходить до реєстрації проектора та знаходиться на USB-пристрої.

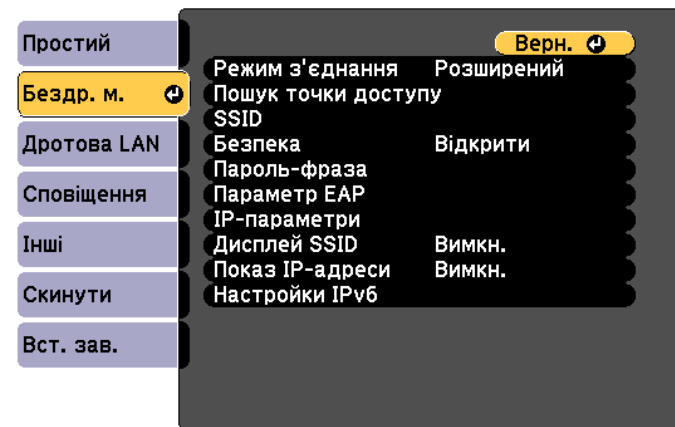
☛ "Підтримуваний клієнт і сертифікати ЦС" [стор.139](#)

2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або пульті.

3 Виберіть меню **Мережа** і натисніть [Enter].

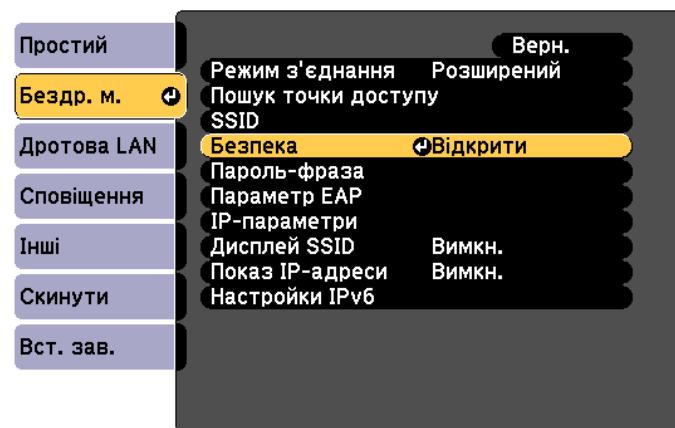
4 Виберіть **Конфігурація мережі** і натисніть [Enter].

5 Виберіть меню **Бездр. м.** і натисніть [Enter].



[Esc] / [↵]:Вернутися [↵]:Вибрати

6 Виберіть параметр **Безпека** і натисніть [Enter].



[Esc] :Вернутися [↵]:Вибрати [↵]:Ввести

7 Виберіть параметри захисту відповідно до параметрів мережі.

- WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:

Натисніть кнопку **Встановлення завершено**. Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

- WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:

Виберіть **Параметр EAP** і натисніть [Enter].

8 Виберіть протокол для автентифікації як параметр **Тип EAP**.

9 Щоб імпортувати сертифікат, виберіть тип сертифіката й натисніть [Enter].

- **Сертифікат** для типу **PEAP-TLS** або **EAP-TLS**
- **Сертифікат ЦС** для типу **PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS** або **EAP-FAST**



Ви також можете зареєструвати цифрові сертифікати з веб-переглядача. Упевніться, що ви зареєстрували сертифікат лише один раз, інакше він може встановитися неправильно.

☞ "Встановлення сертифіката у веб-переглядачі" [стор.143](#)

10 Виберіть **Реєстрація** і натисніть [Enter].

11 Підключіть USB-накопичувач до порту USB-A проектора (відсік встановлення модуля бездротової мережі LAN).

Якщо модуль безпроводного LAN уже вставлено в проектор, вийміть його.

☞ "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.58](#)

12 Натисніть [Enter], щоб показати список сертифікатів.

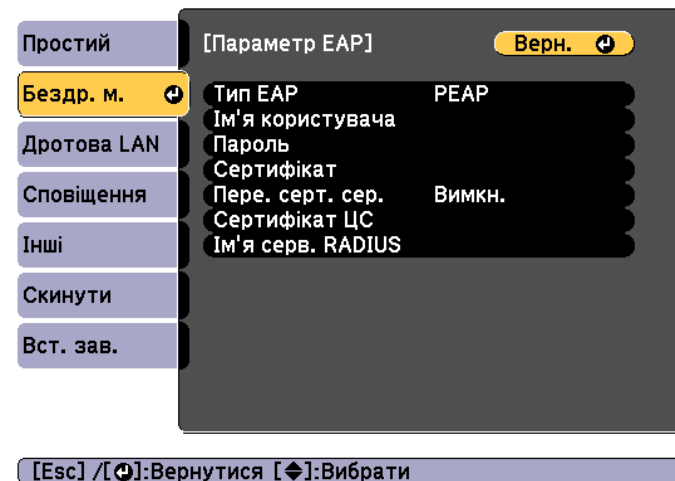
13 Щоб імпортувати за допомогою показаного списку, виберіть сертифікат.

З'явиться повідомлення з проханням ввести пароль сертифіката.

14 Введіть пароль і натисніть [Enter].

Буде імпортовано сертифікат і з'явиться повідомлення про завершення процесу.

15 Виберіть потрібні параметри EAP.



[Параметр EAP]		Верн.
Тип EAP	PEAP	
Ім'я користувача		
Пароль		
Сертифікат		
Пере. серт. сер.	Вимкн.	
Сертифікат ЦС		
Ім'я серв. RADIUS		

[Esc] / [Back]: Вернутися [Enter]: Вибрати

- **Ім'я користувача:** введіть ім'я користувача. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером. Під час імпортування сертифіката клієнта, назва сертифіката, на яке видано сертифікат, встановлюється автоматично.

- **Пароль:** Введіть пароль, що використовується для автентифікації в **PEAP, EAP-FAST** і **LEAP**. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.

- **Пере. серт. сер.:** можна вибрати, чи підтверджувати сертифікат сервера, коли встановлено сертифікат ЦС.
- **Ім'я серв. RADIUS:** можна ввести назву сервера для верифікації.

16

Якщо ви завершили налаштування, виберіть пункт **Встановлення завершено**. Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

Підтримуваний клієнт і сертифікати ЦС

Ви можете зареєструвати такі типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат клієнта (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Пункт	Пояснення
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Пароль *	Слід встановити пароль. До 32 однобайтових буквено-цифрових символів

Сертифікат ЦС (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Пункт	Пояснення
Формат	X509v3
Розширення	DER/CER/PEM
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512

Пункт	Пояснення
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Кодування	BASE64/Бінарне

* Пароль має складатись із максимум 64 символів (цифри та букви). Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.

🖱️ "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" [стор.231](#)

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

Вибравши налаштування безпроводної мережі проектора, ви можете проектувати QR-код на екран і відсканувати його в додатку Epson iProjection (iOS/Android), щоб підключити проектор до мобільного пристрою.



- Переконайтеся в тому, що інсталювано останню версію Epson iProjection на пристрої (Epson iProjection версії 1.3.0 або пізнішої версії підтримує таку функцію).
- Ви можете завантажити Epson iProjection безкоштовно з магазинів App Store або Google Play. Користувач відповідає за будь-які витрати під час з'єднання з App Store чи Google Play.
- Користуючись Epson iProjection в режимі швидкого з'єднання, радимо встановити параметри безпеки.

1

Натисніть кнопку [LAN] на пульті.

QR-код показано на проектованій поверхні.



- Якщо ви не бачите QR-код, встановіть значення параметра **Показати інфо LAN Текст і QR-код** в меню «Мережа» проектора.
☛ Мережа — Конфігурація мережі — Показати інфо LAN стор.164
- Щоб сховати QR-код, натисніть кнопку [Esc].
- Щоб показати прихований QR-код, натисніть [Enter].
- Щоб проектувати QR-код, виберіть значок домашнього екрана.

2


Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

3

Відскануйте відображений QR-код за допомогою Epson iProjection, щоб під'єднати до проектора.




Щоб правильно відсканувати QR-код, станьте навпроти екрана достатньо близько, щоб проектований код був у межах, показаних на сканері QR-кодів на вашому мобільному пристрої. Якщо ви задалеко від екрану, код може бути не розпізнано.

Коли зв'язок буде встановлено, виберіть меню **Вміст** із  і виберіть файл, який хочете проектувати.

Підключення до комп'ютера Windows за допомогою USB-ключа

Ви можете налаштувати свою USB-карту пам'яті як ключ, щоб швидко під'єднувати проектор до безпроводного LAN, що підтримується на комп'ютері Windows. За допомогою USB-ключа ви можете автоматично вибирати параметри безпроводної мережі комп'ютера та проектувати презентації через безпроводну мережу.

- 1** Налаштуйте USB-ключ за допомогою Epson iProjection (OC Windows).
Див. "Посібник з експлуатації Epson iProjection (OC Windows/Mac)".
- 2** Упевніться, що модуль для безпроводного LAN встановлено.
- 3** Увімкніть проектор.
- 4** Натисніть кнопку [LAN] на пульті.
Показано екран очікування LAN. Упевніться, що SSID й IP-адресу показано.
- 5** Вилучіть модуль безпроводного LAN з проектора та вставте USB-ключ в той самий порт, до якого був під'єднаний модуль безпроводного LAN.
 "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.58](#)
Буде проєктовано повідомлення про те, що оновлення відомостей про мережу завершено.
- 6** Вийміть USB-ключ.
Від'єднайте та знову під'єднайте модуль для безпроводного LAN до проектора.

- 7** Під'єднайте USB-ключ до USB-порту в комп'ютері.

- 8** Виконайте вказівки на екрані, щоб встановити потрібний додаток.



- Якщо ви бачите повідомлення Windows Firewall, натисніть **Так**.
- Щоб встановити програмне забезпечення, потрібен дозвіл адміністратора.
- Якщо не встановлено автоматично, запустіть **MPPLaunch.exe** з USB-ключа.

Через кілька хвилин екран комп'ютера буде проєктовано. Якщо він не з'явиться, натисніть кнопку [LAN] на пульті проектора або перезавантажте комп'ютер.

- 9** Запустіть презентацію.
- 10** Закінчивши безпроводне проектування, на панелі завдань Windows виберіть значок **Безпечне видалення пристрою** та вийміть USB-ключ з комп'ютера.



Можливо, потрібно буде перезавантажити комп'ютер, щоб повторно активувати безпроводне LAN-з'єднання.

Щоб підвищити захист зв'язку між проектором і веб-переглядачем, використовуйте протокол HTTPS. Для цього створіть сертифікат сервера, встановіть його на проекторі та ввімкніть параметр **Безп. HTTP-з'єдн.** в меню проектора, щоб підтвердити надійність веб-переглядача.

☛ **Мережа - Конфігурація мережі - Інше - Безпечне HTTP-з'єднання стор.172**

Навіть якщо ви не встановите сертифікат сервера, проектор автоматично створює самопідписаний сертифікат і дозволяє зв'язок. Оскільки ваш самостійно створений сертифікат не може підтвердити надійність веб-переглядача, ви бачите попередження про надійність сервера, коли керуєте проектором із веб-переглядача. Після цього попередження зв'язок не буде відмінено.

Імпортуння сертиф.веб-сервера через меню

Ви можете створити свій сертифікат веб-сервера й імпортувати його через меню проектора та карту флеш-пам'яті USB.

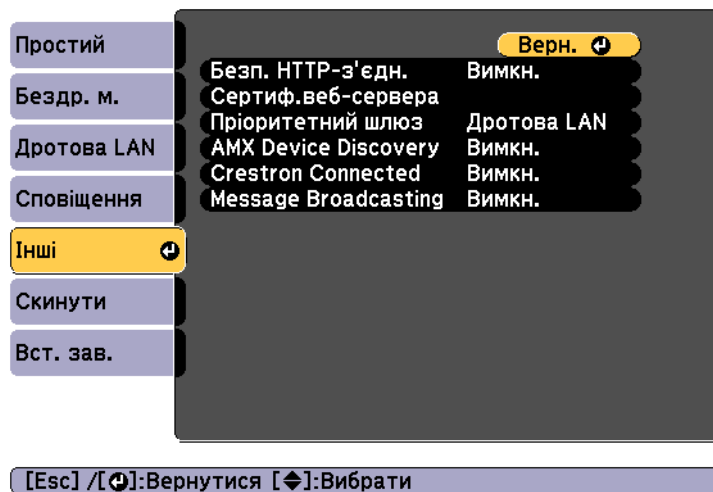


Ви також можете зареєструвати цифрові сертифікати з веб-переглядача. Упевніться, що ви зареєстрували сертифікат лише один раз, інакше він може встановитися неправильно.

☛ [стор.143](#)

- 1** Якщо ви хочете налаштувати захист WPA2-EAP або WPA/WPA2-EAP, упевніться, що файл цифрового сертифіката підходить до реєстрації проектора та знаходиться на USB-пристрої.
☛ "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.143](#)
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або пульті.
- 3** Виберіть меню **Мережа** і натисніть [Enter].
- 4** Виберіть **Конфігурація мережі** і натисніть [Enter].

- 5** Виберіть меню **Інші** і натисніть [Enter].



- 6** Виберіть **Увімкн.** для параметра **Безп. HTTP-з'єдн.**

- 7** Виберіть **Сертиф. веб-сервера** і натисніть [Enter].

- 8** Виберіть **Реєстрація** і натисніть [Enter].

- 9** Підключіть USB-накопичувач до порту USB-A проектора (відсік встановлення модуля бездротової мережі LAN).

Якщо модуль безпроводного LAN уже вставлено в проектор, вийміть його.

☛ "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.58](#)

- 10** Натисніть [Enter], щоб показати список сертифікатів.

- 11** Щоб імпортувати за допомогою показаного списку, виберіть сертифікат.

З'явиться повідомлення з проханням ввести пароль сертифіката.

- 12** Введіть пароль і натисніть [Enter].

Буде імпортовано сертифікат і з'явиться повідомлення про завершення процесу.

Підтримувані сертифікати веб-сервера

Ви можете зареєструвати такі типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат веб-сервера (безпечне HTTP-з'єднання)

Пункт	Пояснення
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Прийнята назва	Ім'я хоста мережі
Організація	Додатковий параметр
Пароль *	Слід встановити пароль. До 32 однобайтових буквено-цифрових символів

* Пароль має складатись із максимум 64 символів (цифри та букви). Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.

☛ "Встановлення сертифіката у веб-переглядачі" [стор.143](#)

Встановлення сертифіката у веб-переглядачі

Ви можете використовувати електронний сертифікат як параметри захисту проектора.



Ви можете встановити електронний сертифікат з меню Мережа на проекторі. Упевніться, що ви зареєстрували сертифікат лише один раз, інакше він може встановитися неправильно.

👉 "Налаштування безпеки бездротової мережі" [стор.137](#)

- 1** Підготуйте сертифікат, який підтримує проектор.
- 2** Упевніться, що проектор увімкнено.
- 3** Запустіть веб-переглядач на комп'ютері чи мобільному пристрої, під'єднаному до мережі.
- 4** Щоб під'єднати проектор до екрана Epson Web Control, введіть IP-адресу проектора в поле адреси входу веб-переглядача. Показано екран Epson Web Control.
- 5** Виберіть **Додатково**.



Увійдіть, щоб показати екран «Додатково». На екрані входу введіть ім'я користувача й пароль. (Ім'я користувача – EPSONWEB, пароль за умовчанням – admin.)

- 6** Виберіть пункт **Сертифікат** у меню **Мережа**.
- 7** Натисніть кнопку **Вибрати файл** і виберіть файл сертифікату.
- 8** Введіть пароль у полі **Пароль** і натисніть кнопку **Надіслати**.
- 9** Після завершення налаштувань клацніть **Застосувати**.



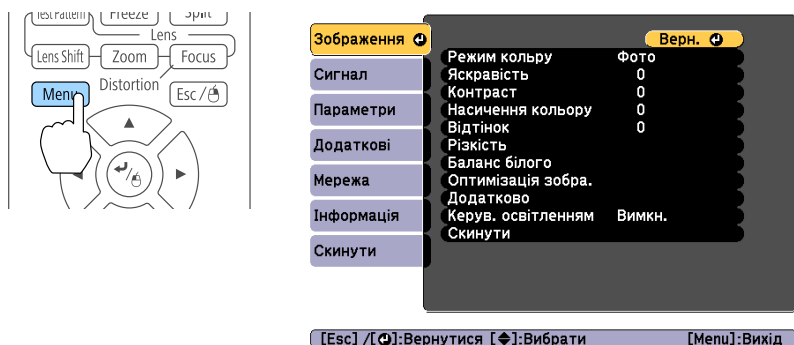
Меню Конфігурація

У цьому розділі наведено вказівки стосовно використання меню "Конфігурація" і його функцій.

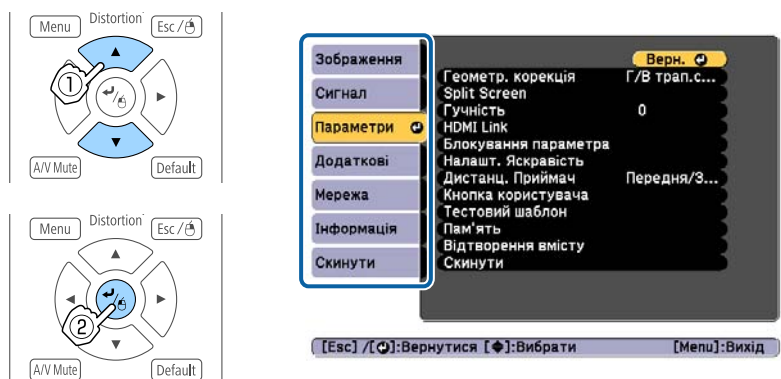
У цьому розділі наведено вказівки стосовно використання меню Конфігурація.

Опис виконання дій наводиться на прикладі пульта дистанційного керування, однак такі самі дії можна виконувати з панелі керування. Ознайомтеся зі списком доступних кнопок і їхніх функцій у розділі з описом відповідного меню.

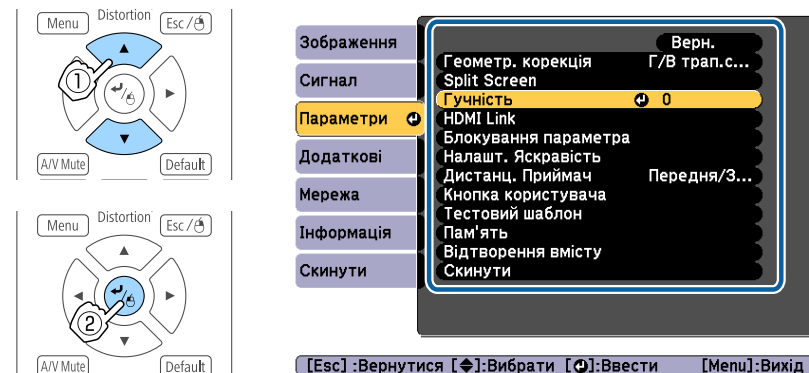
1 Відображення вікна меню Конфігурація.



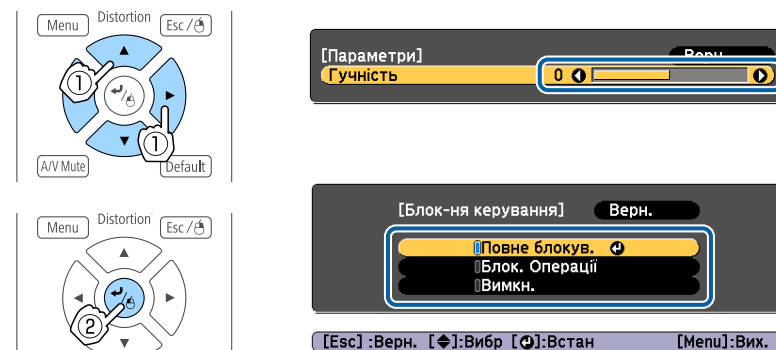
2 Виберіть пункт меню верхнього рівня.



3 Виберіть пункт підменю.



4 Виконайте настройку.






Кнопка [Default]: Скинути відображається у вказівках під меню, натискання кнопки [Default] на пульті дистанційного керування повертає параметри, що налаштовуються, до початкових значень.


5 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Список пунктів меню конфігурації


Можливі настройки будуть різними залежно від моделі проектора, вхідного сигналу і джерела зображення.

Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
Меню Зображення  стор.150	Режим кольору	Динамічний, Презентація, Природний, Кіно, BT.709, DICOM SIM, Кілька проекцій
	Яскравість	0–100
	Контраст	0–100
	Насичення кольору	0–100
	Відтінок	0–100
	Різкість	Standard, Thin Line Enhancement, Збільш. товст. лінії
	Баланс білого	Темп. кольору, Корекція G-M, Компенсація R, Компенсація G, Компенсація B, Підсилити R, Підсилити G, Підсилити B
	Оптимізація зобра.	Збільшення 4000, Режими кориг.зобр., Кадрова інтерпол., Деінтерлейсінг, Зменшення завад, Зменш. завад MPEG, Super-resolution, Підкресл. деталей, Скинути
	Додатково	Гама, RGBCMY
Меню Сигнал  стор.152	Розділ. здатність	Авто, Розтягнуте, Нормальне та Ручний
	Співвідн. сторін	Авто, Нормальне, 4:3, 16:9, Повний, Збільш. по гор., Збільш. по верт., Оригінальне



Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Трасування	-
	Синхрон.	0–31
	Позиція	-128–127
	Автоналаштування	Увімкн., Вимкн.
	Край	Авто, Вимкн., 4% і 8%
	Затемнення	Вгору, Вниз, Вліво і Вправо
	Додатково	Відеодіапазон, Вхідний сигнал, Заверш. синхр. BNC, EDID, Буфер DDC
Меню Параметри  стор.154	Масштаб	Масштаб, Режим масштабу, Масшт. вертикал., Масшт. горизонт., Регулюв. кадру, Діапазон кадру
	Геометр. корекція	Вимкн., Г/В трап.спотв., Quick Corner, Крива поверхня, Стіна з кутом, Корекція точки, Пам'ять
	Split Screen	-
	Гучність	0–20
	HDMI Link	Підключ. пристрою, HDMI Link, Прист. аудіовиходу, Зв'яз увімк., Зв'яз. вимк., Прив'язати буфер
	Блокування параметра	Блок-ня керування, Блок. об'єктива
	Налашт. Яскравість	Режим освітлення, Рівень яскравості, Постійний режим, Прибл. залишок
	Дистанц. Приймач	Передня/Задня, Передня, Задня і Вимкн.



Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Кнопка користувача	Кнопка користувача 1, Кнопка користувача 2 та Кнопка користувача 3
	Тестовий шаблон	Стандартний, Штрихування, Штрихування R, Штрихування G, Штрихування B, Верт. кольор. полоси, Гор. кольор. полоси, Шкала сірого, Верт. сірі смуги, Гориз. сірі смуги, Шахівниця 1, Шахівниця 2, Білий, Чорний, Рамка співвід. стор.
	Пам'ять	Пам'ять, Полож. об'єктива, Геометр. корекція
	Відтворення вмісту	Відтворення вмісту, Ефект накладання, Засіб перегляду USB
Меню Додаткові  стор.157	Головний екран	Авт. від. Гол. екр., Налашт. функція 1, Налашт. функція 2
	Дисплей	Позиція меню, Розташ. повідомлень, Повідомлення, Фон дисплея, Екран запуску, Режим підтвердж., Повід. Про Фільтр, Екран, Вирівн. панелі, Однорідний колір, Поворот меню
	Лого користувача	Почати налашт., Скидання
	Проекція	Передня, Передня/Стеля, Задня і Задня/Стеля


Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Операція	Direct Power On, Режим очікування, Час реж. очікування, Висотний режим, Автопошук джерела, Автоввімкнення, Джерело запуску, Парам.вимк. A/V, Додатково, Дата і час, Калібр. об'єктива
	Налаштування A/V	Вихід A/V, Вихід на монітор і Налаштування аудіо
	Режим очікування	Зв'язок вкл. і Зв'язок вимк.
	HDBaseT	Управління зв'язком, Extron XTP
	Кілька проєкцій	Ідентиф. проєктора, Мозаїка, Геометр. корекція, Перехід краю, Рівень чорного, Масштаб, Режим кольору, Налашт. Яскравість, Узгодження кольорів, Однорідний колір, Скинуги
	Параметри графіка	-
Меню Інформація  стор.174	Мова	27 мов
	Дані про проєктор	Термін роб. акумулятора, Час, Робочі години, Джерело, Вхідний сигнал, Розділ. здатність, Част. оновлення, Дані синхронізації, Статус, Серійний номер, Тип лінзи, Event ID, Рів. сигн. HDBaseT
	Інф. про освітл.	Час освітлення, Прибл. залишок
	Версія	Main, Відео2, Sub, Sub2, HDMI, HDBaseT, HDBaseT2

Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Інфор. статусу	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
	Попер. про темп.	-
	Іст. увімк./вимкн.	-
Меню "Скинути"  стор.175	Скин. всю пам'ять	-
	Режим оновлення	Таймер, Повідомлення, Пуск
	Калібрув. Освітл	Виконати зараз, Період. виконання, Параметри графіка, Останнє виконання
	Скинути все	-
	Скинути все (завод. нал.)	Скинути все (завод. нал.), Пароль

Меню Мережа

Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
Меню "Простий"  стор.164	Назва проектора	-
	Пароль PLink	-
	Пароль Remote	-
	Пароль керув. Web	-
	Пароль модератора	-
	Ключове слово	Увімкн., Вимкн.
	Відобр.ключ. слово	Увімкн., Вимкн.
	Показати інфо LAN	Текст і QR-код, Текст
Меню "Бездр. м."  стор.165	Режим з'єднання	Швидкий, Додатково

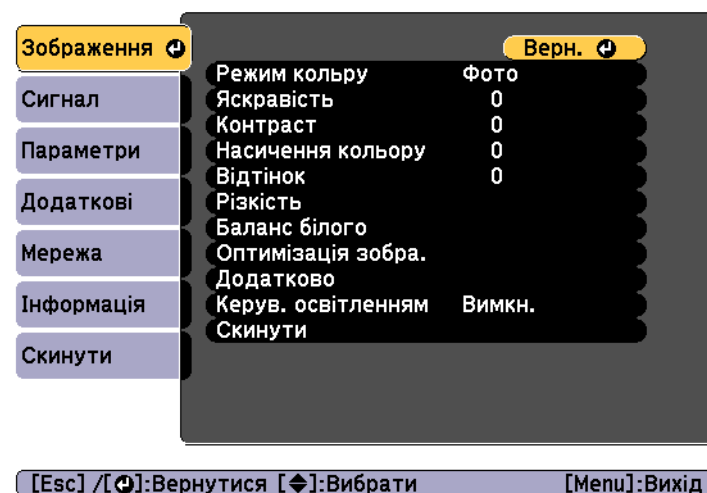
Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Пошук точки доступу	-
	SSID	-
	Безпека	Відкрити, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP
	Пароль-фраза	-
	Параметр EAP	EAP Type, User name, Password, Client Certificate, Verify Server Cert., CA certificate, RADIUS Serv.Name
	Канал	1ch, 6ch і 11ch
	IP-параметри	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	Дисплей SSID	Увімкн., Вимкн.
	Показ IP-адреси	Увімкн., Вимкн.
	Настройки IPv6	IPv6, Автомат. Налаштування, Викор. тимчас. адресу
Меню "Дротова LAN"  стор.170	IP-параметри	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	Показ IP-адреси	Увімкн., Вимкн.
	Настройки IPv6	IPv6, Автомат. Налаштування, Викор. тимчас. адресу
Сповіщення Меню  стор.172	Повід.про пошту	Увімкн., Вимкн.
	Сервер SMTP	-


Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Номер порту	-
	Від	-
	Парам. адреси 1, Парам. адреси 2, Парам. адреси 3	Адреса E-mail, Немає сигналу, Системна помилка, Помилка лазера, Помилка висок. темп., Помилка пов. ф-ра, Попередж. лазера, Попередж. вис. Темп., Попер. пов. ф-ра, Повід. про Фільтр, Вимк. Пост. режим. Вимк.
	SNMP	Увімкн., Вимкн.
	Trap IP Address 1, Trap IP Address 2	-
	Community Name	-
	Сповідання PLink	Увімкн., Вимкн.
Інші меню  стор.172	IP-адреса	-
	Безп. HTTP-з'єдн.	Увімкн., Вимкн.
	Сертиф.веб-сервера	-
	Пріоритетний шлюз	Дротова LAN і Бездротова мережа
	AMX Device Discovery	Увімкн., Вимкн.
	Creston Connected	Увімкн., Вимкн.
	Message Broadcasting	Увімкн., Вимкн.

Меню "Зображення"


Можливі настройки будуть різними залежно від вхідного сигналу і джерела зображення. Для кожного режиму кольору зберігаються відомості про встановлений параметр.



 "Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" [стор.65](#)



Підменю	Функція
Режим кольору	Вибір якості зображення відповідно до середовища.  "Вибір якості проекції (вибір Режим кольору)" стор.82
Яскравість	Регулювання яскравості зображення.
Контраст	Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях.
Насичення кольору	Регулювання насичення кольору зображень.
Відтінок	Регулювання відтінку зображення.

Підменю	Функція
Різкість	<p>Стандартний: Регулювання різкості зображення.</p> <p>Збільш. тонк. лінії: Якщо цей параметр має додатне значення, буде виділено контури деталей, таких як волосся або візерунки на тканині.</p> <p>Збільш. товст. лінії: Якщо цей параметр має додатне значення, для покращення чіткості буде виділено зовнішні контури об'єктів, а також контури фону й великих елементів зображення.</p>
Баланс білого	<p>Регулювання відтінку зображення в цілому.</p> <p>Темп. кольору: можна відрегулювати загальний відтінок зображення в діапазоні від 3200K до 10000K. При виборі високих значень зображення матиме синій відтінок, а при виборі низьких значень – червоний відтінок. Якщо для параметра Режим кольору встановлено значення Динамічний, параметр "Темп. Кольору" може відрізнитися від фактичної температури кольору світла від проектора. Використовуйте це меню в ролі посібника.</p> <p>Корекція G-M: Колір має червоний відтінок, якщо встановлено від'ємне значення, і зелений, якщо додатне.</p> <p>Компенсація R/G/B, Підсилити R/G/B: можна відрегулювати компенсацію і підсилення кожного кольору R (червоний), G (зелений) і B (синій) окремо.</p>

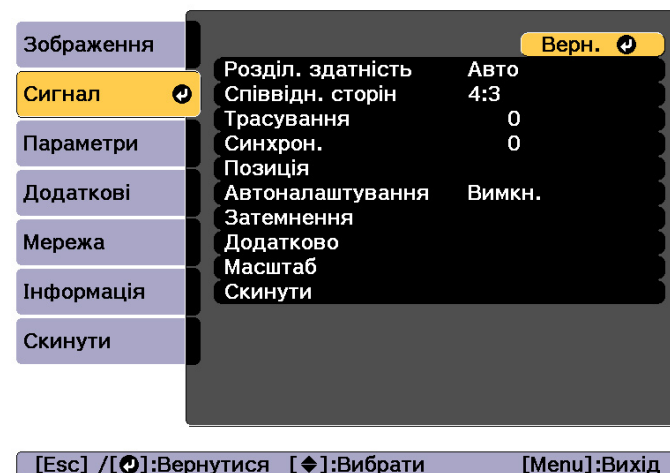
Підменю	Функція
Оптимізація зобра.	<p>Регулювання роздільної здатності зображення.</p> <p> "Налаштування роздільної здатності зображення (Оптимізація зобра.)" стор.89</p> <p>Збільшення 4000*: (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U) Можна проєціювати в подвійній роздільній здатності.</p> <p>Режими кориг.зобр.: Виберіть оптимальне налаштування для проєційованого зображення з п'яти заздалегідь підготовлених.</p> <p>Кадрова інтерпол.: Швидкі рухомі зображення можна відтворювати плавно шляхом створення проміжних кадрів між оригінальними кадрами.</p> <p>Деінтерлейсінг: (Тільки якщо вхідний сигнал 480i, 576i або 1080i) Можна перетворити сигнали на прогресивні. (перетворення IP).</p> <p>Вимкн. є оптимальним варіантом для зображень з великою кількістю руку Відео для відеозображень, а Фільм/Авто для фільмів, комп'ютерної графіки та анімації.</p> <p>Зменшення завад: Пом'якшення різкості на прогресивних зображеннях.</p> <p>Зменш. завад MPEG: Ви можете зменшити точковий та ступінчастий шум, який виникає в контурах під час відтворення фільмів у форматі MPEG.</p> <p>Super-resolution: Для відображення чіткого зображення можна зменшити розмиття, що створюється на краях, коли роздільна здатність зображення збільшується та проєціюється.</p> <p>Підкресл. деталей: Для покращення контрастності деталей зображення.</p> <p>Скинути: скидання вибраних попередніх налаштувань до значень за промовчанням.</p>

Підменю	Функція
Додатково	<p>Регулювання можна здійснити, обравши наведені нижче пункти.</p> <p>Гама: можна налаштувати забарвлення, вибравши одне зі значень коригування гамами або відповідно до проекції графіка.</p> <p>RGBCMY: можна відрегулювати відтінок, насичення і яскравість кожного кольору R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) окремо.</p>
Керув. освітленням	<p>Керув. освітленням: Виберіть операції джерела світла відповідно до сигналу зображення.</p> <p> "Налаштування кількості світла у проектованому зображенні" стор.85</p> <p>Динам. контраст: (можна налаштувати лише тоді, коли для опції Керув. освітленням встановлено значення Динам. контраст) Автоматично регулює кількість світла під час проектування відповідно до яскравості зображення.</p> <p>Кер. вимкн. освітл.: (можна налаштувати лише тоді, коли для опції Керув. освітленням встановлено значення Кер. вимкн. освітл.) Автоматично вимикається світло після завершення встановленого часу на вказаному часі відео.</p>
Скинути	<p>Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню "Зображення". Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі:</p> <p> "Меню "Скинути"" стор.175</p>


* Неможливо встановити, якщо для параметра **Співвідн. сторін** встановлено значення **Оригінальне**.

Меню "Сигнал"

Можливі настройки будуть різними залежно від вхідного сигналу і джерела зображення. Для кожного сигналу зображення зберігаються відомості про встановлений параметр.



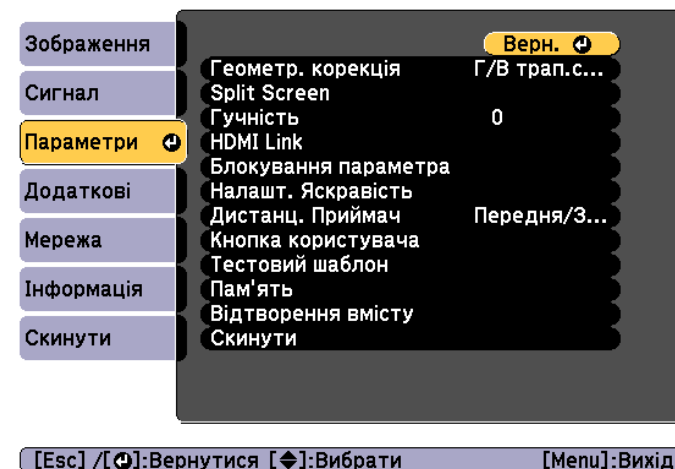
Підменю	Функція
Розділ. здатність	<p>(Доступне лише за умови надходження аналогового вхідного сигналу RGB з комп'ютера.)</p> <p>Якщо встановлено значення Авто, роздільна здатність вхідного сигналу визначається автоматично. Якщо зображення неправильно проєціюється при значенні Авто, наприклад, частина зображення відсутня, встановіть значення Розтягнуте для широких екранів або значення Нормальне для екранів зі співвідношенням сторін 4:3 або 5:4 залежно від підключеного комп'ютера.</p> <p>За допомогою параметра Ручний можна вказати роздільну здатність. Це оптимальний варіант, якщо для підключення використовується один і той самий комп'ютер.</p>




Підменю	Функція
Співвідн. сторін	Можна встановити функцію "Співвідношення сторін" для проєктованих зображень.  "Зміна значення параметра проєктованого зображення" стор.86
Трасування	(Доступне лише за умови надходження аналогового вхідного сигналу RGB з комп'ютера.) Налаштовування зображень на комп'ютері, якщо на них з'являються вертикальні смуги.
Синхрон.	(Доступне лише за умови надходження аналогового вхідного сигналу RGB з комп'ютера.) Налаштовування зображень на комп'ютері в разі виникнення мерехтіння, розмитості або перешкод.
Позиція	Переміщення зображення вгору, вниз, ліворуч і праворуч, якщо відсутня частина зображення, щоб зображення повністю відображалось на екрані проєктора.
Автоналаштування	(Доступне лише за умови надходження аналогового вхідного сигналу RGB з комп'ютера.) Якщо встановлено значення Увімкн. , в разі зміни вхідного сигналу автоматично виконується налаштування параметрів Трасування, Синхрон. і Позиція.
Край	Виконується обрізка частини вхідного зображення (визначається область зображення для проєціювання). Для області обрізки можна вибрати значення 4% або 8% . Якщо встановлено значення Авто , цей параметр налаштовується автоматично відповідно до вхідного сигналу.
Затемнення	Можна сховати зображення в заданій області. За допомогою кнопок [◀] [▶] відрегулюйте область. Можна відрегулювати за допомогою комбінації Вгору, Вниз, Вліво і Вправо . Можна приховати до половини зображення в кожному напрямку (окрім одного пікселя).



Підменю	Функція
Додатково	Можна встановити, обравши наведені нижче пункти. Відеодіапазон: Виберіть відеодіапазон для вхідного сигналу з портів HDMI, DVI-D, або HDBaseT. Якщо діапазон яскравості становить від 16 до 235, виберіть значення Обмежений (16-235) , а якщо від 0 до 255, виберіть значення Повний (0-255) . Вхідний сигнал: Виберіть вхідний сигнал із портів Computer або BNC. Якщо встановлено значення Авто , вхідний сигнал автоматично налаштовується відповідно до підключеного обладнання. Якщо при значенні Авто кольори відображаються неправильно, виберіть відповідний сигнал в залежності від підключеного обладнання. Заверш. синхр. BNC: Встановлює процес завершення для сигналів із порту BNC In. Для цього параметра зазвичай установлюється значення Вимкн. Установіть для нього значення Увімкн. , якщо потрібне аналогове (75Ω) завершення, наприклад у разі використання комутаторів. EDID: (Відображається, коли поточним джерелом є HDMI, DVI-D, HDBaseT або DisplayPort). Налаштувати параметри EDID. Навіть у налаштуваннях із декількома дисплеями з різною роздільною здатністю, можна змінити EDID поточного джерела й уніфікувати EDID на дисплеях, встановивши EDID як стандартний дисплей. <ul style="list-style-type: none"> • Заданий EDID: Виберіть оптимальне налаштування з попередньо встановлених налаштувань. Змініть попередньо встановлені налаштування підменю для опції Розділ. здатність, Част. оновлення та Глибина кольору, якщо необхідно. Виберіть опцію Параметри і натисніть кнопку [↵]. • Розділ. здатність: Виберіть відображення роздільної здатності. • Част. оновлення: Виберіть відображення частоти оновлення. • Глибина кольору: Виберіть максимальну межу глибини кольору, що підтримується проєктором. Вибираючи

Підменю	Функція
	<p>параметр 12bit, проєктовані зображення підтримують сигнали до 12 біт.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Скинути: відновлення стандартних значень всіх параметрів меню EDID. <p>Буфер DDC: (відображається, коли поточне джерело – HDMI або DVI-D) Іноді встановлення для цього налаштування значення Увімкн. може покращити зображення, які відображаються неправильно з пристроїв, підключених за допомогою кабелів розширення HDMI і DVI.</p>
Масштаб	<p>У разі використання кількох проєкторів для проєціювання одного зображення відрегулюйте діапазон зображення, відображуваний кожним проєктором.</p> <p>☛ "Відображення збільшеного зображення" стор.103</p>
Скинути	<p>Скидання значень усіх параметрів у меню Сигнал до налаштувань за промовчанням, окрім значень параметрів Вхідний сигнал і EDID.</p> <p>Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі:</p> <p>☛ "Меню "Скинути"" стор.175</p>

Меню "Параметри"



Підменю	Функція
Геометр. корекція	<p>Корекція спотворення.</p> <p> "Корекція спотворення в проєційованому зображенні" стор.68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкн.: Тимчасове скасування геометричної корекції. • горизонтальне/вертикальне трапецеїдальне спотворення: Для коригування вертикальних і горизонтальних трапецеїдних спотворень відрегулюйте параметри Верт. трапец. спотв., Баланс по верт., Гориз. трапец. спотв. і Баланс по гориз. • Quick Corner: Виберіть і відкоригуйте чотири кути зображення, яке проєціюється на екран. • Крива поверхня: коригування спотворення, що виникає під час проектування на викривлену поверхню. • Стіна з кутом: коригування спотворення, що виникає під час проектування на поверхню з прямими кутами. • Корекція точки: Проеційоване зображення розділяється у формі решітки, щоб можна було скоректувати спотворення шляхом переміщення вибраної точки перетину горизонтально та вертикально. • Пам'ять: Можна зберегти значення геометричної корекції та завантажити за необхідності.  "Функція пам'яті" стор.118
Split Screen	<p>Розділення екрана на дві частини.</p> <p> "Одночасне проєціювання двох зображень (Split Screen)" стор.106</p>
Гучність	<p>Регулювання гучності. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення.</p>

Підменю	Функція
HDMI Link	<p>Указує підключення HDMI.</p> <p>Підключ. пристрою: показує список пристроїв, підключених до порту HDMI.</p> <p>HDMI Link Вмикає або вимикає HDMI Link.</p> <p>Прист. аудіовиходу: Коли проектор підключено до аудіо-відеопідсилювача, укажіть, чи виводити аудіо із зовнішніх динаміків, підключених до проектора, чи з динаміків аудіо-відеопідсилювача.</p> <p>Зв'яз увімк.: Виберіть, яка дія виконуватиметься, коли вмикається проектор або підключений пристрій.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двонаправлений: Вмикає підключений пристрій, коли ввімкнено проектор, або вмикає проектор, коли ввімкнено підключений пристрій. • Підключений пристрій→PJ: Вмикає проектор, коли ввімкнено підключений пристрій. • Підключений пристрій→PJ: Вмикає проектор, коли ввімкнено підключений пристрій. <p>Зв'яз. вимк.: Укажіть, чи вимикати підключений пристрій, коли вимкнено проектор.</p> <p>Прив'язати буфер: Якщо HDMI Link не працює належним чином, змініть це налаштування, щоб покращити операції підключення.</p>
Блокування параметра	<p>Блок-ня керування: Цим параметром можна скористатися для обмеження операцій на панелі керування проектора.</p> <p> "Блок-ня керування" стор.126</p> <p>Блок. об'єктива: Якщо встановлено на Увімкн., [Lens Shift], [Zoom] та [Focus], то операції з кнопками на пульті дистанційного керування проводити не можна.</p> <p> "Блок. об'єктива" стор.127</p>

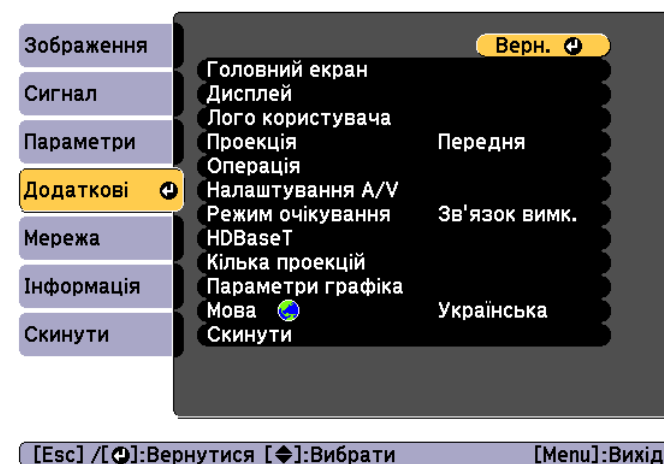
Підменю	Функція
Налашт. Яскравість	<p>Режим освітлення: налаштування яскравості джерела світла.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нормальне: виберіть, якщо не потрібно зменшувати яскравість. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 20 000 годин. • Середня: шум від вентилятора є гучнішим, коли вибрано режим Тихий, однак яскравість сильно не зменшується. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 85%. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 20 000 годин. • Тихий: Виберіть, якщо заважає шум вентилятора. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 70%. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 20 000 годин. • Тривалий: виберіть, щоб розширити термін використання джерела світла. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 70%. Так час роботи джерела світла становитиме приблизно 30 000 годин. • Користувацький: використовуйте, щоб задати рівень яскравості в межах діапазону від 30 до 100 %. <p>Рівень яскравості: (доступний тільки тоді, коли Режим освітлення має значення Користувацький) налаштовує яскравість джерела світла.</p> <p>Постійний режим: (доступний тільки тоді, коли Режим освітлення має значення Користувацький) коли переключено на значення Увімкн., яскравість освітлення залишається з таким значенням, яке вказане у параметрі Рівень яскравості. Коли для параметра Постійний режим включено значення Увімкн., неможливо змінити налаштування для параметрів Режим освітлення та Рівень яскравості.</p> <p>☛ "Налаштування яскравості" стор.82</p> <p>Прибл. залишок: коли для параметра Постійний режим задано значення Увімкн., тут вказується кількість часу, який залишився для роботи у режимі постійної яскравості.</p> <p>☛ "Інструкції щодо приблизного залишку" стор.83</p>

Підменю	Функція
Дистанц. Приймач	<p>Обмеження прийому операційного сигналу з пульта дистанційного керування.</p> <p>Якщо встановлено значення Вимкн., виконання будь-яких дій за допомогою пульта дистанційного керування неможливе. Якщо потрібно виконувати дії з пульта дистанційного керування, натисніть кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування і не відпускайте приблизно 15 секунд, щоб відновити стандартне значення параметра.</p>
Кнопка користувача	<p>Виберіть з меню Конфігурація функції, які необхідно встановити для кнопок [User1], [User2] та [User3] на пульті дистанційного керування. Можна призначити такі елементи.</p> <p>Режим освітлення, Кілька проєкцій, Розділ. здатність, Відображ. на екрані, Показати QR-код, Оптимізація зобра., Кадрова інтерпол., Прив'язати меню, Відтворення вмісту, USB (USB увімкнено, лише коли для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Увімкн.)</p>
Тестовий шаблон	<p>Відображається тестовий шаблон, який дає змогу відрегулювати проєкцію, не підключаючи до проєктора інше обладнання.</p> <p>☛ "Відображення тестового шаблону" стор.35</p>
Пам'ять	<p>Виконання операцій і налаштувань стосовно функції пам'яті.</p> <p>☛ "Функція пам'яті" стор.118</p>



Підменю	Функція
Відтворення вмісту	<p>Відтворення вмісту: Коли для цього параметра вибрано значення Увімкн., можна відтворювати списки відтворення, створені в Epson Projector Content Manager.</p> <p>Ефект накладання*: Додає кольори та форми на зображення. (Цей параметр увімкнено, лише коли для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Увімкн.)</p> <p>Засіб перегляду USB: Відтворює списки відтворення, що зберігаються на USB-накопичувачі. (Цей параметр увімкнено, лише коли для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Увімкн.)</p>
Скинути	<p>Ви можете скинути всі встановлені значення в меню Параметри до значень за умовчанням, крім параметрів Прист. аудіовиходу, Зв'яз увімк., Зв'яз. вимк., Прив'язати буфер, Кнопка користувача, Пам'ять, Відтворення вмісту.</p> <p>Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі:</p> <p>☛ "Меню "Скинути"" стор.175</p>



* Неможливо встановити, якщо для параметра **Перехід краю** задано значення **Увімкн.**

Меню "Додаткові"



Підменю	Функція
Головний екран	<p>Авт. від. Гол. екр.: Якщо встановлено значення Увімкн., Головний екран відображається після увімкнення проектора. Головний екран не відображається, якщо обране джерело має сигнал зображення під час увімкнення проектора.</p> <p>Налашт. функція 1, Налашт. функція 2: Оберіть функції для призначення Головному екрану з наступних п'яти. Параметри мережі, Інформація, Оптимізація зобра., Кадрова інтерпол., Split Screen</p>


Підменю	Функція
Дисплей	<p>Налаштовування параметрів, пов'язаних з дисплеєм проектора.</p> <p>Позиція меню: Вибір позиції для відображення меню на спроеційованому екрані.</p> <p>Розташ. повідомлень: Вибір позиції для відображення повідомлення на спроеційованому екрані.</p> <p>Повідомлення: При встановленні Вимкн. не будуть відображатися наступні елементи.</p> <p>Назви пунктів, якщо змінено значення параметрів Джерело, Режим кольору або Співвідн. сторін, повідомлення, якщо відсутній сигнал, та попередження, наприклад Попередж. вис. темп.</p> <p>Фон дисплея*: вибирається фон, який відображатиметься на екрані в разі відсутності сигналу зображення – Чорний, Синій або Логотип.</p> <p>Екран запуску*: коли встановлено значення Увімкн., під час увімкнення проектора відображається Лого користувача.</p> <p>Режим підтвердж.: Якщо встановлено значення Вимкн., можна вимкнути живлення, просто один раз натиснувши кнопку [⏻].</p> <p>Повід. Про Фільтр: налаштування ввімкнення (Увімкн./Вимкн.) повідомлення про фільтр. Якщо для цього параметра встановлено значення Увімкн. і виявлено засмічення повітряного фільтра, на екрані буде відображено повідомлення.</p> <p>Екрана: (цей параметр недоступний у разі проєціювання з комп'ютера через мережу.) Установіть співвідношення сторін і положення проєктованого екрана відповідно до типу використовуваного екрана.</p> <p> "Параметри екрана" стор.34</p> <p>Вирівн. панелі: виправлення регулювання кольору (червоний і синій) на екрані.</p> <p> "Вирівнювання панелі" стор.226</p> <p>Однорідний колір: регулювання балансу кольору для всього екрана.</p>


Підменю	Функція
	<p> "Однорідний колір" стор.228</p> <p>Поворот меню: обертання напряму меню на 90° градусів.</p>
Лого користувача *	<p>Зміна логотипу користувача, який відображатиметься на екрані у режимах "Фон дисплея", "Вимкнення A/V" і т.ін.</p> <p> "Збереження логотипа користувача" стор.112</p>
Проекція	<p>Виберіть один із описаних нижче методів в залежності від способу установки проектора.</p> <p>Передня, Передня/Стеля, Задня, і Задня/Стеля</p> <p>Щоб змінити настройки способу проєкції показаним нижче чином, натисніть і не відпускайте кнопку [A/V Mute] впродовж приблизно п'яти секунд.</p> <p>Передня ↔ Передня/Стеля</p> <p>Задня ↔ Задня/Стеля</p>

Підменю	Функція
Операція	<p>Direct Power On: коли встановлено значення Увімкн., проектор вмикається зразу після увімкнення кабелю живлення у розетку електромережі.</p> <p>Майте на увазі, що коли кабель живлення підключений до електромережі, при відновленні енергопостачання після перебою й інших подібних ситуаціях проектор вмикається автоматично.</p> <p>Режим очікування: при встановленні значення Увімкн. проєціювання автоматично припиняється, якщо сигнал зображення відсутній і жодні дії не виконуються.</p> <p>Час реж. очікування якщо для Режим очікування встановлено значення Увімкн., можна встановити проміжок від 1 до 30 хвилин, після якого проектор автоматично вимикатиметься.</p> <p>Висотний режим: установіть значення Увімкн., якщо проектор використовується на висоті понад 1500 м.</p> <p>Автопошук джерела: Можна встановити значення Увімкн., щоб автоматично виявляти сигнал зображення з іншого джерела вхідного сигналу та проєціювати зображення за відсутності сигналу з поточного вхідного джерела.</p> <p>Автовимкнення: Якщо встановлено значення Комп'ютер або BNC проектор вмикається, коли сигнали надходять з вхідного порту Computer або BNC, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування.</p> <p>Джерело запуску: Виберіть джерело, з якого хочете проєціювати, коли проектор увімкнено в режимі відтворення вмісту.</p> <p>Парам.вимк. A/V: виконати налаштування A/V без зв.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проявлення: Вказати число секунд для проявлення при відтворенні зображення. • Зникнення: Вказати число секунд для зникнення при відтворенні зображення. • Тайм. вимк. A/V: Якщо встановлено значення Увімкн., але впродовж 2 годин не було виконано жодних операцій, проектор автоматично вимикається.

Підменю	Функція
	<ul style="list-style-type: none"> • Включити A/V: Якщо встановлено Вимкнення A/V, включити A/V можна лише шляхом натискання кнопки [A/V Mute] (або надсилання відповідної команди відключення). Якщо встановлено значення Будь-яка кнопка, функція вимкнення A/V вмикається в разі виконання будь-якої операції на проекторі. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)" стор.110 <p>Додатково: Можна встановити такі елементи.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Звуковий сигнал: у разі встановлення для цього параметра значення Увімкн. лунатиме підтверджувальний звуковий сигнал, щоб повідомити про ввімкнення або вимкнення живлення чи завершення охолодження. • Індикатори: якщо встановлено значення Вимкн., індикатори проектора, крім тих, що позначають помилку або попередження, буде вимкнено. • Місце збер. журн.: Укажіть, де хочете зберегти журнали операцій для проектора. Виберіть опцію USB та внутр. пам'ять, щоб зберегти журнали на флеш-накопичувач USB, підключений до порту USB-A проектора. Журнали зберігаються як текстові файли (.log) на флеш-накопичувачі USB. Зберігаються наступні журнали. <ul style="list-style-type: none"> - Інформація про помилку - Інформація про лазер - Журнали температури - Журнали експлуатації • Діапаз. нал. пак.: Виберіть опцію Усі, щоб скопіювати всі налаштування меню за допомогою функції налаштування пакетного налаштування. Виберіть опцію Обмежений, якщо не хочете копіювати наступні налаштування. <ul style="list-style-type: none"> - EDID з меню Сигнал

Підменю	Функція
	<p>- Меню Мережа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип лінії: У разі використання нижченаведених об'єктів оберіть номер моделі. ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07 <p>Дата і час: налаштування системних параметрів часу проектора.</p> <p>☛ "Налаштування часу" стор.47</p> <p>Калібр. об'єктива: Отримує інформацію про об'єктив, встановлений на проекторі.</p>
Налаштування A/V	<p>Вихід A/V: Встановіть для цього параметра значення Завжди, щоб виводити аудіо та зображення на зовнішній пристрій, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування.</p> <p>Вихід на монітор: виберіть джерело виводу зображення на зовнішній монітор, коли проектор знаходиться в режимі очікування. Якщо встановлено значення Авто, аналогові сигнали RGB з порту Computer або порту BNC виводяться на джерело, вибране на момент вимкнення проектора.</p> <p>Налаштування аудіо: встановлення наведених нижче параметрів аудіо.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вихід аудіо: виберіть аудіо для виведення, коли зображення проєціюються з порту Computer, BNC або DVI-D. Якщо встановлено значення Авто, аудіо виводиться зі входного порту, що відповідає порту входу кожного зображення. ☛ "Підключення обладнання" стор.51 • Вихід аудіо HDMI: вибір джерела аудіо під час проєціювання зображень з порту HDMI. У разі вибору HDMI аудіо для зображення передається без змін. У разі вибору Аудіо3 аудіо виводиться з порту Audio3.

Підменю	Функція
Режим очікування	<p>Якщо увімкнено параметр Зв'язок вкл., наступні операції можна виконувати навіть тоді, коли проектор знаходиться у режимі очікування.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Керування і моніторинг стану проектора через мережу. • Виведення аудіо та зображень на зовнішній пристрій. (Лише коли для параметра Вихід A/V встановлено значення Завжди.) • Зв'язок із портом HDBaseT увімкнено. (Лише коли для параметра Управління зв'язком встановлено значення Увімкн.) <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Під час моніторингу проектора або керування ним за допомогою бездротової локальної мережі установіть для параметра Режим з'єднання значення Додатково.</p> <p>☛ Мережа - Бездр. м. - Режим з'єднання стор.165</p> </div>

Підменю	Функція
HDBaseT	<p>Управління зв'язком: (Неможливо налаштувати, якщо для Extron XTP встановлено значення Увімкн.) Якщо встановлено значення Увімкн., увімкнено з'єднання Ethernet, послідовний зв'язок і дротовий пульт дистанційного керування через передавач HDBaseT, підключений до порту HDBaseT.</p> <p>Extron XTP: установіть значення Увімкн. у разі підключення передавача Extron XTP або перемикача до порту HDBaseT. Більше про систему XTP можна дізнатися на веб-сторінці Extron. http://www.extron.com/</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> • Якщо Управління зв'язком або Extron XTP встановлені на Увімкн., Режим очікування автоматично встановлений на Зв'язок вкл. • Якщо Управління зв'язком або Extron XTP встановлені на Увімкн., порт LAN проектора, порт RS-232 та порт Remote вимкнені. • Якщо для параметра Extron XTP встановлено значення Увімкн., вентилятор може обертатися у режимі очікування - це не є несправністю. </div>

Підменю	Функція
Кілька проєкцій	<p>Налаштування параметрів у разі проєціювання з кількох проєкторів.</p> <p>☛ "Функція кількох проєкцій" стор.96</p> <p>Ідентиф. проєктора: установіть для ідентифікатора значення від 01 до 30. Значення Вимкн. указує на відсутність встановленого ідентифікатора.</p> <p>☛ "Параметри ідентифікації" стор.45</p> <p>Мозаїка: Задайте число розділених екранів і положень кожного проєційованого зображення.</p> <p>☛ "Мозаїка" стор.97</p> <p>Геометр. корекція: Коригує спотворення в проєційованому зображенні.</p> <p>☛ "Корекція спотворення в проєційованому зображенні" стор.68</p> <p>Перехід краю: корекція межі між кількома зображеннями для створення плавного екрана.</p> <p>☛ "Перехід краю" стор.97</p> <p>Рівень чорного: регулювання різниці яскравості та тону ділянок, де зображення накладаються, та ділянок, де вони не накладаються.</p> <p>☛ "Рівень чорного" стор.100</p> <p>Масштаб: у разі використання кількох проєкторів для проєціювання одного зображення, відрегулюйте діапазон зображення, що відображається на кожному проєкторі.</p> <p>☛ "Відображення збільшеного зображення" стор.103</p> <p>Режим кольору: Виберіть режим кольору відповідно до типу зображення та середовища. Виберіть однаковий режим кольору для всіх проєкторів.</p> <p>Налашт. Яскравість: Налаштуйте яскравість джерела світла.</p> <p>☛ "Налаштування яскравості" стор.82</p> <p>Узгодження кольорів: виправляє відмінності у відтінках і яскравості між зображеннями.</p> <p>☛ "Узгодження кольорів" стор.103</p>

Підменю	Функція
	<p>Однорідний колір: регулювання балансу кольору для всього екрана.</p> <p>☛ "Однорідний колір" стор.228</p> <p>Скинути: всі відрегульовані значення параметрів для меню Кілька проєкцій можна скинути до налаштувань за промовчанням.</p>
Параметри графіка	<p>Можна налаштувати розклад проектора на виконання певної дії в заданий час.</p> <p>☛ "Функція розкладу" стор.120</p>
Мова	Вибір мови повідомлень і меню.
Скинути	<p>Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню Додаткові. Однак не скидаються наведені далі параметри.</p> <p>Тип екрану, Позиція екрану, Вирівн. панелі, Однорідний колір, Проекція, Висотний режим, Автопошук джерела, Включити A/V, Тип лінзи, Дата і час, Калібр. об'єктива, Вихід A/V, Вихід на монітор, Режим очікування, Управління зв'язком, Extron XTP, Ідентиф. проектора, Мозаїка, Перехід краю, Рівень чорного, Масштаб, Режим кольору, Налашт. Яскравість, Узгодження кольорів, Мова</p> <p>Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі:</p> <p>☛ "Меню "Скинути"" стор.175</p>

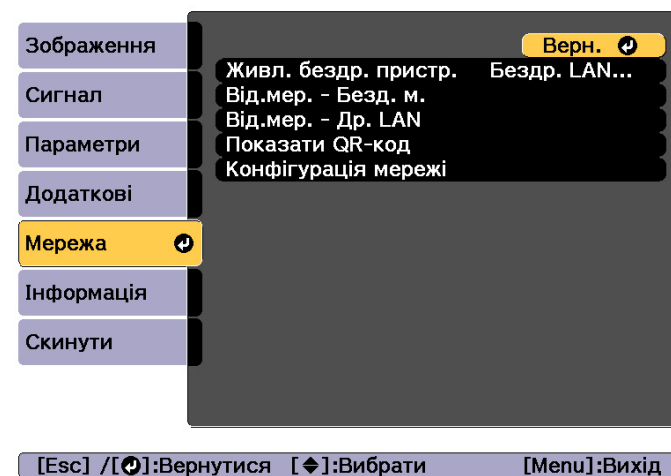
* Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Захисний пароль**, неможливо змінити параметри, що стосуються логотипа користувача. Змінити параметри можна після встановлення для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**

☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" [стор.124](#)

Меню "Мережа"

Якщо для параметра **Захист мережі** встановлено значення **Увімкн.** у пункті **Захисний пароль**, відображається повідомлення, і змінити налаштування неможливо. Щоб змінити налаштування мережі, слід встановити для параметра **Захист мережі** значення **Вимкн.**

☛ "Встановлення параметра Захисний пароль" [стор.124](#)



Підменю	Функція
Живл. бездр. пристр.	Для встановлення зв'язку між проектором і комп'ютером через бездротову мережу вкажіть для цього параметра значення Бездр. LAN вкл. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, встановіть значення Вимкн. для попередження небажаного доступу.

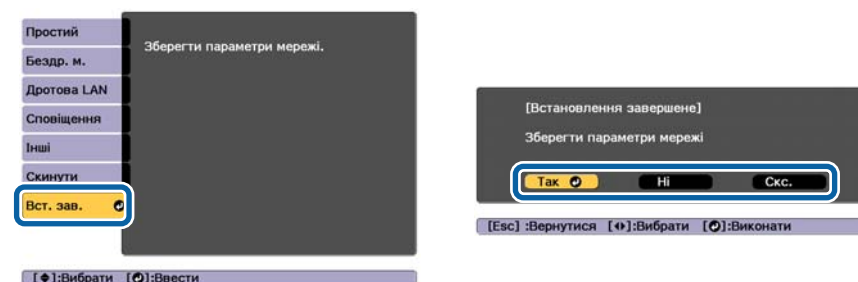
Підменю	Функція
Від.мер. - Безд. м.	<p>Відображається така інформація про стан мережі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим з'єднання • Система з бездр. мережею • Рівень антени • Назва проектора • SSID • DHCP • Адреса IP • Маска підмережі • Адр. маш.-шлюзу • Адреса MAC • Регіональний код <p>Коли вибрано IPv6, показується така інформація.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPv6-адреса (вручну): IPv6-адреса, довжина префіксу, адреса шлюзу • IPv6-адреса (автоматично): Тимчасова адреса, адреса локального з'єднання, адреса без стану, адреса зі станом
Від.мер. - Др. LAN	<p>Відображається така інформація про стан мережі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назва проектора • DHCP • Адреса IP • Маска підмережі • Адр. маш.-шлюзу • Адреса MAC • IPv6-адреса (вручну): IPv6-адреса, довжина префіксу, адреса шлюзу • IPv6-адреса (автоматично): Тимчасова адреса, адреса локального з'єднання, адреса без стану, адреса зі станом
Показати QR-код	Під час підключення до пристроїв з OC iOS чи Android через Epson iProjection, відскануйте QR-код, який показано.

Підменю	Функція
Конфігурація мережі	<p>Для встановлення мережних елементів наявні наведені нижче меню.</p> <p>Простий, Бездр. м., Дротова LAN, Сповіщення, Інші, Скинути</p>

Примітки щодо користування меню Мережа

Вибір пунктів у меню верхнього рівня та вкладених меню, а також внесення змін у вибрані елементи здійснюються так само, як і в меню "Конфігурація".

Після завершення настройки обов'язково перейдіть в меню **Вст. зав.** й виберіть один із варіантів: **Так**, **Ні** або **Скс.** У разі вибору варіантів **Так** або **Ні** відбувається повернення до меню "Конфігурація".



Так: збереження параметрів і вихід із меню "Мережа".

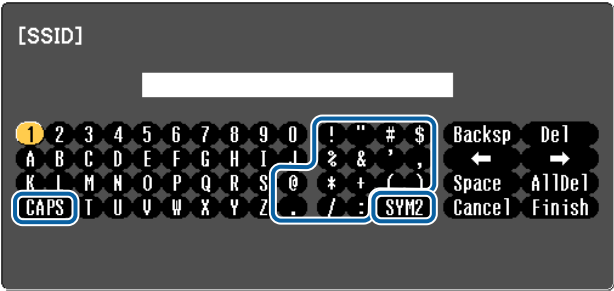
Ні: вихід з меню "Мережа" без збереження параметрів.

Скс.: продовження роботи з меню "Мережа".

Робота з багатфункціональною програмованою клавіатурою

Меню Мережа містить пункти, які вимагають введення буквено-цифрових символів під час налаштування. У цьому разі відображається нижченаведена віртуальна клавіатура. Використовуйте

кнопки [▲][▼][◀][▶] для переміщення курсора до потрібної клавіші, а потім натисніть кнопку [↵], щоб ввести вибраний символ. Щоб увести цифри, натискайте кнопки з цифрами на пульті дистанційного керування, утримуючи натиснутою кнопку [Num]. Після закінчення вводу натисніть клавішу **Finish** на клавіатурі для підтвердження. Щоб скасувати введені дані, натисніть на клавіатурі клавішу **Cancel**.

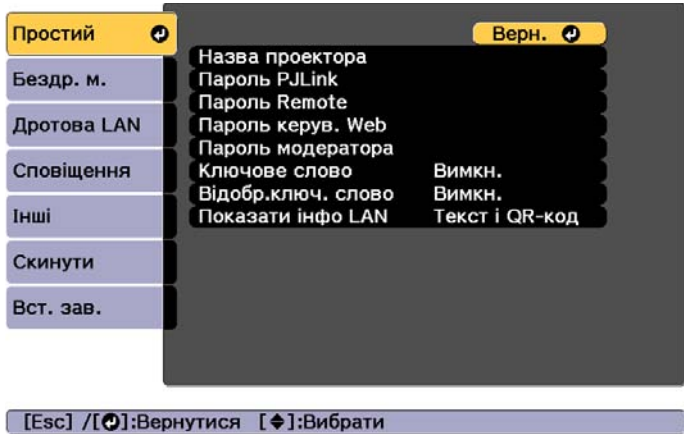


- Щоб переключити клавіатуру з малих літер на великі або навпаки, натисніть клавішу **CAPS**, а потім - клавішу [↵].
- Щоб змінити набір символів у рамці, натисніть клавішу **SYM1/2**, а потім - клавішу [↵].

Можна ввести наведені далі типи символів.

Числа	0123456789
Букви	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Символи	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~

Меню "Простий"



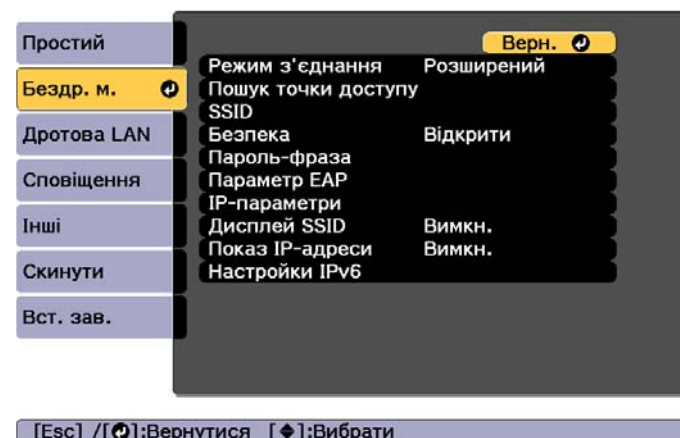
Підменю	Функція
Назва проектора	Введіть назву проектора, що використовується для ідентифікації проектора через мережу. Під час редагування можна ввести до 16 однобайтових буквено-цифрових символів. (" * + , / : ; < = > ? [\] ` ' і пробіли не можна використовувати.)
Пароль PjLink	Встановлення пароля, який використовуватиметься під час отримання доступу до проектора за допомогою сумісного програмного забезпечення PjLink. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів. (Пробіли та символи не можна використовувати.) ☛ "Загальні відомості про PjLink" стор.243
Пароль Remote	Встановіть пароль для використання Remote в Epson Web Control. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів. (* : не можна використовувати пробіли.) Ім'я користувача за замовчуванням: "EPSONREMOTE", а пароль за замовчуванням: "guest". ☛ "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231

Підменю	Функція
Пароль керув. Web	Встановлення пароля для використання в разі налаштування проектора та керування ним за допомогою функції Керування Web в меню Epson Web Control. Можна ввести до 8 однобайтових алфавітно-цифрових знаків (* : і пробіли не використовуються). Ім'я користувача за замовчуванням: "EPSONWEB", а пароль за замовчуванням: "admin". ☛ "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231
Пароль модератора	Введіть чотиризначний пароль аутентифікації для використання Epson iProjection під час підключення до проектора в ролі модератора. (Немає пароля за промовчанням.)
Ключове слово	Увімкн. , щоб користувачі, які не знають пароля захисту, не могли проектувати зображення. Під час проєціювання зображення з комп'ютера або мобільного пристрою, потрібно ввести ключове слово, що відображається на екрані проєкції в Epson iProjection.
Відобр.ключ. слово	Якщо для цього параметра встановлено значення Увімкн. і під час підключення до проектора за допомогою Epson iProjection, на екрані проєкції відображається ключове слово проектора. Цей параметр увімкнено, коли для параметра Ключове слово встановлено значення Увімкн.
Показати інфо LAN	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Якщо відобразити QR-код, можна підключатися до мережі, просто зчитуючи QR-код у Epson iProjection. Текст і QR-код встановлено за замовчуванням.

Меню "Бездр. м."

Щоб підключити проектор до комп'ютера через бездротову мережу, установіть мережну карту для бездротової локальної мережі (ELPAP10).



☛ "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.58](#)



Підменю	Функція
Режим з'єднання	Вибір режиму з'єднання, використовуваного під час встановлення зв'язку між проектором і комп'ютером через бездротову мережу. Швидкий: Дозволяє безпосередньо підключитися до смартфона, планшета чи комп'ютеру через бездротову мережу. Розширений: Дозволяє підключитися до смартфона, планшета або комп'ютеру через точку доступу бездротової мережі. Інакше підключення буде встановлено в інфраструктурному режимі.


Підменю	Функція
Пошук точки доступу	<p>У разі встановлення для параметра "Режим з'єднання" значення Розширений можна виконати пошук точок доступу, які знаходяться неподалік, й установити SSID для підключення з цих точок доступу. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.</p> <p>☛ "Вікно Пошук точки доступу" стор.169</p>
SSID	<p>Введення SSID. Введіть SSID у разі його наявності для системи з бездротовою мережею, до якої підключено проектор.</p> <p>Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів.</p>
Безпека	<p>Виберіть тип безпеки згідно з параметрами бездротової мережі.</p> <p>Відкрити: налаштування безпеки не виконано.</p> <p>WPA2-PSK: зв'язок виконано за допомогою безпеки WPA2. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором уведіть значення, встановлене для кодової фрази.</p> <p>WPA/WPA2-PSK*: під'єднання в персональному режимі WPA. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Установіть таку ж пароль-фразу, як і для точки доступу.</p> <p>WPA2-EAP*: зв'язок виконано за допомогою безпеки WPA2. Використовується спосіб шифрування AES.</p> <p>WPA/WPA2-EAP*: підключення у режимі WPA-підприємство. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.</p>

Підменю	Функція
Пароль-фраза	<p>Введіть пароль-фразу для підключення до мережі, коли для параметру Безпека задано значення WPA2-PSK або WPA/WPA2-PSK.</p> <p>Можна ввести від 8 до 63 однобайтових алфавітно-цифрових символів.</p> <p>У меню Конфігурація можна ввести до 32 знаків. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.</p> <p>☛ "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231</p> <p>Якщо для параметра Режим з'єднання встановлено значення Швидкий, встановлюється основна кодова фраза.</p>

Підменю	Функція
Параметр EAP	<p>Встановить протоколи для автентифікації WPA2-EAP і WPA/WPA2-EAP.</p> <p>Тип EAP: Виберіть протокол сертифікату.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. • PEAP-TLS: протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. Виберіть, якщо використовуєте сертифікат клієнта. • EAP-TLS: протокол автентифікації, що широко використовується для використання сертифіката клієнта. • EAP-FAST, LEAP: виберіть ці значення в разі використання таких протоколів автентифікації. <p>Ім'я користувача: Введіть ім'я користувача для автентифікації. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів.</p> <p>У меню конфігурації не можна ввести більше 32 символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.</p> <p> "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231</p> <p>Якщо вам також потрібно ввести назву домену, додайте його перед іменем користувача, відділивши косою рискою (назва домену\ім'я користувача).</p> <p>Пароль: Введіть пароль, що використовується для автентифікації в PEAP, EAP-FAST і LEAP. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. У меню конфігурації не можна ввести більше 32 символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.</p> <p> "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231</p> <p>Значення буде встановлено та позначено зірочкою (*) після введення пароля та натиснення кнопки Завершити.</p> <p>Сертифікат: Імпортувати сертифікати клієнтів для використання на PEAP-TLS і EAP-TLS.</p>

Підменю	Функція
	<p>Пере. серт. сер.: Виберіть опцію Увімкн., щоб верифікувати сертифікат для сервера сертифікації. Щоб підтвердити сертифікат сервера, потрібен сертифікат ЦС.</p> <p>Сертифікат ЦС: Імпортувати сертифікати ЦС для використання на PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS і EAP-FAST.</p> <p>Ім'я серв. RADIUS: Вкажіть назву сервера сертифіката. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів.</p>
Канал	<p>Вибір каналів, які використовуються для підключення в режимі "Швидкий". У разі появи перешкод від інших сигналів використовуйте інший канал.</p>
IP-параметри*	<p>Запустити параметри мережі.</p> <p>DHCP: встановить значення Увімкн., щоб змінити параметри мережі за допомогою DHCP. Якщо вказано значення Увімкн., неможливо вказувати інші адреси.</p> <p>Адреса IP: можна ввести Адреса IP, призначену для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p> <p>Маска підмережі: введення Маска підмережі для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче маски підмережі.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Адр. маш.-шлюзу: Введення IP-адреси шлюзу проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче Адр. маш.-шлюзу.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p>

Підменю	Функція
Дисплей SSID	Щоб запобігти відображенню SSID на екрані очікування локальної мережі, встановіть для цього параметра значення Вимкн.
Показ IP-адреси	Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі, встановіть для цього параметра значення Вимкн.

Підменю	Функція
Настройки IPv6	<p>Запустіть параметри, щоб користуватися протоколами IPv6.</p> <div data-bbox="1464 357 2089 740" data-label="Complex-Block">  <ul style="list-style-type: none"> Ці функції підтримують протоколи IPv6. <ul style="list-style-type: none"> Epson Web Control PJLink Якщо встановлюєте адресу IPv6 вручну, виберіть параметр Epson Web Control в розділі Додатково. <ul style="list-style-type: none"> "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" <p>стор.231</p> </div> <p>IPv6: Встановіть значення Увімкн., якщо використовуєте протоколи IPv6. Користуючись сертифікатором IPv6, упевніться, що налаштовано один зв'язок локальної адреси. Об'єднання ID інтерфейсу, створеного з fe80:: і MAC-адреси проектора.</p> <p>Автомат. Налаштування: Щоб автоматично отримувати адресу IPv6 з RA (оголошення маршрутизатора), виберіть значення Увімкн. Адреса буде у форматі нижче.</p> <ul style="list-style-type: none"> Адреса без стану (0 to 6): Створено автоматично за допомогою об'єднання префіксу RA (оголошення маршрутизатора) та ID інтерфейсу, створеного з MAC-адреси проектора. Адреса зі станом (0 to 1): Створено автоматично із сервера DHCP за допомогою DHCPv6. <p>Викор. тимчас. адресу: Встановіть значення Увімкн., щоб тимчасово підтвердити адресу IPv6 (0–1), коли значення параметра Автомат. Налаштування – Увімкн.</p>

* Можна встановити, лише якщо значення параметра Режим з'єднання – **Розширений**.

Тип безпеки

Якщо додаткова мережна карта для бездротової локальної мережі використовується у режимі Розширений підключення, наполегливо рекомендуємо налаштувати параметри безпеки.

WPA - стандарт шифрування, який посилює безпеку бездротових мереж. Проектор підтримує методи шифрування TKIP і AES.

WPA також включає функції автентифікації користувачів.

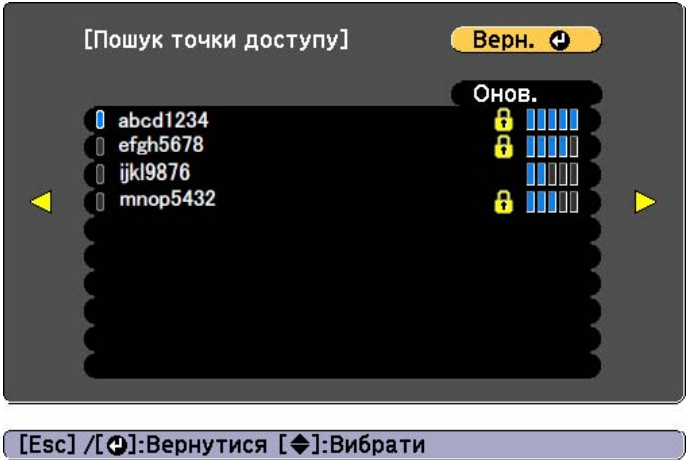
Автентифікація WPA здійснюється двома способами: за допомогою сервера автентифікації або за допомогою автентифікації між комп'ютером і точкою доступу без використання сервера. Цей проектор підтримує другий спосіб (без сервера).





Детальні відомості про налаштування наведені в інструкціях адміністратора мережі.

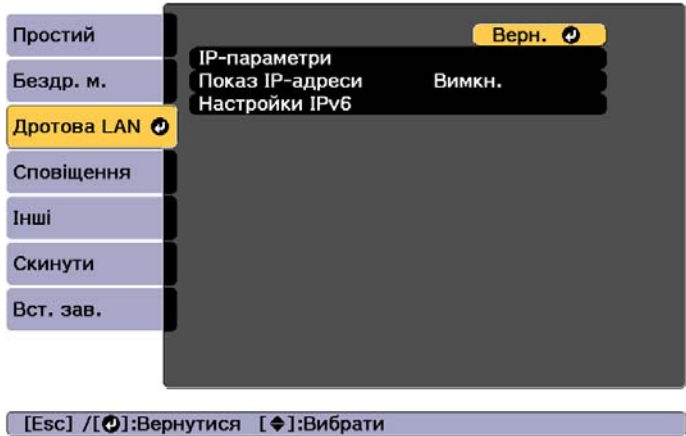
Вікно Пошук точки доступу

Виявлені точки доступу відображаються в списку.




Підменю	Функція
Онов.	Повторний пошук точок доступу.
	Позначення уже встановленої точки доступу.
	Позначення точок доступу, для яких виконано налаштування безпеки. В разі вибору точки, для якої немає налаштувань безпеки, відображається меню "Бездротова мережа". В разі вибору точки, для якої налаштування безпеки встановлені відображається меню "Безпека". Виберіть тип безпеки відповідно до параметрів безпеки точки доступу.

Меню "Дротова LAN"



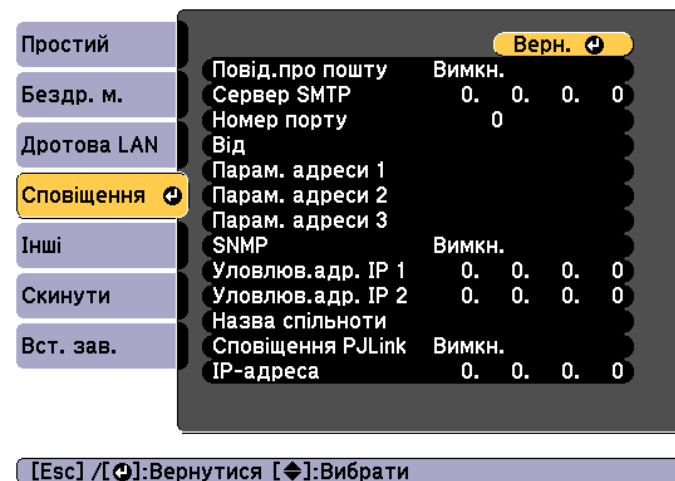
Підменю	Функція
IP-параметри	<p>Налаштовування параметрів, пов'язаних з наступними адресами.</p> <p>DHCP: встановить значення Увімкн., щоб змінити параметри мережі за допомогою DHCP. Якщо вказано значення Увімкн., неможливо вказувати інші адреси.</p> <p>Адреса IP: можна ввести Адреса IP, призначену для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p> <p>Маска підмережі: введення Маска підмережі для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче маски підмережі.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Адр. маш.-шлюзу: Введення IP-адреси шлюзу проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче Адр. маш.-шлюзу.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p>
Показ IP-адреси	<p>Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі, встановить для цього параметра значення Вимкн.</p>

Підменю	Функція
Настройки IPv6	<p>Запустить параметри, щоб користуватися протоколами IPv6.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> Ці функції підтримують протоколи IPv6. <ul style="list-style-type: none"> Epson Web Control PJLink Якщо встановлюєте адресу IPv6 вручну, виберіть параметр Epson Web Control в розділі Додатково. <ul style="list-style-type: none"> "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231 </div> <p>IPv6: Встановіть значення Увімкн., якщо використовуєте протоколи IPv6. Користуючись сертифікатором IPv6, упевніться, що налаштовано один зв'язок локальної адреси. Об'єднання ID інтерфейсу, створеного з fe80:: і MAC-адреси проектора.</p> <p>Автомат. Настройка: Щоб автоматично отримувати адресу IPv6 з RA (оголошення маршрутизатора), виберіть значення Увімкн. Адреса буде у форматі нижче.</p> <ul style="list-style-type: none"> Адреса без стану (0 to 6): Створено автоматично за допомогою об'єднання префіксу RA (оголошення маршрутизатора) та ID інтерфейсу, створеного з MAC-адреси проектора. Адреса зі станом (0 to 1): Створено автоматично із сервера DHCP за допомогою DHCPv6. <p>Викор. тимчас. адресу: Встановіть значення Увімкн., щоб тимчасово підтвердити адресу IPv6 (0-1), коли значення параметра Автомат. Настройка – Увімкн.</p>

Сповіщення меню

Коли параметри цього меню встановлені, електронною поштою надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.

☛ "Вміст повідомлення зі сповіщенням про помилку" [стор.241](#)

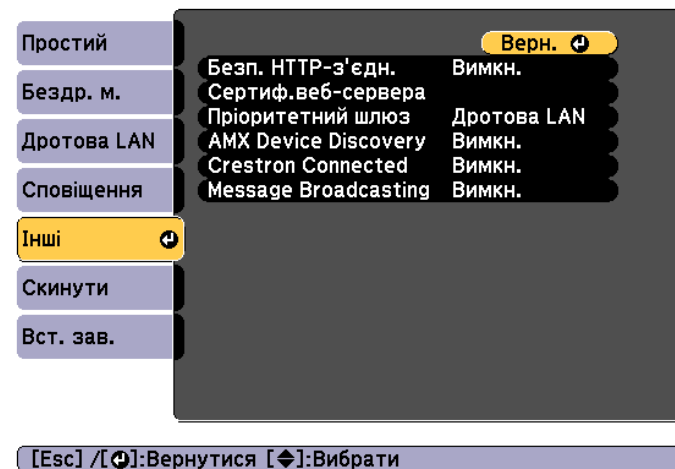


Підменю	Функція
Повід.про пошту	Коли встановлено значення Увімкн. , на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.
Сервер SMTP	Можна ввести адресу IP сервера SMTP для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси. Від 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)
Номер порту	Введення номера порту сервера SMTP. Значення за замовчуванням: 25. Можна ввести числа від 1 до 65535.


Підменю	Функція
Від	Введіть адресу електронної пошти відправника. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. У меню конфігурації не можна ввести більше 32 символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером. (" () , ; < > [\] не можна використовувати пробіли.) ☛ "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231
Парам. адреси 1/Парам. адреси 2/Парам. адреси 3	Введіть адреси електронної пошти для сповіщень та вмісту сповіщення. Можна зареєструвати до трьох адрес. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. У меню конфігурації не можна ввести більше 32 символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером. (" () , ; < > [\] не можна використовувати пробіли.) ☛ "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" стор.231
SNMP	Установіть значення Увімкн. , щоб стежити за проектором за допомогою протоколу SNMP. Щоб використовувати протокол SNMP для контролю стану проектора, потрібно встановити на комп'ютері програму адміністрування протоколу SNMP. Керування настройками протоколу SNMP має виконувати адміністратор мережі. Стандартне значення цього параметра – Вимкн.
Уловлюв.адр. IP 1/Уловлюв.адр. IP 2	Можна зареєструвати не більше двох адрес для повідомлень від уловлювачів SNMP. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси. Від 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)
Назва спільноти	Установіть назву спільноти для SNMP. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів. (Не можна використовувати пробіли та спеціальні символи.)

Підменю	Функція
Сповіщення PJLink	Встановіть значення Увімкн. , щоб використовувати функцію сповіщень PJLink.
IP-адреса	Введіть IP-адресу комп'ютера, на який хочете надсилати сповіщення робочого стану проектора за допомогою функції сповіщень PJLink. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси. Від 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)

Меню Інші

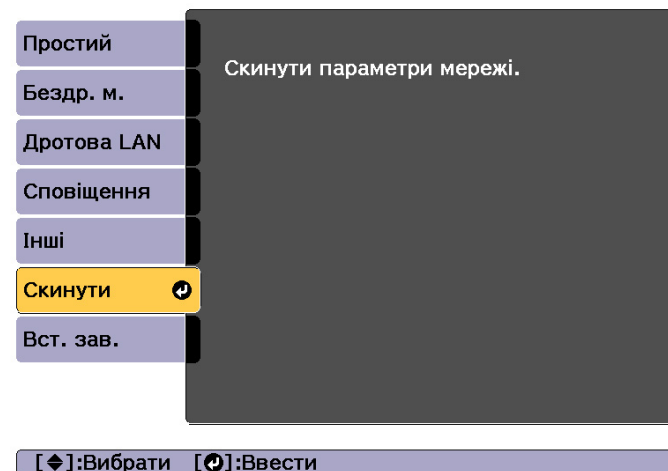


Підменю	Функція
Безп. HTTP-з'єдн.	Щоб покращити захист, зв'язок між проектором і комп'ютером в Epson Web Control шифрується. Якщо ви налаштуєте захист за допомогою Epson Web Control, рекомендуємо встановити значення Увімкн.

Підменю	Функція
Сертиф.веб-сервера	Імпорт сертифікату веб-сервера, який використовується в безпечному HTTP.
Пріоритетний шлюз	Вкажіть пріоритетний шлюз, вибравши значення Дротова або Бездротова .
AMX Device Discovery	Щоб скористатися функцією "AMX Device Discovery" для пошуку проектора, встановіть значення Увімкн. Установіть значення Вимкн. , якщо проектор не підключено до середовища під керуванням контролера AMX або функції AMX Device Discovery.
Crestron Connected	<p>Встановіть для цього параметра значення Увімкн., лише якщо потрібно стежити за станом або керувати проектором через мережу за допомогою системи Crestron Connected®. В інших випадках для цього параметра має бути встановлено значення Вимкн.</p> <p> "Про функцію Crestron Connected®" стор.244</p> <p>Зміни параметрів проектора набувають сили після перезапуску.</p> <p>Коли для цього параметра вибрано значення Увімкн., не можна користуватися функцією Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management.</p>
Message Broadcasting	<p>Встановіть для цього параметра значення Увімкн., щоб отримувати інформацію, надіслану функцією Message Broadcasting у ПЗ Epson Projector Management.</p> <p>Завантажте програмне забезпечення та посібник користувача з веб-сайту.</p> <p>http://www.epson.com</p>

Меню "Скинути"

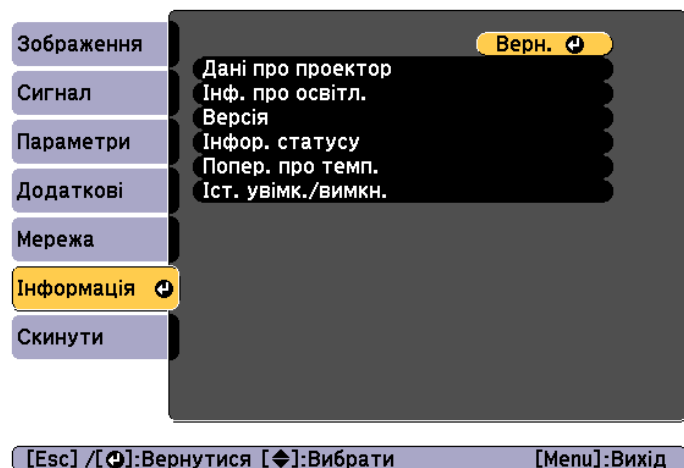
Скидання всіх параметрів мережі.



Підменю	Функція
Скинути параметри мережі.	Щоб скинути всі параметри мережі, виберіть Так .

Меню "Інформація" (тільки для перегляду)

Дозволяє перевіряти статус сигналів зображення, які проеціюються, а також статус проектора. Відображені елементи можуть відрізнятися залежно від джерела сигналу зображення, яке проеціюється.



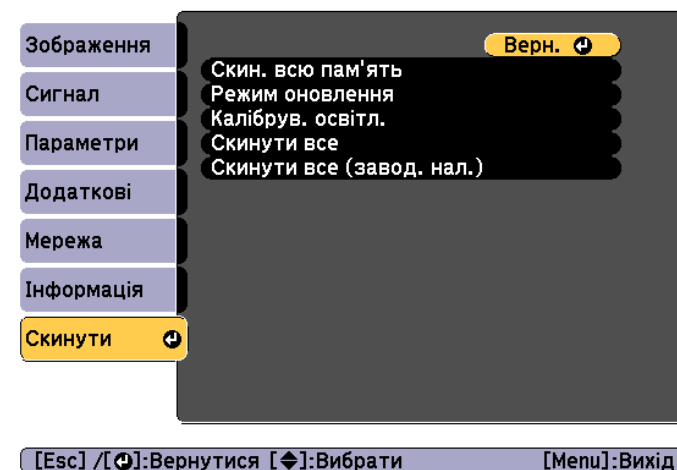
Підменю		Функція
Дані про проектор	Робочі години*	Відображає час роботи після увімкнення проектора.
	Джерело	Відображення назви джерела, до якого підключено обладнання, звідки наразі відбувається проєціювання.
	Вхідний сигнал	Відображення значення параметра Вхідний сигнал , встановленого у меню Сигнал відповідно до джерела.
	Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності.
	Част. оновлення	Відображення Част. оновлення.

Підменю		Функція
	Дані синхронізації	Відображення відомостей про сигнал зображення. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.
	Статус	Відомості про помилки, які виникли в роботі проектора. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.
	Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.
	Тип лінзи	Показує номер моделі вашого об'єктива.
	Event ID	Коли проектор і комп'ютер підключені через мережу, і виникає проблема, інформацію про проблему показано за допомогою Event ID. На наступній сторінці наведені тлумачення повідомлень Event ID. ☛ "Значення параметра Event ID" стор.217
	Рів. сигн. HDBaseT	Показати рівень сигналу зображення, що входить з порту HDBaseT. Коли це відображається жовтим кольором, зменшується потужність сигналу. Рекомендуємо наведені нижче рівні сигналу. • 1080p: 16 дБ або більше • 4K: 18 дБ або більше
Інф. про освітл.	Час освітлення	Відображення часу роботи джерела світла відповідно до режиму джерела світла.
	Прибл. залишок	Коли для параметра Постійний режим задано значення Увімкн. , тут вказується кількість часу, який залишився для підтримки яскравості цього рівня.

Підменю		Функція
Версія	Main Video2 Sub Sub2 HDMI HDBaseT HDBaseT2	Відображення відомостей про версію прошивки проектора.
Інфор. статусу		Відображення стану проектора. ☛ "Зчитування статусу про екран" стор.196
Попер. про темп.		Відображає попередження про високу температуру. Якщо вибрати пункт Деталі під час відображення попередження або помилки, можна перевірити докладні журнали перед і після виявлення помилки.
Іст. увімк./вимкн.		Відображає журнали ввімкнення/вимкнення живлення.

* Протягом перших 10 годин загальний час експлуатації відображається як "0Н". 10 годин і вище відображаються як «10Н», «11Н» тощо.

Меню "Скинути"



Підменю	Функція
Скин. всю пам'ять	Скидає всі імена та налаштування, збережені для параметрів Пам'ять, Полож. об'єктива та Геометр. корекція . ☛ "Функція пам'яті" стор.118
Режим оновлення	Налаштуйте параметри, пов'язані з Режим оновлення. <ul style="list-style-type: none"> • Таймер: Виберіть, коли запустити Режим оновлення. • Повідомлення: Виберіть, чи показувати повідомлення під час операцій оновлення. • Пуск: Усуває післяобраз (вигорання екрана), який залишається на проєційованому зображенні. Проектор вимикається, коли час добігає кінця. Коли ви натискаєте будь-яку кнопку на панелі керування або пульті дистанційного керування, з'являється повідомлення, чи хочете ви продовжити використовувати Режим оновлення.

Підменю	Функція
Калібрув. Освітл	<p>Налаштуйте параметри, пов'язані з Калібрув. освітл. Під час Калібрув. освітл. виправляється різниця між балансом білого та рівнем яскравості джерела освітлення. Рекомендується періодично запускати цю функцію.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Виконати зараз: Запускає функцію Калібрув. освітл. Неможливо виконати у вказаних нижче випадках. <ul style="list-style-type: none"> – Протягом 20 хвилин після ввімкнення проектора. – Якщо навколишня температура стає надто високою, а яскравість автоматично знижується. • Період. виконувати: Якщо для цієї опції встановлено значення Увімкн., функція Калібрув. освітл. вмикається після кожних 100 годин використання. Якщо, щоб підтримувати проектоване зображення, яке налаштовано за допомогою опції Кілька проєкцій, вибрано значення Вимкн., виконайте виправлення за допомогою опції Виконати зараз або встановіть функцію планування, щоб періодично виконувати Калібрув. освітл. • Параметри графіка: Показує екран налаштувань графіка. Щоб періодично виконувати, налаштуйте параметр Калібрув. освітл. • Останнє виконання: Відображає останню дату і час Калібрув. освітл.
Скинути все	<p>Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню "Конфігурація".</p> <p>Указані нижче параметри не скидаються до значень за умовчанням: Вхідний сигнал, EDID, Пам'ять, Відтворення вмісту, Лого користувача, усі опції меню Мережа, Мова, Дата і час, Вирівн. панелі, Однорідний колір, Калібр. об'єктива, Узгодження кольорів, Інф. про освітл. і Робочі години.</p>
Скинути все (завод. нал.)	<p>Скидання всіх параметрів проектора. Однак параметри Дата і час, Робочі години, Інф. про освітл., Захисний пароль і їх паролі не скидаються. Щоб виконати скидання, потрібно ввести пароль. Стандартне значення пароля – "0000". Змініть його на власний пароль.</p>

Після встановлення вмісту меню Конфігурація для одного проектора можна використовувати його для здійснення пакетного налаштування для кількох проекторів (функція пакетного налаштування). Функція пакетного налаштування доступна лише в проекторах з однаковим номером моделі.

Використовуйте один із наведених нижче способів.

- Налаштування за допомогою USB-флеш-накопичувача.
- Налаштування через підключення до ПК або проектора за допомогою кабелю USB.
- Налаштуйте в програмі Epson Projector Management.


У цьому посібнику йдеться про USB-флеш-накопичувач і способи використання USB-кабеля.



Обережно

Користувачі повинні виконувати пакетне налаштування самостійно. Якщо пакетне налаштування не було завершено через перебої енергопостачання, помилку зв'язку тощо, користувач оплачує ремонт за власний рахунок.



- Зміст Інф. про освітл. та Інфор. статусу в меню Інформація не відображається функцією налаштування пакетів.
- Виконайте пакетне налаштування, перш ніж регулювати проекцію зображення. Під час пакетного налаштування не відображаються значення за промовчанням, як-от Геометр. корекція. Якщо виконати пакетне налаштування після регулювання проекції зображення, корекція може змінитися.
- За допомогою функції пакетного налаштування зареєстрований логотип користувача встановлюється для інших проекторів. Не налаштовуйте конфіденційну інформацію та подібні відомості в логотипі користувача.
- Якщо не бажаєте копіювати наступні налаштування, встановіть для опції **Діапаз. нал. пак.** значення **Обмежених**.
 - EDID з меню **Сигнал**
 - Меню **Мережа** (окрім меню **Сповідання** та меню **Інші**)
-  **Додаткові — Операція — Додатково — Діапаз. нал. пак. стор.157**
- Елементи, для яких встановлено опцію Захисний пароль, не копіюються.


Налаштування за допомогою USB-флеш-накопичувача

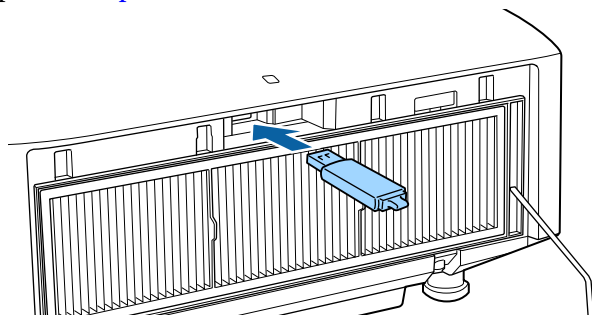
У цьому розділі йдеться про те, як виконати пакетне налаштування за допомогою USB-флеш-накопичувача.



- Користуйтеся USB-флеш-накопичувачами, що були відформатовані в форматі FAT.
- Функція пакетного налаштування недоступна на USB-флеш-накопичувачах, що містять функції безпеки. Користуйтеся USB-флеш-накопичувачами, що не містять функцій безпеки.
- Функція пакетного налаштування недоступна за використання пристроїв для читання карток пам'яті або жорстких дисків із інтерфейсом USB.

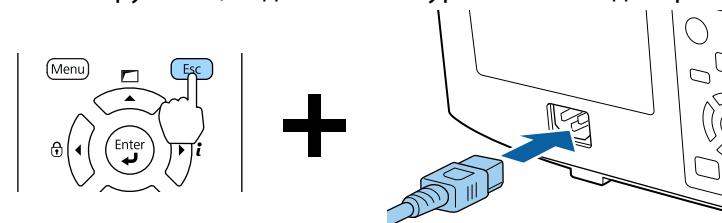
Збереження налаштувань на USB-флеш-накопичувач

- 1** Від'єднайте шнур живлення від проектора і упевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Підключіть USB-накопичувач до порту USB-A проектора (відсік встановлення модуля бездротової мережі LAN).
 "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.58](#)

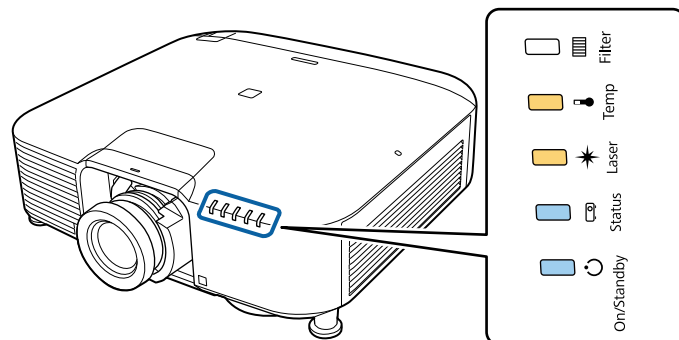


- Підключіть USB-флеш-накопичувач просто до проектора. Якщо USB-флеш-накопичувач підключений до проектора через USB-концентратор, налаштування можуть бути збережені неправильно.
- Підключайте порожні USB-флеш-накопичувачі. Якщо USB-флеш-накопичувач містить інші дані, крім файлу пакетного налаштування, налаштування можуть зберегтися неправильно.
- Якщо ви зберегли файл пакетного налаштування з іншого проектора на USB-флеш-накопичувач, видаліть цей файл або перейменуйте його. Функція пакетного налаштування не може перезаписати файл пакетного налаштування.
- Ім'я файлу пакетного налаштування - PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити ім'я файлу, додайте текст після PJCONFDATA. Якщо перейменувати файл будь-яким іншим чином, проектор може неправильно розпізнати тип файлу.
- Ім'я файлу повинне містити лише одnobайтові знаки.

- 3** Утримуючи кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, підключіть шнур живлення до проектора.



Коли індикатори проектора вмикаються таким чином, відпустіть кнопку [Esc].



Живлення	Status	Laser	Temp
Блакитний - увімкнено	Блакитний - увімкнено	Оранжевий - увімкнено	Оранжевий - увімкнено

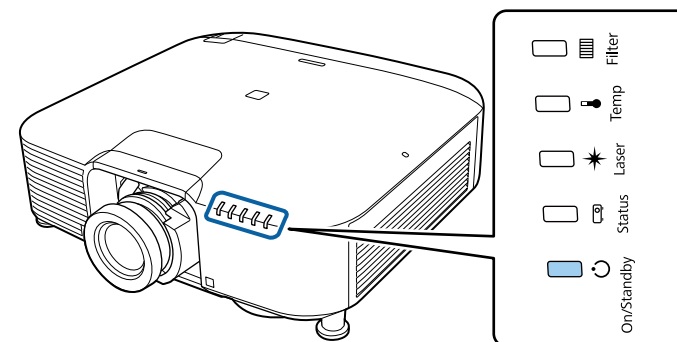
Коли всі індикатори почнуть блимати, файл пакетного налаштування почне записуватися.



Обережно

- Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, доки файл не запишеться. Якщо від'єднати шнур живлення, проектор може запуститися неправильно.
- Не від'єднуйте USB-флеш-накопичувач від проектора, доки файл не запишеться. Якщо від'єднати USB-флеш-накопичувач, проектор може запуститися неправильно.

Якщо запис завершиться нормально, проектор перейде в режим очікування.

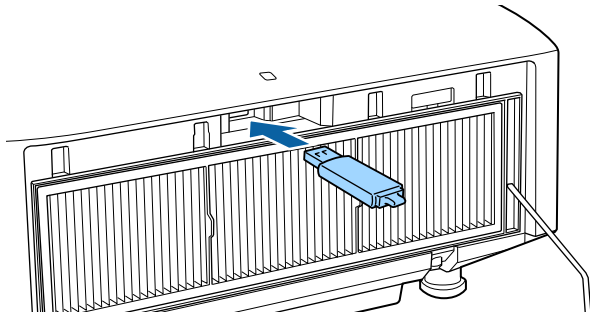


Power
Блакитний - увімкнено

Коли проектор перейде в режим очікування, від'єднайте USB-флеш-накопичувач.

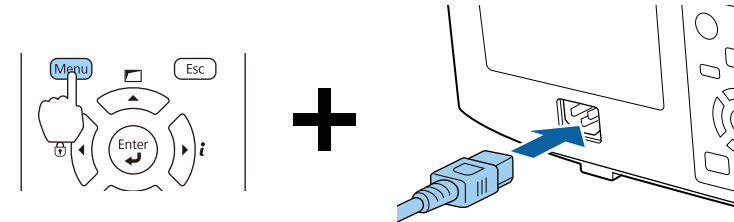
Відображення збережених налаштувань на інших проекторах

- 1** Від'єднайте шнур живлення від проектора і упевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Підключіть USB-накопичувач, на якому збережено налаштування, до порту USB-A проектора (відсік встановлення модуля бездротової мережі LAN).

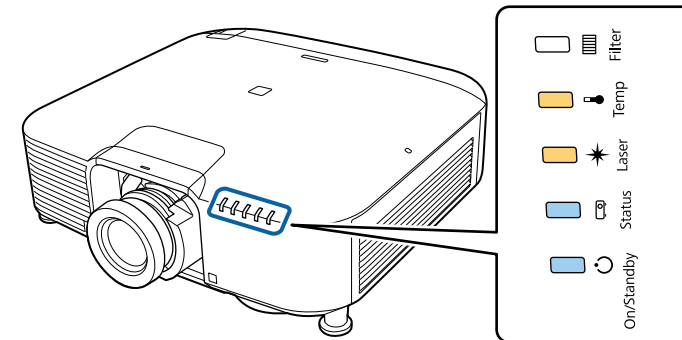


- Якщо USB-флеш-накопичувач містить від 1 до 3 типів файлів пакетного налаштування, файл відобразиться на проекторах з однаковими номерами моделі. Якщо є багато файлів для проекторів з однаковим номером моделі, налаштування можуть відобразитися неправильно.
- Якщо на USB-флеш-накопичувачі містяться чотири або більше типів файлів пакетного налаштування, налаштування можуть відобразитися неправильно.
- Не зберігайте на USB-флеш-накопичувачах жодних інших даних, окрім файлу пакетного налаштування. Якщо на USB-флеш-накопичувачі містяться інші дані, окрім файлу пакетного налаштування, налаштування можуть відобразитися неправильно.

- 3** Утримуючи кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, під'єднайте шнур живлення до проектора.



Коли індикатори проектора вмикаються таким чином, відпустіть кнопку [Menu].



Живлення	Status	Laser	Temp
Блакитний - увімкнено	Блакитний - увімкнено	Оранжевий - увімкнено	Оранжевий - увімкнено

Індикатори увімкнені приблизно впродовж 75 секунд.

Коли всі індикатори почнуть блимати, налаштування почнуть записуватися.

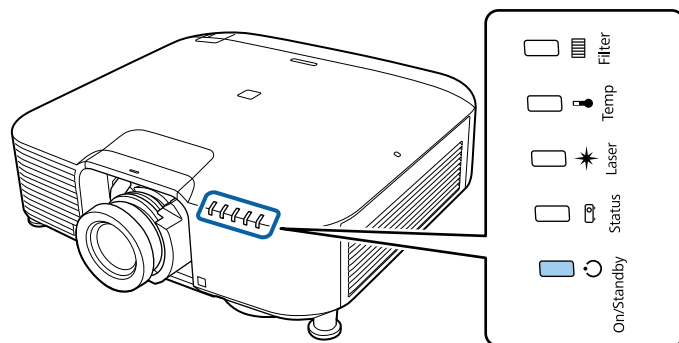


Обережно

- Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, доки налаштування не запишуться. Якщо від'єднати шнур живлення, проектор може запуститися неправильно.
- Не від'єднуйте USB-флеш-накопичувач від проектора, доки налаштування не запишуться. Якщо від'єднати USB-флеш-накопичувач, проектор може запуститися неправильно.

4

Якщо запис завершиться нормально, проектор перейде в режим очікування.



Power
Блакитний - увімкнено

Коли проектор перейде в режим очікування, від'єднайте USB-флеш-накопичувач.

Налаштування через підключення до ПК або проектора за допомогою USB-кабеля.



Функцію пакетного налаштування підтримують такі операційні системи.

- Windows Vista чи новіші версії
- Mac OS X 10.7.x чи новіші версії

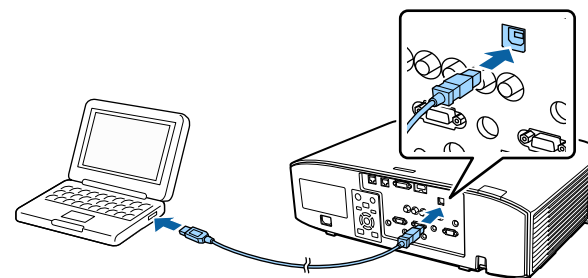
Збереження налаштувань на комп'ютер

1

Від'єднайте шнур живлення від проектора і упевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.

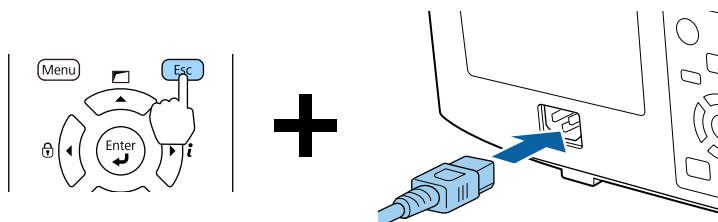
2

З'єднайте порт USB комп'ютера з портом проектора Service за допомогою USB-кабеля.

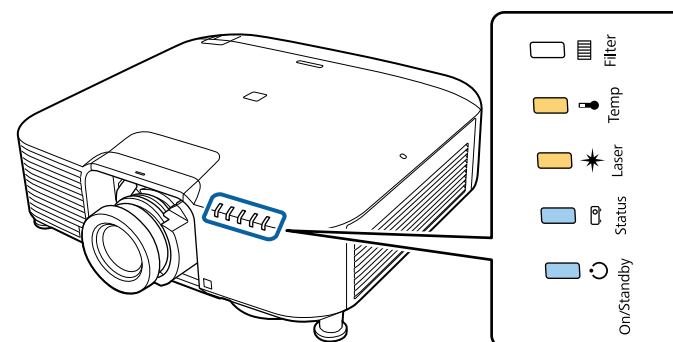


3

Утримуючи кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, підключіть шнур живлення до проектора.



Коли індикатори проектора вмикаються таким чином, відпустіть кнопку [Esc].



Живлення	Status	Laser	Temp
Блакитний - увімкнено	Блакитний - увімкнено	Оранжевий - увімкнено	Оранжевий - увімкнено

Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

- Відкрийте знімний диск і збережіть файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin) на комп'ютер.



Якщо слід перейменувати файл пакетного налаштування, додайте текст після PJCONFDATA. Якщо у назві файлу змінити частину, проектор може неправильно розпізнати файл.

- Виконайте на комп'ютері команду «Безпечне видалення пристрою», а потім від'єднайте USB-кабель.

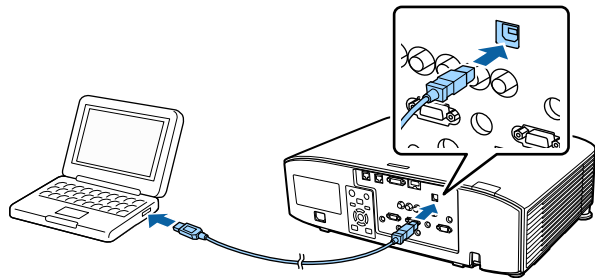


Користуючись Мас, виконайте команду "Видалити EPSON_PJ".

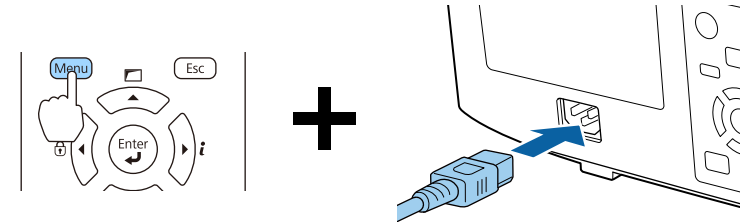
Проектор перейде в режим очікування.

Відображення збережених налаштувань на інших проекторах

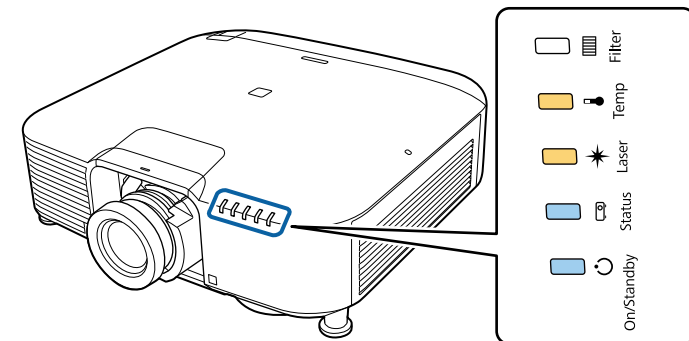
- 1** Від'єднайте шнур живлення від проектора і упевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** З'єднайте порт USB комп'ютера з портом проектора Service за допомогою USB-кабеля.



- 3** Утримуючи кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, під'єднайте шнур живлення до проектора.



Коли індикатори проектора вмикаються таким чином, відпустіть кнопку [Menu].



Живлення	Status	Laser	Temp
Блакитний - увімкнено	Блакитний - увімкнено	Оранжевий - увімкнено	Оранжевий - увімкнено

Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

- 4** Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.



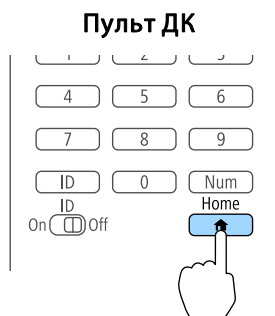
Вирішення проблем

У цій главі пояснюється, як шукати несправності та що робити в разі їх виявлення.

Якщо виникнуть проблеми з роботою проектора, див. довідку на головному екрані. Також можна перевести проектор у відповідний стан, відповідаючи на запитання.

1 Натисніть кнопку [↑].

Буде відображено Головний екран.



2 Виберіть Довідка і натисніть кнопку [↵].



З'явиться вікно довідки.

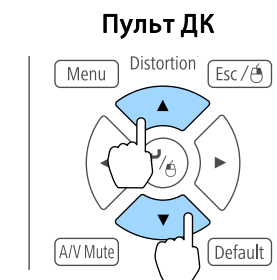
[Help]

Зображення мале. [↵]
Зображення спотворене.
Незвичайний відтінок кольору.
Звук відсутній або дуже тихий.

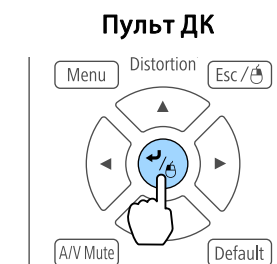
[↵]:Вибрати [↵]:Ввести

[Menu]:Вихід

3 Виберіть пункт меню.



4 Підтвердьте вибір.



На екрані з'являтимуться питання й можливі рішення, як показано нижче.

Щоб закрити довідку, натисніть кнопку [Menu].

Зображення мале.

- ❓ Чи встановлено мінімальний масштаб?
 - Натисніть кнопку [Масштаб], щоб змінити розмір зображення.
- ❓ Чи знаходиться проектор занадто близько до екрана?
 - Збільшіть відстань між проектором та екраном.

[Esc] :Вернутися

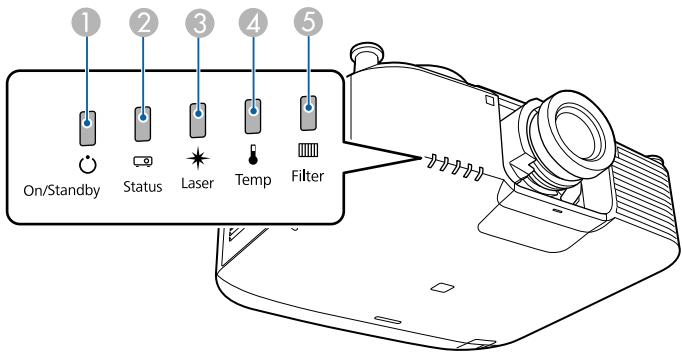
[Menu]:Вихід



Якщо довідка не надає рекомендацій щодо вирішення певної проблеми, див. цей розділ:

👉 "Значення індикаторів" [стор.188](#)

Цей проектор має п'ять вказаних нижче індикаторів, які вказують на стан проектора.
































- 1 Індикатор живлення
Вказує на стан проектора.
- 2 Індикатор Status
Вказує на стан проектора.
- 3 Laser індикатор
Вказує на стан джерела світла.
- 4 Індикатор Temp
Вказує на стан внутрішньої температури проектора. Зазвичай вони вимкнені.
- 5 Filter фільтра
Вказує на стан повітряного фільтра. Зазвичай вони вимкнені.

Під час звичайної роботи використовуються такі індикатори стану.

Повідомлення «Стан змінюється» вказує на те, що показники вмикаються, вимикають або блимають залежно від стану проектора.






















Індикатор					Стан проектора	Пояснення
Жи- влення	Status	Laser	Temp	Filter		
 Блакит- ний - увімкне- но					Стан режиму очі- кування	Проектор отримує живлення. У цьому стані можна розпочати проєціювання, натиснувши кнопку [1] на пульті дистанційного керування або на панелі керування. (іноді після від'єднання шнура живлення індикатор живлення впродовж певного час залишається увімкненим; проте це не свідчить про несправність.)
					Стан спостере- ження в мережі	За проектором можна слідкувати і контролювати його в мережі (коли Режим очікування встановлено в режим Зв'язок вкл.) Якщо в цьому стані відключити і знову підключити кабель живлення, індикатор живлення блиматиме синім кольором.


















Індикатор					Стан проектора	Пояснення
Жи- влення	Status	Laser	Temp	Filter		
 Блакит- ний - увімкне- но	 Синій - блимає	 Стан змі- нюється	 Вимкн.	 Вимкн.	Стан нагрівання	Такий стан з'являється одразу ж після увімкнення проектора. Розігрів триває приблизно 30 секунд після того як увімкнеться джерело світла. Під час розігріву кнопка [⏻] недоступна.
 Блакит- ний - увімкне- но	 Блакит- ний - увімкне- но	 Стан змі- нюється	 Вимкн.	 Вимкн.	Проеціювання	Проектор проєціює.
 Блакит- ний - увімкне- но	 Синій - блимає	 Вимкн.	 Вимкн.	 Вимкн.	Стан охолоджен- ня	Такий стан з'являється одразу після вимкнення живлення. В цьому стані всі кнопки деактивовано.
 Синій - блимає	 Вимкн.	 Вимкн.	 Вимкн.	 Вимкн.	Підготовка до мо- ніторингу мережі	Підготовка до керування і моніторингу стану проектора через мережу. Під час підготовки моніторингу мережі вимикаються всі операції кнопок.
 Блакит- ний - увімкне- но	 Блакит- ний - увімкне- но	 Синій - блимає	 Вимкн.	 Вимкн.	Вимкнення A/V активовано	Вимкнення A/V діє.
















Індикатор					Стан проектора	Пояснення
Жи- влення	Status	Laser	Temp	Filter		
 Стан змі- нюється	 Синій - блимає	 Оран- жевий - блимає	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	Режим оновлення активовано	Режим оновлення активний.  Скинути - Режим оновлення стор.175










Якщо трапляється помилка проектора, статус помилки позначають колір і комбінація блимання або свічення індикатора.

Значення індикаторів і способи усунення проблем, про які вони свідчать, дивиться в таблиці нижче.

Індикатор					Причина	Засіб усунення або статус
Жи- влення	Status	Laser	Temp	Filter		
 Вимкн.	 Синій - блимає	 Оран- жевий - блимає	 Вимкн.	 Вимкн.	Внутрішня по- милка	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson
 Вимкн.	 Синій - блимає	 Вимкн.	 Оран- жевий - блимає	 Вимкн.	Помилка вентиля- т. Помилка датчика	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson
 Вимкн.	 Синій - блимає	 Вимкн.	 Оран- жевий - увімкне- но	 Вимкн.	Помилка висок. темп. (перегрів)	<p>Джерело світла автоматично вимкнеться, і проекція зупиниться. Зачекайте близько п'яти хвилин. Приблизно через п'ять хвилин проектор перейде в режим очікування. Тоді перевірте наступні три пункти.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перевірте чистоту Повітряний фільтр, Випускний отвір для повітря й Отвір повітрязабірника, і чи не стоїть проектор впритул до стіни. • Переконайтеся, що температура поблизу впускних отворів не надто висока. • Якщо повітряний фільтр засмічені, вийміть шнур живлення з розетки, і очистіть фільтри або замініть їх.  "Очищення повітряного фільтра й отвору повітрязабірника" стор.220  "Заміна повітряного фільтра" стор.224 <p>Якщо помилку так і не вдалося усунути, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson</p> <p>Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, увімкніть Висотний режим (встановіть значення Увімкн.)  Додаткові - Операція - Висотний режим стор.157</p>

Індикатор					Причина	Засіб усунення або статус
Жи- влення	Status	Laser	Temp	Filter		
 Вимкн.	 Синій - блимає	 Оран- жевий - увімкне- но	 Вимкн.	 Вимкн.	Помилка лазера Помилка уповіль- нюючої пластини	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson
 Вимкн.	 Синій - блимає	 Вимкн.	 Вимкн.	 Оран- жевий - увімкне- но	Помилка Пот. Фільт	Перевірте такі два пункти. <ul style="list-style-type: none"> • Перевірте чистоту повітряний фільтр і випускних отворів, і чи не стоїть проектор впритул до стіни. • Якщо повітряний фільтр засмічені, вимкніть живлення, вийміть шнур живлення з розетки, і очистіть фільтри або замініть їх.  "Очищення повітряного фільтра й отвору повітряозабірника" стор.220  "Заміна повітряного фільтра" стор.224 Після перевірки підключіть шнур живлення до розетки живлення. Якщо помилку так і не вдалося усунути, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson
 Вимкн.	 Синій - блимає	 Оран- жевий - увімкне- но	 Оран- жевий - увімкне- но	 Вимкн.	Помилка зсуву об'єктива	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson
 Вимкн.	 Синій - блимає	 Оран- жевий - увімкне- но	 Оран- жевий - увімкне- но	 Вимкн.	Lens Error Немає об'єктива	Встановіть блок об'єктива. Якщо блок об'єктива вже встановлений, вийміть його, а потім знову встановіть. Якщо помилку так і не вдалося усунути, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson

Індикатор					Причина	Засіб усунення або статус
Жи- влення	Status	Laser	Temp	Filter		
 Синій - блимає	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	 Оран- жевий - блимає	 Стан змі- нюється	Попередж. вис. темп.	Це не свідчить про помилку. Однак, якщо температура знову підніметься понад норму, проектор автоматично припинить роботу. Перевірте такі три пункти. <ul style="list-style-type: none"> • Перевірте чистоту Повітряний фільтр, Випускний отвір для повітря й Отвір повітрязабірника, і чи не стоїть проектор впритул до стіни. • Переконайтеся, що температура поблизу впускних отворів не надто висока. • Якщо повітряний фільтр засмічені, вимкніть живлення, вийміть шнур живлення з розетки, і очистіть фільтри або замініть їх. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Очищення повітряного фільтра й отвору повітрязабірника" стор.220 ☛ "Заміна повітряного фільтра" стор.224
 Синій - блимає	 Стан змі- нюється	 Оран- жевий - блимає	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	Попередж. лазера	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson. <ul style="list-style-type: none"> ☛ Список контактних даних для проектора Epson
 Синій - блимає	 Стан змі- нюється	 Оран- жевий - блимає	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	Попередження щодо об'єктива	Прикріплений об'єктив, що не підтримується. Використовуйте об'єктив, який підтримується. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Додаткове приладдя і витратні матеріали" стор.250

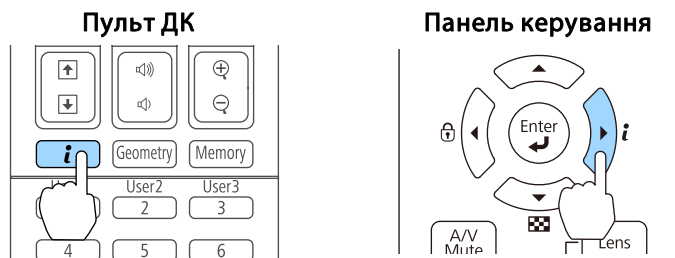
Індикатор					Причина	Засіб усунення або статус
Жи- влення	Status	Laser	Temp	Filter		
 Синій - блимає	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	 Оран- жевий - увімкне- но	Слаб. потік повітря	<p>Це не свідчить про помилку. Однак, проєціювання буде автоматично припинено, якщо потік повітря й надалі буде недостатнім.</p> <p>Повідомлення "Повітряний фільтр забруднений. Очистіть або замініть повітряний фільтр." Перевірте такі два пункти.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перевірте чистоту повітряний фільтр і випускних отворів, і чи не стоїть проектор впритул до стіни. • Якщо повітряний фільтр засмічені, вимкніть живлення, вийміть шнур живлення з розетки, і очистіть фільтри або замініть їх. <ul style="list-style-type: none"> ☛ "Очищення повітряного фільтра й отвору повітрязабірника" стор.220 ☛ "Заміна повітряного фільтра" стор.224 <p>Якщо помилку так і не вдалося усунути, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у документі Список контактних даних для проектора Epson.</p> <p>☛ Список контактних даних для проектора Epson</p>
 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	 Оран- жевий - блимає	Повід. Про Фільтр	<p>"Час очистити повітряний фільтр. Очистіть або замініть повітряний фільтр."</p> <p>Вимкніть живлення проектора, вийміть шнур живлення з розетки електромережі і очистіть повітряний фільтр.</p> <p>☛ "Очищення повітряного фільтра й отвору повітрязабірника" стор.220</p> <p>Індикатори або повідомлення щодо повітряного фільтра показані лише коли для параметра Повід. Про Фільтр встановлено значення Увімкн. у меню Конфігурація.</p> <p>☛ Додаткові - Дисплей - Повід. Про Фільтр стор.157</p>
 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	 Оран- жевий - блимає	 Стан змі- нюється	 Стан змі- нюється	Кінець функції «Постійний режим»	<p>Кінець режиму Постійний режим у меню Налашт. Яскравість.</p> <p>☛ "Налаштування яскравості" стор.82</p>



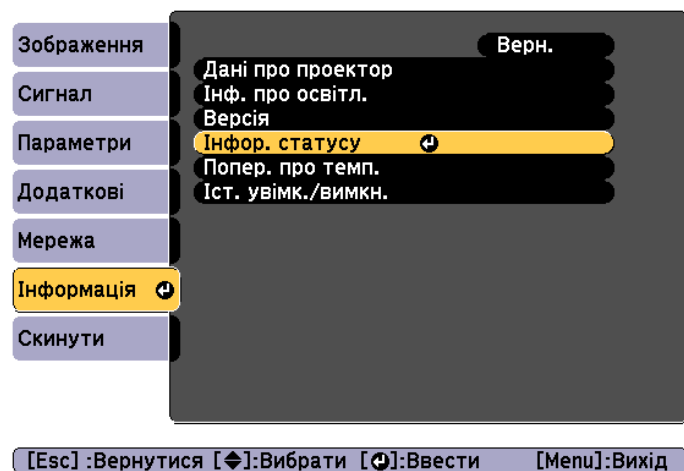
- Якщо проектор не працює належним чином, попри те, що всі індикатори свідчать про справний стан, див. цей розділ:
☞ "Вирішення проблем" [стор.205](#)
- Якщо стан індикаторів не співпадає з вказаним у цій таблиці, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.
☞ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Можна відображати робочий стан проектора на проєційованому зображенні. Можна перевірити детальний стан проектора за допомогою кнопок.

- 1 Натисніть кнопку [i] під час проєціювання.



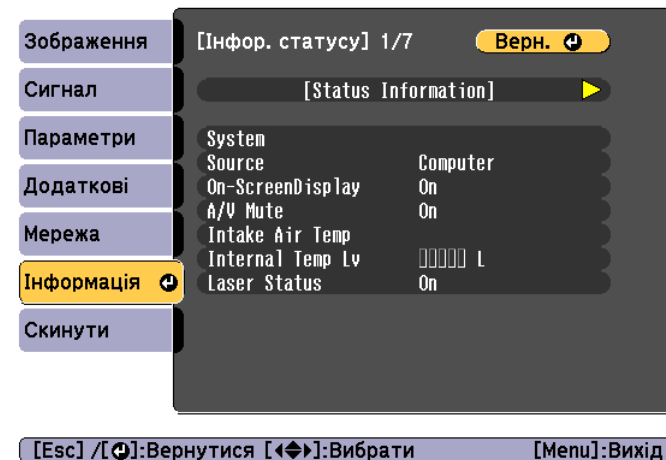
- 2 Виберіть **Інфор. статусу** і натисніть кнопку [↵].



Ці дії також можна виконати через меню Конфігурація.

☛ Інформація - Інфор. статусу [стор.174](#)

- 3 Скористайтесь кнопками [◀][▶] або кнопками [▲][▼], щоб обрати категорію.



Кожна категорія відображення містить таку інформацію.

Status Information	: Стан роботи проектора
Source	: Інформація про вхідний сигнал
Signal Information	: Інформація про вхідний цифровий сигнал
Network Wired	: Налаштування дротової локальної мережі
Network Wireless	: Налаштування бездротової локальної мережі
Maintenance	: Час роботи проектора і ламп
Version	: Версія мікропрограми проектора

Пояснення до відображуваного вмісту

Категорія	Пункт	Відображення статусу	Пояснення
Status Information	System	Відображення стану проектора. Далі подано більше інформації про способи вирішення проблем. ☛ "Значення індикаторів" стор.188	
		OK	Проектор у звичайному стані.
		Warm-Up	Проектор нагрівається.
		Standby	Проектор у режимі очікування.
		Cool Down	Проектор у режимі охолодження.
		Temp Error	Помилка високої температури.
		Fan Error	Помилка вентилятора.
		Sensor Error	Помилка датчика.
		Power Error	Помилка живлення (баласт).
		Internal Error	Внутрішня помилка.
		Airflow Error	Помилка повітряного фільтра
		Temp Warning	Попередження високої температури.
		Internal Warning	Попередження внутрішньої системи.
		Airflow Decline	Помилка низького повітряного потоку.
		Power Warning	Попередження про живлення (баласт).
		Clean Filter	Примітка про повітряний фільтр.
		Lens Error	Сталася помилка об'єктива.
		Laser Error	Сталася помилка лазера.
		Laser Warning	З'явилося попередження про лазер.
		Помилка температури FE	Сталася помилка лазера, тому що його температура зависока.
		Попередження про температуру FE	З'явилося попередження лазера, тому що його температура зависока.

Категорія	Пункт	Відображення статусу	Пояснення
Status Information	Source	HDMI	Відображення назви джерела, до якого підключено обладнання, звідки наразі відбувається проєціювання.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		Комп'ютер	
		BNC	
		USB	
		LAN	
	On-Screen Display	On	Показує налаштування для Відображ. на екрані . Якщо встановлено значення Off , меню або повідомлення не відображаються на проєкціях зображень.
		Off	
	A/V Mute	On	Відображення стану роботи Вимкнення A/V.
		Off	
	Intake Air Temp	–	Відображає температуру вхідного повітря.
	Internal Temp Lv	–	Відображає внутрішню температуру проєктора.
Source	Source	HDMI	Відображення назви джерела, до якого підключено обладнання, звідки наразі відбувається проєціювання.
		HDBaseT	
		DVI-D	
		Комп'ютер	
		BNC	
		USB	
		LAN	
	Resolution	–	Відображення роздільної здатності поточного сигналу входу. No Signal: немає жодного сигналу. Not Supported: проєктор не підтримує поточний вхідний сигнал.

Категорія	Пункт	Відображення статусу	Пояснення
Source	Color Space	RGB	Відображення кольорового простору поточного вхідного сигналу.
		YCbCr	
		YPbPr	
	H-Frequency	–	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
	V-Frequency	–	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Відображення полярності синхронізації.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Показує тип синхронізації.
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	–	Відображення розладнання роздільної здатності поточного вхідного сигналу.
	Transport	Черезрядковий	Відображає метод сканування.
		Прогресивна	
	Video Range	Auto(Limited)	Відображення рівня відео проектора.
		Auto(Full)	
		Limited(16-235)	
		Full(0-255)	



Параметри, що відображаються для джерела, будуть різними залежно від моделі проектора, вхідного сигналу і джерела зображення.

Категорія	Пункт	Відображення статусу	Пояснення
Signal Information	5V Detect	Detected	Відображення результатів визначення сигналів 5V.
		Not Detect	
	TMDS Clock	–	Відображення частоти TMDS поточного вхідного сигналу.
	H-Frequency	–	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
	V-Frequency	–	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
	DetChg 5CFHMP123	–	Відображення факторів змін сигналу.
	Stable Time	–	Відображення часу роботи з моменту, коли було визначено джерело входу.
	HDCP Status	Non-HDCP	Відображення стану HDCP.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ri	–	
	HDCP AKSV	–	
	HDCP An	–	
	HDCP Ver	–	Відображення версії HDCP.
	AVI VIC	–	Відображення інформації VIC (AVI) поточного вхідного сигналу.
	AVI Checksum	OK	Відображення результату контрольної суми для AVI.
		NG	
	AVI Sampling Str	RGB4:4:4	Відображає шаблони кольорів для AVI.
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
		YCbCr4:2:0	
	Signal Mode	HDMI	Відображення режиму сигналу.
		DVI	
	EDID Mode	–	Відображає режим EDID.
	HDBaseT Level	–	Можна показати інформацію про сигнал зображення з порту HDBaseT.



Параметри, що відображаються для Signal Information, відрізняються залежно від моделі проектора, вхідного сигналу і джерела зображення.











Категорія	Пункт	Відображення статусу	Пояснення
Network Wired	Projector Name	–	Відображення назви проектора, що використовується для ідентифікації проектора в разі підключення до мережі.
	Connection Mode	HDBaseT	Відображення шляху підключення до локальної мережі.
		LAN	
	DHCP	On	Відображає налаштування DHCP.
		Off	
	IP Display	On	Відображення налаштувань показу IP-адреси.
		Off	
Network Wireless	IP Address	–	Відображення IP-адреси.
	MAC Address	–	Відображення MAC-адреси.
	Projector Name	–	Відображення назви проектора, що використовується для ідентифікації проектора в разі підключення до мережі.
	Connection Mode	Quick	Відображення режиму з'єднання, який використовується під час встановлення зв'язку між проектором і комп'ютером через бездротову мережу.
		Advanced	
	SSID Display	On	Відображення налаштувань дисплею SSID.
		Off	
	IP Display	On	Відображення налаштувань показу IP-адреси.
		Off	
	SSID	–	Відображення SSID.
	IP Address	–	Відображення IP-адреси.
	DHCP	On	Відображає налаштування DHCP.
		Off	
	MAC Address	–	Відображення MAC-адреси.
	Security	No	Відображення налаштувань безпеки.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	

Категорія	Пункт	Відображення статусу	Пояснення
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Відображення стану прийому мережі Wi-Fi.

Категорія	Пункт	Відображення статусу	Пояснення
Maintenance	Operation Time	–	Відображення загального часу роботи проектора.
	Laser Op.Time	–	Відображає робочі години лазера для кожного параметра режиму освітлення.
Version	Serial No.	–	Відображення серійного номера проектора.
	Main	–	Відображення відомостей про версію прошивки проектора.
	Video2	–	
	Sub	–	
	Sub2	–	
	HDMI	–	
	HDBaseT	–	
	HDBaseT2	–	

Якщо станеться одна з описаних нижче проблем, а індикатори не допоможуть її розв'язати, зверніться до запропонованих сторінок.


Проблеми з зображенням

<ul style="list-style-type: none"> Немає зображення Проеціювання не розпочинається, область проекції повністю чорна, область проекції повністю синя тощо. 	 стор.206
<ul style="list-style-type: none"> Рухомі зображення не відображаються Рухомі зображення, що проеціюються з комп'ютера, чорні, або проектного зображення немає, або відео не відтворюється на комп'ютері. 	 стор.206
<ul style="list-style-type: none"> Проекція припиняється автоматично 	 стор.207
<ul style="list-style-type: none"> З'являється повідомлення "Не підтримується" 	 стор.207
<ul style="list-style-type: none"> Відображається повідомлення "Немає сигналу" 	 стор.207
<ul style="list-style-type: none"> Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені 	 стор.208
<ul style="list-style-type: none"> На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення 	 стор.208
<ul style="list-style-type: none"> Зображення обрізане (завелике) чи мале, перевернуте або співвідношення сторін неправильне Відображається лише частина зображення, неправильне співвідношення висоти й ширини зображення або зображення повернуте дзеркально чи догори низом. 	 стор.209
<ul style="list-style-type: none"> Неправильно відтворено кольори зображення Все зображення має пурпурний або зелений відтінок, зображення чорно-білі, кольори виглядають тьманими. 	 стор.210
<ul style="list-style-type: none"> Зображення виглядають темними 	 стор.211








Проблеми, що виникають на початку проекції

<ul style="list-style-type: none"> Пректор не вмикається 	 стор.211
---	---

Проблеми з режимом відтворення вмісту

<ul style="list-style-type: none"> Не вдається програти список відтворення 	 стор.212
---	---

Інші проблеми

<ul style="list-style-type: none"> На проєційованому зображенні є післяобраз (вигорання екрана) 	 стор.213
<ul style="list-style-type: none"> Звуку не чути або він ледь чутий 	 стор.213
<ul style="list-style-type: none"> Пульт дистанційного керування не працює 	 стор.214
<ul style="list-style-type: none"> На зовнішньому моніторі немає зображення 	 стор.215
<ul style="list-style-type: none"> Як змінити мову повідомлень і меню 	 стор.215
<ul style="list-style-type: none"> Пошта не отримується навіть при виникненні проблем з проектором 	 стор.215
<ul style="list-style-type: none"> Відображається повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу." 	 стор.216

Проблеми з зображенням

Немає зображення

Перевірте	Засіб усунення
Чи натискали ви кнопку [ⓘ] на пульті дистанційного керування або панелі керування?	Натисніть кнопку [ⓘ], щоб увімкнути живлення.
Індикатори не горять?	Кабель живлення підключено неправильно або немає подачі електроенергії. Підключіть кабель живлення проектора правильно. Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності.
Можливо, активовано функцію "Вимкнення A/V".	Натисніть кнопку [A/V Mute], щоб скасувати функцію Вимкнення A/V. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)" стор.110
Можливо, у меню "Конфігурація" встановлено неправильні параметри.	Скинути все параметри. ☛ Скинути - Скинути все стор.175
Чи зображення на екрані проектора повністю чорне? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера)	Деякі зображення, наприклад, екранні заставки, можуть бути повністю чорні.
Можливо, зображення з медіацентру Windows демонструються на весь екран. (Тільки під час підключення до мережі)	Якщо зображення з медіацентру Windows демонструються на весь екран, проєціювання з використанням підключення до мережі неможливе. Зменшіть розмір зображення.
Можливо, зображення демонструється за допомогою програми, яка використовує функцію Windows DirectX. (Тільки під час підключення до мережі)	Програми, які використовують функцію Windows DirectX, можуть відображати зображення неправильно.

Рухомі зображення не відображаються

Перевірте	Засіб усунення
Чи передається сигнал комп'ютерного зображення на РК-екран і на монітор? (Тільки під час проєціювання зображень з ноутбука чи комп'ютера з вбудованим РК-екраном)	Змініть сигнал зображення з комп'ютера на тільки зовнішній вихід. Подивіться документацію до комп'ютера або зверніться до виробника комп'ютера.

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, вміст рухомого зображення, яке проєціюється, захищений авторським правом.	Можливо, цей проектор не може відтворити рухомі зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до програвача.

Проекція припиняється автоматично

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, для параметра Режим очікування встановлено значення Увімкн.	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення. Якщо немає потреби використовувати Режим очікування, встановіть для цього параметра значення Вимкн. ☛ Додаткові - Операція - Режим очікування стор.157

Відображено значення "Не підтримується"

Перевірте	Засіб усунення
Чи розподільча здатність сигналу зображення й частота оновлення відповідають вибраному режимові? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера)	Зверніться до документації комп'ютера, щоб дізнатися, як змінити розподільчу здатність сигналу зображення й частоту оновлення з комп'ютера. ☛ "Підтримувані дисплеї монітора" стор.291

Відображено значення "Немає сигналу"

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проекції. Перевірте, чи всі кабелі надійно підключені і чи всі контакти кабелів справні.
Можливо, роздільна здатність вибрана неправильно.	Змініть зображення, натиснувши кнопку [Search]. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" стор.65
Чи ввімкнено живлення комп'ютера або джерела відеосигналу?	Ввімкніть живлення обладнання.

Перевірте	Засіб усунення
Чи сигнали зображення передаються на проектор? (Тільки під час проєціювання зображень з ноутбука чи комп'ютера з вбудованим РК-екраном)	<p>Якщо сигнали зображення передаються лише на РК-монітор комп'ютера чи додатковий монітор, потрібно призначити для виводу зображення зовнішній пристрій і власний монітор комп'ютера. В деяких моделях комп'ютерів при зовнішньому виведенні сигналів зображення вони більше не з'являються на РК-моніторі або додатковому моніторі.</p> <p>Якщо підключити обладнання, коли проектор або комп'ютер уже ввімкнено у мережу, функціональна кнопка Fn, яка переводить сигнал зображення з комп'ютера на зовнішній вихід, може не працювати. Вимкніть живлення комп'ютера й проектора, а потім знову ввімкніть.</p> <p>☛ Документація комп'ютера</p>

Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно відрегульовано фокус?	<p>Переконайтеся в тому, що минуло принаймні 20 хвилин після запуску проектора, і натисніть кнопку [Focus] на пульті дистанційного керування для регулювання фокуса.</p> <p>☛ "Коригування фокусу" стор.40</p>
Чи правильна відстань від проектора до екрана?	<p>Чи не перебуває проектор поза діапазоном рекомендованої відстані для проєкції?</p> <p>Встановіть проектор на рекомендованій відстані від екрана.</p> <p>☛ "Розмір екрана і відстань проєкції" стор.251</p>
Чи не накопився на об'єктиві конденсат?	<p>Якщо температура навколишнього середовища різко зміниться (наприклад, коли проектор перенести з холодного в тепле середовище), то на поверхні об'єктива може з'явитися конденсат, через який зображення здаватиметься розмитим. Зачекайте годину і тільки потім користуйтеся проектором. Якщо на об'єктиві з'явився конденсат, вимкніть проектор і зачекайте, поки краплі зникнуть зі скла.</p>

На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	<p>Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проєкції.</p> <p>☛ "Підключення обладнання" стор.51</p>
Чи використовується подовжувач?	Якщо використовується подовжувач, на сигнал можуть впливати електричні перешкоди.

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно вибрано роздільну здатність? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера)	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Підтримувані дисплеї монітора" стор.291 ☛ Документація комп'ютера
Чи правильно налаштовано опцію "Синхрон./Трасування"? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера)	Натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування або кнопку [↵] на панелі керування, щоб виконати автоматичне регулювання. Якщо після автоматичного налаштування зображення все ще не набуде потрібного вигляду, можна також відкоригувати настройки за допомогою меню "Конфігурація". ☛ Сигнал - Трасування, Синхрон. стор.152
Можливо, для параметра Розділ. здатність встановлено інше значення, ніж Авто (тільки в разі проєціювання в режимі Split Screen)	Якщо значення параметра Розділ. здатність у меню "Конфігурація" і роздільна здатність проєційованого зображення відрізняються, зображення може бути спотвореним. Якщо зображення спотворене, встановіть для параметра Розділ. здатність значення Авто . ☛ Сигнал - Розділ. здатність стор.152

Зображення обрізане (завелике) чи мале, перевернуте або співвідношення сторін неправильне

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно налаштовано Екран ?	Налаштуйте параметр Екран відповідно до використовуваного екрана. ☛ "Параметри екрана" стор.34
Чи правильно відрегульовано співвідношення сторін?	Натисніть кнопку [Aspect], щоб вибрати співвідношення сторін відповідно до джерела вхідного сигналу. ☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" стор.86
Чи проєктується широкоекранне комп'ютерне зображення? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера)	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛ Сигнал - Розділ. здатність стор.152
Чи збільшується зображення за допомогою функції E-Zoom?	Натисніть кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування для скасування функції E-Zoom. ☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" стор.111
Масштаб увімкнено?	Установіть для параметра Масштаб значення Вимкн. у меню конфігурації. ☛ Сигнал – Масштаб Масштаб стор.152
Діапазон відображення зображення обмежений параметром Затемнення ?	Відповідно налаштуйте параметр Затемнення в меню конфігурацій. ☛ Сигнал - Затемнення стор.152

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, неправильно налаштоване положення зображення.	(Тільки під час проєціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer) Натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування або кнопку [↩] на панелі керування, щоб налаштувати положення. Налаштувати положення також можна в меню Конфігурація. ☛ Сигнал - Позиція стор.152
Чи налаштовано комп'ютер на використання двох дисплеїв? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера)	Якщо на вкладці Параметри екран панелі керування комп'ютера активовано режим "Два дисплеї", то проєціюватиметься лише половина зображення з екрана комп'ютера. Щоб відобразити все зображення на екрані комп'ютера, вимкніть параметр «Два дисплеї». ☛ Документація на відеодрайвер комп'ютера
Чи правильно вибрано роздільну здатність? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера)	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Підтримувані дисплеї монітора" стор.291 ☛ Документація комп'ютера
Чи правильно вибрано напрям зображення?	Налаштуйте правильно параметр Проекція в меню конфігурації. ☛ "Налаштування встановлення" стор.33

Неправильно відтворено кольори зображення

Перевірте	Засіб усунення
Чи відповідають параметри вхідного сигналу сигналам з підключеного пристрою?	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛ Сигнал - Додатково - Вхідний сигнал стор.152
Чи правильно налаштовано яскравість зображення?	Налаштуйте параметр Яскравість у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Яскравість стор.150
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проекції. Перевірте, чи всі кабелі надійно підключені і чи всі контакти кабелів справні. ☛ "Підключення обладнання" стор.51
Чи правильно відрегульовано параметр Контраст?	Налаштуйте параметр Контраст у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Контраст стор.150
Можливо, неправильно налаштовано колір.	Відрегулюйте настройки Гама або RGBCMY в меню Конфігурація. ☛ Зображення - Додатково стор.150 ☛ "Настройка зображення" стор.87

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно встановлено значення насичення кольору та відтінку?	Відрегулюйте параметри Насичення кольору і Відтінок у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Насичення кольору, Відтінок стор.150
Проектуєте одночасно з декількох проекторів?	Переконайтеся, що Калібрув. освітл. з меню Скидання встановлено правильно для всіх проекторів. Якщо Калібрув. освітл. виконується лише для деяких проекторів, можуть існувати відмінності між балансом білого або рівнем яскравості. Якщо колір усе ще відрізняється, встановіть для Калібрув. освітл. значення Вимкн.



Зображення виглядають темними

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно налаштовано яскравість зображення?	Перевірте значення параметрів Яскравість і Налашт. Яскравість в меню Конфігурація. ☛ Зображення - Яскравість стор.150 ☛ Параметри - Налашт. Яскравість стор.154
Чи правильно відрегульовано параметр Контраст?	Налаштуйте параметр Контраст у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Контраст стор.150
Чи використовується тільки один проектор?	Переконайтеся, що для наступного елемента вибрано значення "темне". ☛ Додаткові - Кілька проєкцій - Налашт. Яскравість стор.157

Проблеми, що виникають на початку проєкції

Проектор не вмикається

Перевірте	Засіб усунення
Чи натискали ви кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування або панелі керування?	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення.
Індикатори не горять?	Кабель живлення підключено неправильно або немає подачі електроенергії. Відключіть і потім підключіть знову кабель живлення. Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності.

Перевірте	Засіб усунення
Чи вмикаються і вимикаються індикатори, якщо доторкнутися до кабелю живлення?	Можливо, у кабелі живлення відходить контакт або кабель несправний. Вийміть вилку кабелю живлення з розетки й знову вставте. Якщо проблему не вдається усунути, припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ Список контактних даних для проектора Epson
Можливо, для параметра Блок-ня керування встановлено значення Повне блокув.	Натисніть кнопку [] на пульті дистанційного керування. Якщо у режимі Блок-ня керування немає потреби, встановіть значення Вимкн. ☛ "Блок-ня керування" стор.126
Чи вибрано правильне значення для приймача дистанційного керування?	Перевірте значення параметра Дистанц. Приймач у меню "Конфігурація". ☛ Параметри - Дистанц. Приймач стор.154
Чи вставлено шнур живлення в розетку та чи увімкнено вмикач одразу ж після вимкнення функції Direct Power?	Якщо операцію, описана у стовпці ліворуч, виконують, коли для параметра Direct Power On встановлено значення Увімкн. , живлення може не бути відновлено. Натисніть кнопку [], щоб увімкнути живлення.
Чи встановлено перемикач [ID] на пульті дистанційного керування в положення On?	Якщо перемикач встановлено в положення On, пульт дистанційного керування можна використовувати для керування лише тим проектором, що має відповідний ідентифікатор. Установіть перемикач [ID] в положення Off. ☛ "Установлення ідентифікатора пульта дистанційного керування" стор.46

Проблеми з режимом відтворення вмісту

Не вдається програти список відтворення

Перевірте	Засіб усунення
Чи вибрано для параметра Відтворення вмісту значення Увімкн. ?	Виберіть для параметра Відтворення вмісту значення Увімкн. й перезапустіть проектор. Відтворювати списки відтворення з USB-накопичувачів можна лише в режимі відтворення вмісту. ☛ Параметри - Відтворення вмісту - Відтворення вмісту стор.154
Чи на USB-накопичувачі списки відтворення?	Переконайтеся, що на USB-накопичувачі є список відтворення. Для докладнішої інформації щодо створення списків відтворення перегляньте Посібник з експлуатації Epson Projector Content Manager.
Чи підключено до проектора USB-накопичувач?	Підключіть USB-накопичувач просто до проектора. Не використовуйте пристрій для зчитування кількох карт або USB-концентратор.

Перевірте	Засіб усунення
Чи поділено USB-накопичувач на розділи?	Якщо USB-накопичувачі поділено на розділи, можливо, відтворити списки відтворення не вдасться. Видаліть усі розділи, перш ніж зберігати списки відтворення на USB-накопичувачі.
Чи програєте ви той самий список відтворення на проекторах із різною роздільною здатністю?	Не використовуйте список відтворення на проекторах із різною роздільною здатністю. Ефекти кольору та форму, додані за допомогою параметра Ефект накладання , можуть не відтворюватися правильно. ☛ Параметри - Відтворення вмісту - Ефект накладання стор.154

Інші проблеми

На проєційованому зображенні є післяобраз (вигорання екрана)

Перевірте	Засіб усунення
Чи використовується Режим оновлення?	Післяобраз (вигорання екрана) можна усунути з проєційованого зображення за допомогою функції Режим оновлення. Виберіть Пуск у розділі Режим оновлення в меню Скинути . ☛ Скинути - Режим оновлення стор.175


Звуку не чути або він ледь чутний

Перевірте	Засіб усунення
Перевірте, чи надійно прикріплені аудіо/відео кабелі до проектора і до джерела звуку.	Відключіть кабель від порту Audio і знову підключіть його.
Можливо, у проекторі встановлено мінімальний рівень гучності.	Відрегулюйте гучність, щоб звук було чути. ☛ Параметри - Гучність стор.154 ☛ "Регулювання гучності" стор.67
Можливо, у комп'ютері або у джерелі зображення встановлено мінімальний рівень гучності.	Відрегулюйте гучність, щоб звук було чути.
Можливо, активовано функцію "Вимкнення A/V".	Натисніть кнопку [A/V Mute], щоб скасувати функцію Вимкнення A/V. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)" стор.110
Чи вказано в технічних характеристиках кабелю параметр «Немає опору»?	Якщо використовується аудіокабель широкого вжитку, переконайтеся, що на ньому є маркування «Немає опору».

Перевірте	Засіб усунення
Чи використовується для підключення кабель HDMI?	Якщо звук відсутній при підключенні за допомогою кабелю HDMI, налаштуйте підключене обладнання на вихідний сигнал PCM.
Чи правильно вибрано аудіовхід?	Перевірте значення параметра Налаштування аудіо в меню конфігурації. ☛ Додаткові – Налаштування A/V – Налаштування аудіо стор.157

Пульт дистанційного керування не працює

Перевірте	Засіб усунення
Чи спрямовуєте ви пульт дистанційного керування зоною сигналу на приймач сигналу дистанційного керування на проекторі під час роботи?	Наведіть пульт ДК на приймач дистанційного керування. ☛ "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" стор.26
Чи не надто далеко від проектора знаходиться пульт дистанційного керування?	Перевірте діапазон роботи. ☛ "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" стор.26
Чи не падають на приймач дистанційного керування прямі промені сонця чи яскраве світло флуоресцентних ламп?	Встановіть проектор у такому місці, де яскраве світло не потраплятиме на приймач дистанційного керування.
Можливо, для параметра Дистанц. Приймач вибрано неправильне значення.	Перевірте значення параметра Дистанц. Приймач у меню "Конфігурація". ☛ Параметри - Дистанц. Приймач стор.154
Можливо, закінчився заряд батарей чи батареї неправильно вставлено?	Переконайтеся, що батареї вставлено правильно, або за необхідності замініть їх. ☛ "Заміна батарей у пульті дистанційного керування" стор.25
Чи однакові ідентифікатори пульта дистанційного керування й проектора?	Переконайтеся, що ідентифікатор використовуваного проектора та ідентифікатор пульта дистанційного керування збігаються. Щоб керувати всіма проекторами за допомогою одного пульта дистанційного керування незалежно від ідентифікатора, установіть перемикач [ID] на пульті дистанційного керування в положення Off. ☛ "Параметри ідентифікації" стор.45
Чи не під'єднано до порту Remote проектора додатковий кабель дистанційного керування?	У разі підключення кабелю дистанційного керування дистанційний приймач проектора вимикається. Якщо кабель дистанційного керування не використовується, від'єднайте його від порту Remote.
Для параметрів Управління зв'язком або Extron XTP задано значення Увімкн. ?	Порт Remote вимкнено. Якщо використовується додатковий кабель дистанційного керування, установіть для параметра Управління зв'язком або Extron XTP значення Вимкн. ☛ Додаткові - HDBaseT стор.157

Перевірте	Засіб усунення
Чи не встановлено блокування кнопок пульта дистанційного керування?	У разі встановлення блокування кнопок пульта дистанційного керування буде деактивовано кнопки, крім тих, що необхідні для базових операцій дистанційного керування. Утримуйте натиснутою кнопку [] для скасування блокування кнопок дистанційного керування. ☛ "Блокування кнопок пульта дистанційного керування" стор.127

На зовнішньому моніторі немає зображення

Перевірте	Засіб усунення
Чи надходять зображення з порту, відмінного від порту Computer або порту BNC?	На зовнішньому моніторі можна відтворити лише зображення, RGB-сигнали якого надходять із порту Computer або порту BNC.
Чи здійснюється проектування в режимі Split Screen?	На зовнішньому моніторі можна відтворити лише спроеційоване на лівому екрані зображення, RGB-сигнали якого надходять із порту Computer або порту BNC. ☛ "Одночасне проєціювання двох зображень (Split Screen)" стор.106
Чи знаходиться проектор у стані очікування?	Переконайтеся, чи правильно налаштовано параметри Режим очікування , Вихід A/V і Вихід на монітор у меню конфігурації. ☛ Додаткові - Режим очікування, Налаштування A/V стор.157

Як змінити мову повідомлень і меню

Перевірте	Засіб усунення
Змініть параметр Мова.	Налаштуйте параметр "Мова" у меню "Конфігурація". ☛ Додаткові - Мова стор.157

Пошта не отримується навіть при виникненні проблем з проектором

Перевірити	Засіб усунення
Можливо, для параметра Режим очікування не встановлено значення Зв'язок вкл.	Для того, щоб використовувати функцію "Повід.про пошту", коли проектор знаходиться у режимі очікування, встановіть для параметра Режим очікування у меню "Конфігурація" значення Зв'язок вкл. ☛ Додаткові - Режим очікування стор.157
Чи отримує проектор живлення?	Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності.

Перевірити	Засіб усунення
Можливо, функція Повід.про пошту у меню Конфігурація налаштована неправильно.	Надсилення електронного повідомлення про проблеми в роботі проектора виконується відповідно до налаштувань параметра Сповіщення в меню Конфігурація. Перевірте, чи правильно вони налаштовані. ☞ "Сповіщення меню" стор.171


Відображається повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу."

Перевірте	Засіб усунення
Термін експлуатації внутрішнього живлення, за допомогою якого зберігаються параметри годинника, добігає кінця.	Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson. ☞ Список контактних даних для проектора Epson

Знайдіть номер у списку і виконайте відповідні заходи для усунення помилки. Якщо усунути проблему не вдається, зверніться до адміністратора мережі, до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у списку контактних даних для проектора Epson.

☛ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Event ID	Причина	Засіб усунення
0432 0435	Не вдалося запустити програмне забезпечення.	Перезапустіть проектор.
0434 0481 0482 0485	Нестабільний зв'язок у мережі.	Перевірте стан зв'язку у мережі, трохи зачекайте і виконайте підключення знову.
0433	Неможливо відтворити передані зображення.	Перезапустіть мережне ПЗ.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано.	
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ.	Перевірте стан підключень до мережі. Перезапустіть проектор.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора.	Перезапустіть проектор.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID.	Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однаковий ідентифікатор SSID.
0892	Невідповідний тип автентифікації WPA/WPA2.	Перевірте, чи правильно встановлені параметри безпеки бездротової мережі. ☛ Мережа - Бездр. м. стор.165
0893	Невідповідний тип шифрування TKIP/AES.	
0894	Зв'язок розірвано через підключення проектора до недозволеної точки доступу.	Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями.
0898	Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP.	Перевірте, чи нормально працює сервер DHCP. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть для параметра DHCP значення "Вимкн.". ☛ Мережа - Бездр. м. стор.165 , Дротова LAN стор.170
0899	Інші помилки зв'язку	Якщо проблему не вдається усунути за допомогою перезапуску проектора або мережного ПЗ, зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у списку контактних даних для проектора Epson. ☛ Список контактних даних для проектора Epson
089A	Тип автентифікації EAP різний.	Перевірте, чи правильно встановлені параметри безпеки бездротової мережі. Також перевірте, чи правильно встановлений сертифікат. ☛ Мережа - Бездр. м. стор.165
089B	Автентифікацію сервера EAP не було завершено.	

Event ID	Причина	Засіб усунення
089C	Автентифікацію клієнта EAP не було завершено.	
089D	Обмін ключами не було здійснено.	
0920	Термін експлуатації внутрішнього живлення, за допомогою якого зберігаються параметри годинника, добігає кінця.	Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson



Технічне обслуговування

В цій главі надано інформацію щодо технічного обслуговування, яке забезпечить найкращу роботу проектора на довгі роки.

Якщо проектор забрудниться чи погіршиться якість проєктованих зображень, слід його очистити.



Обережно

Під час очищення від'єднайте кабель живлення від електромережі. Невиконання цієї вказівки може призвести до ураження електричним струмом.

Очищення проектора

Обережно витріть проектор м'якою тканиною.

Якщо проектор частково забруднено, намочіть тканину водою, добре викрутіть її перед протирання, а після цього нього пройдіть по поверхні сухою тканиною.

Попередження

Забороняється застосовувати для чищення проектора леткі речовини, такі як віск, бензол, кухонний мийний засіб чи розчинник. Вони можуть змінити чи знебарвити поверхню корпусу.

Чищення об'єктива

Обережно витріть об'єктив тканиною для витирання окулярів.



Попередження

Не використовуйте для видалення пилу та забруднень на об'єктиві аерозолі, що містять вогнебезпечні гази. Проектор може спалахнути через високу температуру всередині.

Видаліть пил або забруднення, прикріплені до об'єктива, за допомогою пилососа або ручної повітрорудки.

Попередження

Забороняється терти об'єктив шорсткими тканинами чи піддавати його ударам, оскільки його легко пошкодити.

Очищення повітряного фільтра й отвору повітрязбірника

Якщо відображається наведене нижче повідомлення та індикатор фільтра блимає оранжевим, очистіть повітряний фільтр і впускні отвори для повітря.

"Час очистити повітряний фільтр. Очистіть або замініть повітряний фільтр."

"Проектор перегрівається. Переконайтеся, що вент. отвори не заблоковані та очистіть або замініть повітр.фільтр."

"Повітряний фільтр забруднений. Очистіть або замініть повітряний фільтр."



Попередження

Не використовуйте для видалення пилу та забруднень із фільтра аерозолі, що містять займисті гази.

Проектор може спалахнути через високу температуру всередині. Видаліть пил або забруднення, прикріплені до повітряного фільтра тощо, за допомогою пилососа або ручної повітрорудки.

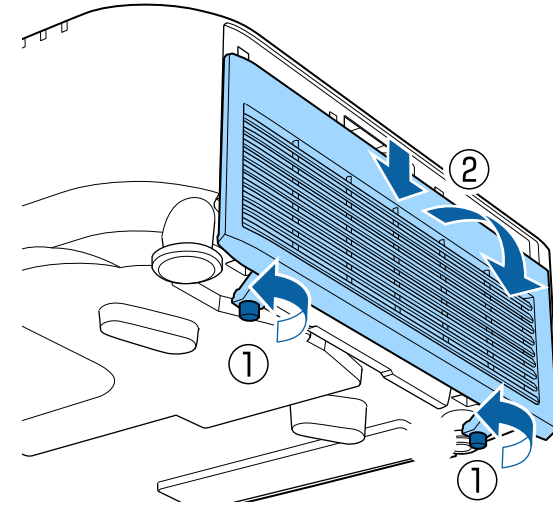
Попередження

- В разі накопичення пилу в повітряному фільтрі температура всередині проектора може зрости, що може призвести до проблем у роботі й скорочення терміну служби оптичного двигуна. Негайно почистіть повітряний фільтр після появи цього повідомлення.
- Не мийте повітряний фільтр у воді. Не користуйтеся засобами для миття або розчинниками.
- Якщо для чищення використовується щітка, візьміть щітку з довгою м'якою щетиною та обережно проводьте нею по фільтрі. Якщо натискати занадто сильно, пил осяде глибоко всередині фільтра, після чого його неможливо буде звідти видалити.

Очищення повітряного фільтра

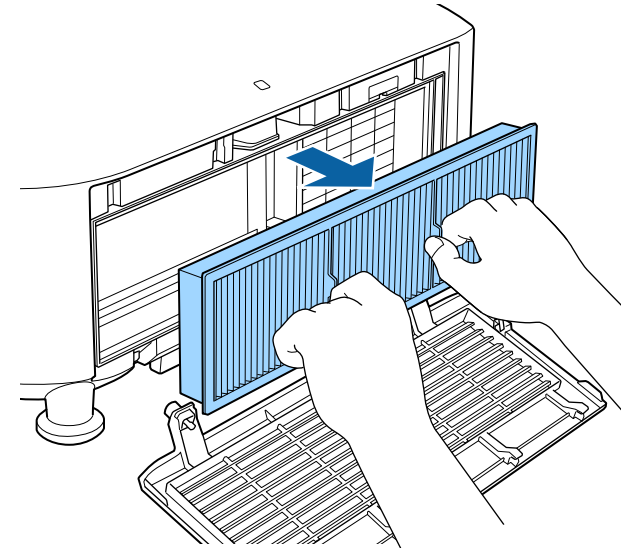
Повітряний фільтр можна замінювати навіть тоді, коли проектор підвішено до стелі.

- 1** Після того, як живлення проектора вимкнено і двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте кабель живлення.
- 2** Відкрутіть кріпильний гвинт і відкрийте кришку повітряного фільтра.



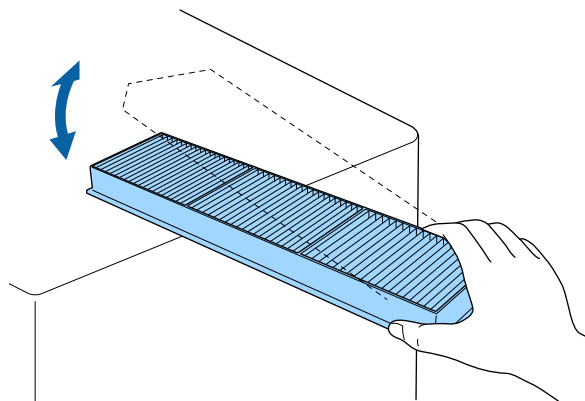
- 3** Зніміть повітряний фільтр.

Візьміться за виступ повітряного фільтра і витягніть його, не допускаючи перекосів.



- 4** Перевернувши повітряний фільтр лицевим боком (бік із язичками) донизу, чотири-п'ять разів постукайте по ньому, щоб витрусити пил.

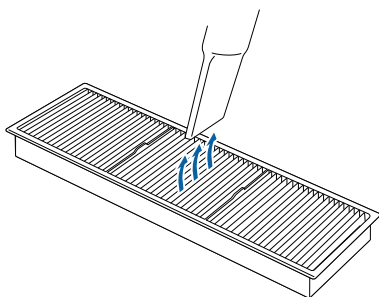
Переверніть його та так само постукайте по іншій боці.



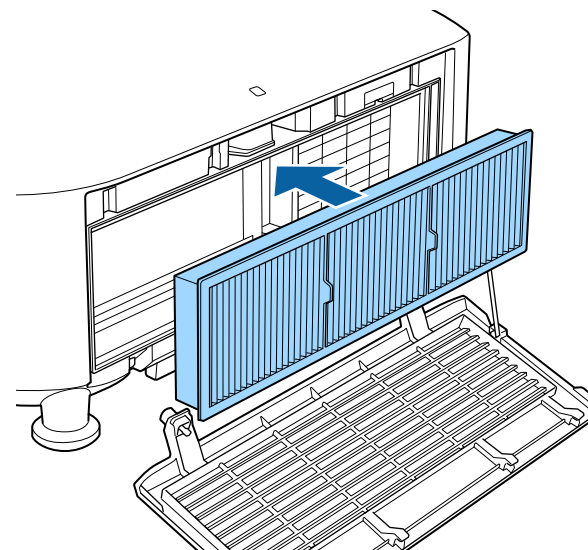
Попередження

Якщо стукати по фільтру надто сильно, він може деформуватися або тріснути і, як наслідок, стане непридатним для роботи.

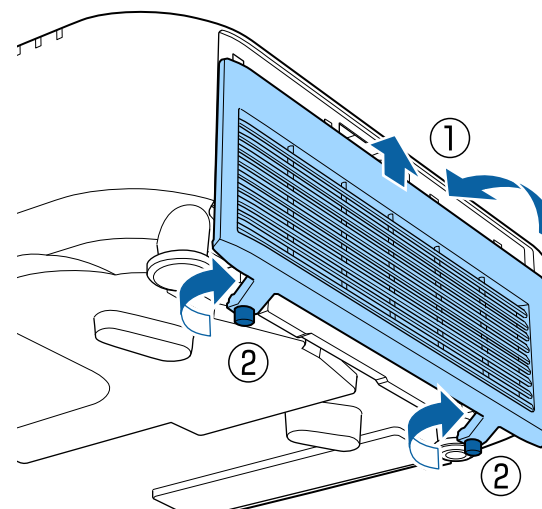
- 5** Видаліть решту пилу із повітряного фільтра, використовуючи пилосос для чищення переднього боку.



- 6** Замініть повітряний фільтр.



- 7** Закрийте кришку повітряного фільтра та затягніть кріпильні гвинти.

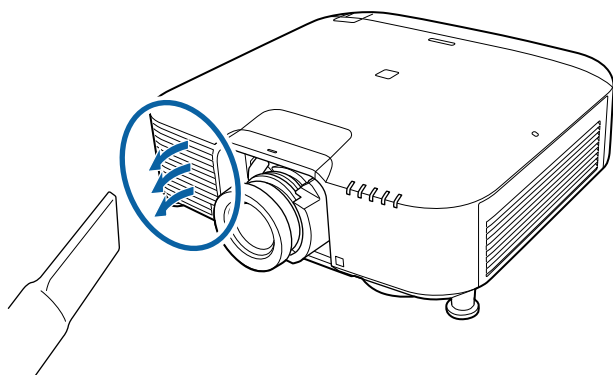




- Якщо повідомлення часто з'являється навіть після чищення, це означає, що час замінити повітряний фільтр. Замініть фільтр на новий.
 - ☛ "Заміна повітряного фільтра" [стор.224](#)
- Рекомендуємо чистити повітряний фільтр через кожні 20000 годин. Можна чистити фільтр частіше, якщо ви користуєтеся проектором у пильному середовищі.
- Індикатори та повідомлення, що стосуються індикації Повід. Про Фільтр, відображаються лише в разі встановлення для параметра Повід. Про Фільтр значення Увімкн. у меню конфігурації.
 - ☛ Додаткові - Дисплей - Повід. Про Фільтр [стор.157](#)

Очищення отвору повітрязабірника

- 1** Після того, як живлення проектора вимкнено і двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте кабель живлення.
- 2** Використовуйте пилосос або м'яку щітку, щоб обережно видалити пил.



У цьому розділі наведені вказівки стосовно заміни повітряного фільтра.

Заміна повітряного фільтра

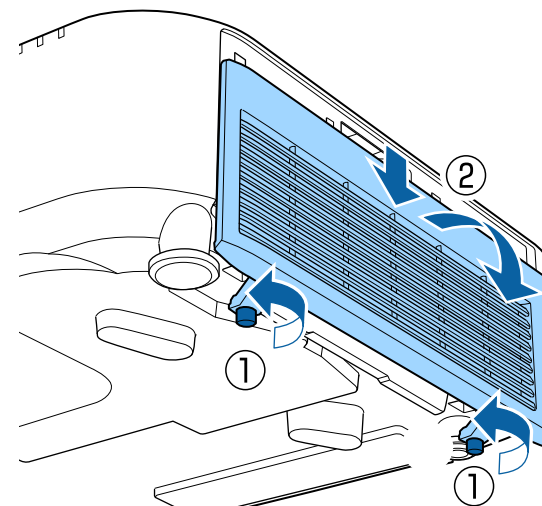
Інтервал заміни повітряного фільтра

Якщо повідомлення з'являється часто навіть після очищення повітряного фільтра, потрібно замінити повітряний фільтр.

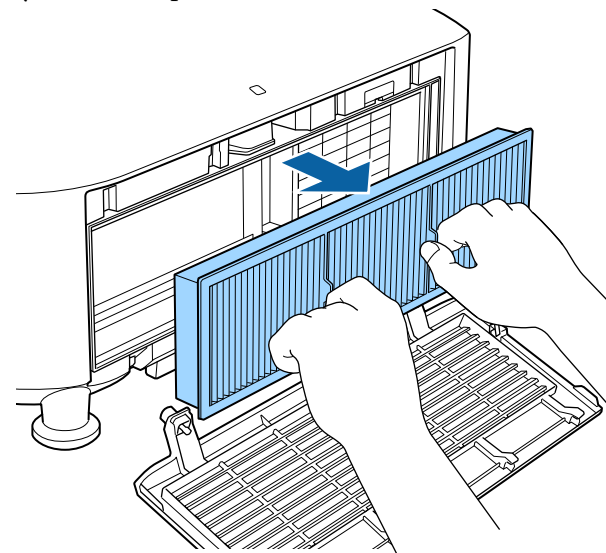
Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр можна замінювати навіть тоді, коли проектор підвішено до стелі.

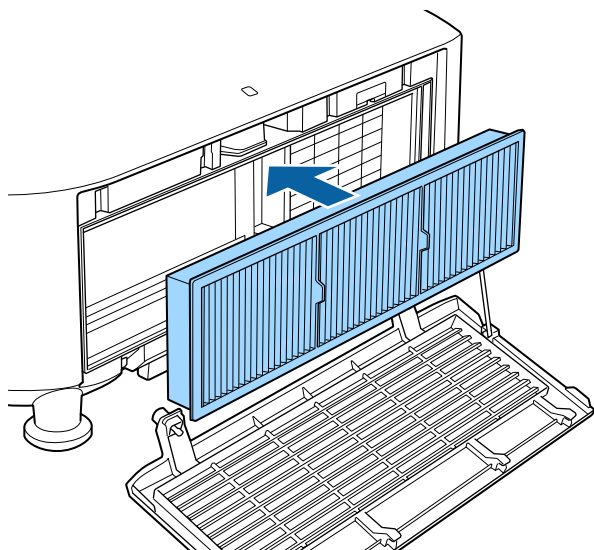
- 1** Після того, як живлення проектора вимкнено і двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте кабель живлення.
- 2** Відкрутіть кріпильний гвинт і відкрийте кришку повітряного фільтра.



- 3** Зніміть повітряний фільтр.
Візьміться за виступ повітряного фільтра і витягніть його, не допускаючи перекосів.



- 4** Вставте новий повітряний фільтр.

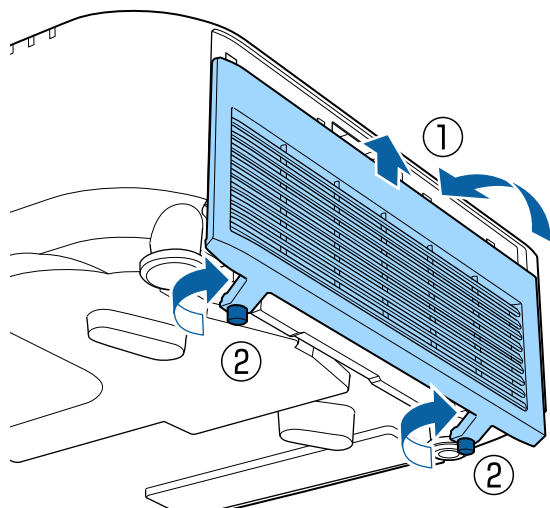


Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

Матеріал каркаса: поліпропілен

Матеріал фільтра: Поліпропілен

- 5** Закрийте кришку повітряного фільтра та затягніть кріпильні гвинти.



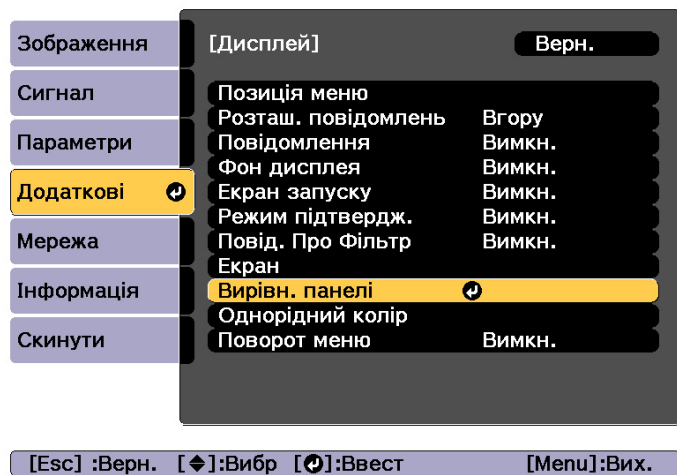
Вирівнювання панелі

За допомогою цієї функції регулюються колірні зсуви пікселів для РК-панелі. Можна відрегулювати пікселі по горизонталі й по вертикалі на 0,125 пікселя в діапазоні ± 3 пікселя.

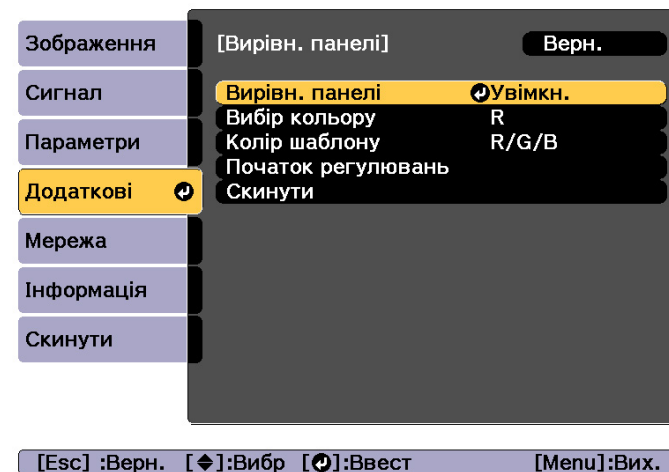


- Після виконання РК-вирівнювання якість зображення може знизитися.
- Зображення для пікселів, які виходять за межі області проєціювання, не відображаються.

- Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Дисплей**.
- Виберіть пункт **Вирівн. панелі** та натисніть кнопку [↵].



- Увімкніть функцію **Вирівн. панелі**.



- Виберіть пункт **Вирівн. панелі** та натисніть кнопку [↵].
- Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
- Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

- Виберіть колір, який потрібно відрегулювати.

- Виберіть пункт **Вибір кольору** та натисніть кнопку [↵].
- Виберіть пункт **R** (червоний) або **B** (синій) і натисніть кнопку [↵].
- Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

- Виконуючи регулювання в меню **Колір шаблону**, виберіть відображуваний колір решітки.

- Виберіть пункт **Колір шаблону** та натисніть кнопку [↵].

- (2) Виберіть комбінацію R (червоного), G (зеленого) і B (синього) для кольору решітки.
R/G/B. Відображається комбінація трьох кольорів: червоного, зеленого і синього. Фактичний колір решітки - білий.
R/G. Комбінація доступна, коли в меню **Вибір кольору** вибрано значення **R**. Відображається комбінація двох кольорів: червоного та зеленого. Фактичний колір решітки - жовтий.
G/B. Комбінація доступна, коли в меню **Вибір кольору** вибрано значення **B**. Відображається комбінація двох кольорів: зеленого та синього. Фактичний колір решітки - блакитний.
- (3) Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

7 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть кнопку [↵].

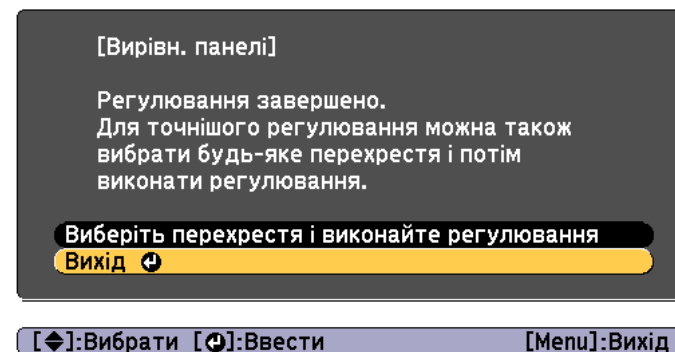
Спочатку виберіть опцію **Перемістити всю панель**, щоб налаштувати всю РК-панель. Коли з'явиться повідомлення про підтвердження, натисніть кнопку [↵], щоб почати регулювання.



Під час регулювання зображення може бути спотворено. Зображення відновлюється одразу після завершення регулювання.

- 8 Натискайте кнопки [▲][▼][◀][▶], щоб виконати регулювання, а потім натисніть кнопку [↵].
- 9 Щоб виконати більш детальні регулювання, виберіть пункт **Відрегулюйте чотири кути**, а потім натисніть кнопку [↵], щоб підтвердити вибір.
- 10 Для здійснення регулювання використовуйте кнопки [▲], [▼], [◀] і [▶], а потім натисніть кнопку [↵], щоб перейти до наступної точки регулювання.

- 11 Відрегулювавши всі чотири кути, виберіть пункт **Вихід**, а потім натисніть кнопку [↵].



Якщо після коригування всіх чотирьох точок все ще потрібно виконати регулювання, виберіть пункт **Виберіть перехрестя і виконайте регулювання** і продовжуйте регулювання.

Однорідний колір

За допомогою цієї функції регулюється відтінок кольору для всього екрана.



Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Дисплей**.
- 3 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть кнопку [↵]. З'явиться таке вікно.



Однорідний колір: Ввімкнення і вимкнення однорідного кольору.

Рівень регулюв.: Існує вісім рівнів від білого до сірого та чорного. Кожен рівень можна регулювати окремо.

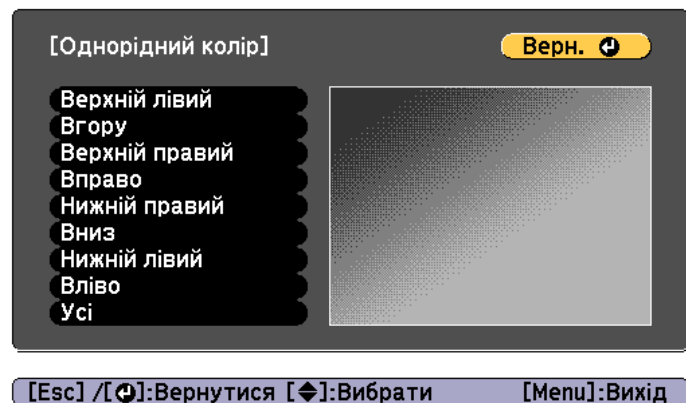
Початок регулювань: початок регулювання для досягнення однорідності кольору.

Скинути: скидання всіх налаштувань та параметрів для пункту **Однорідний колір** до значень за замовчуванням.



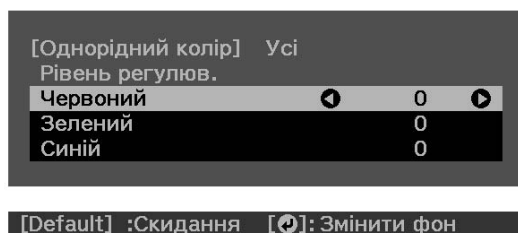
Під час регулювання параметра **Однорідний колір** зображення може бути спотворено. Зображення відновлюється одразу після завершення регулювання.

- 4 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть кнопку [↵].
- 5 Встановіть значення **Увімкн.**, і натисніть кнопку [Esc].
- 6 Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть кнопку [↵].
- 7 Для встановлення рівня регулювання використовуйте кнопки [◀][▶].
- 8 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.
- 9 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть кнопку [↵].
- 10 Виберіть область для регулювання та натисніть кнопку [↵]. Спочатку відрегулюйте зовнішні області, а потім - увесь екран.



- 11** Використовуйте кнопки [▲][▼], щоб вибрати колір, який необхідно відрегулювати, а потім використовуйте кнопки [◀][▶], щоб відрегулювати.

Натисніть кнопку [◀], щоб зробити відтінок кольору слабкішим.
Натисніть кнопку [▶], щоб посилити відтінок кольору.



- 12** Поверніться до кроку 6 та відрегулюйте кожний рівень.
- 13** Щоб завершити регулювання, натисніть кнопку [Menu].



Додатки

Epson Projector Management

За допомогою програми Epson Projector Management можна виконувати такі операції, як контроль стану декількох проекторів Epson, підключених до мережі через комп'ютер, та керування проекторами з комп'ютера.

Завантажити ПЗ Epson Projector Management з наведеного нижче веб-сайту.

<http://www.epson.com>

Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)

За допомогою веб-браузера комп'ютера або мобільного пристрою, підключеного до проектора через мережу, можна виконувати настройку функцій проектора та керувати ним. За допомогою цієї функції настройку та керування можна виконувати дистанційно.

Можна використовувати наступні веб-переглядачі.

- Internet Explorer 11.0 або пізнішої версії (крім Metro) (Windows)
- Microsoft Edge (Windows)
- Safari (Mac)
- Chrome (Android)



Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, за допомогою веб-браузера можна виконувати настройки і керувати проектором навіть тоді, коли він знаходиться у режимі очікування (тобто живлення вимкнене).

☛ Додаткові - Режим очікування [стор.157](#)

Відображення екрану Epson Web Control

Щоб відобразити екран Epson Web Control, виконайте описані нижче дії.

Переконайтеся, що ваш пристрій і проектор готові підключитися до мережі.



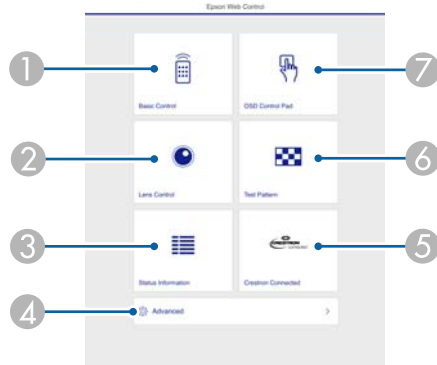
Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран Epson Web Control не відображається. Щоб відобразити керування Web, необхідно задати параметри підключення до мережі без використання проксі-сервера.

- 1 Підключіть пристрій до тієї ж мережі, що й проектор.
Спосіб підключення залежить від пристрою. Див. подробиці в посібнику, що постачається разом із пристроєм. Під час використання мобільного пристрою перевірте параметри Wi-Fi.

- 2 Запустіть на пристрої веб-браузер.

- 3 Підключіться, увівши адресу підключеного проектора в строку URL веб-браузера.

Буде відображено екран Home.



- 1 Основне керування
☛ "Основне керування Основне керування" [стор.232](#)
- 2 Керування об'єктивом
☛ "Керування об'єктивом Керування об'єктивом" [стор.234](#)
- 3 Інфор. статусу
☛ "Екран Інфор. статусу" [стор.236](#)
- 4 Додатково
Ви перейшла до екрану Advanced.
- 5 Crestron Connected
☛ "Про функцію Crestron Connected®" [стор.244](#)
- 6 Тестовий шаблон
☛ "Екран операційТестовий шаблон" [стор.235](#)

- 7 Елемент керування меню

☛ "Елемент керування меню Елемент керування меню" [стор.233](#)



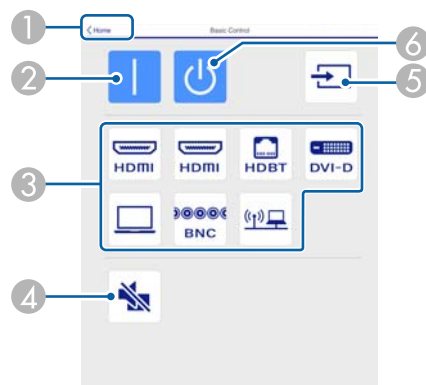
- Під час виконання функцій на екрані Home може з'явитися запит на введення імені та паролю. На екрані входу введіть ім'я користувача й пароль. (Ім'я користувача – **EPSONWEB**, пароль за умовчанням – **admin**.)
- Ім'я користувача змінювати не можна. Пароль можна змінити в пункті Мережа в меню Конфігурація.
☛ Мережа - Простий - Пароль керув. Web [стор.164](#)
- Потрібно ввести ім'я користувача для Паролю керування Web, навіть якщо пароль вимкнено.
- Ці елементи можна встановити лише з екрана **Додатково**.
Monitor: Пароль (до 16 однобайтових символів, літер або цифр)
☛ Мережа - Простий - Monitor: Пароль [стор.164](#)
Настройки IPv6 (ручна)
☛ Мережа - Настройки IPv6 [стор.165](#), [стор.170](#)
Додайте порт HTTP (номер порту для веб-контролю не може бути 80 (за промовчанням), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
☛ Мережа - Інші [стор.172](#)

Основне керування Основне керування

Можна здійснювати основні операції з проектором.

На екрані входу введіть ім'я користувача й пароль.

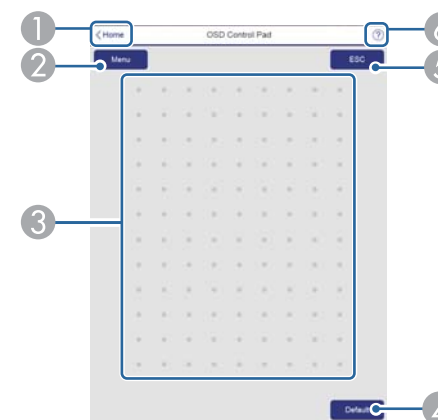
(Ім'я користувача за промовчанням: **EPSONREMOTE**, а пароль за промовчанням: **guest**.)



- 1 Перехід до Головного екрана.
- 2 Увімкнення проектора.
- 3 Перемикає на цільове зображення
- 4 Вмикає й вимикає відео та звук.
- 5 Автоматично виявляє вхідний сигнал.
- 6 Вимкнення проектора.

Елемент керування меню Елемент керування меню

Можна працювати з меню Конфігурація проектора.



- 1 Перехід до Головного екрана.
- 2 Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього.
- 3 Можна працювати з меню Конфігурація, використовуючи палець або мишку. Гортайте, щоб обрати елемент, і торкніться його, щоб підтвердити вибір.
- 4 Увімкнено [За замовчуван.]: коли на екрані меню конфігурації відображається команда Конфігурація. Значення налаштованих параметрів повертаються до стандартних.
- 5 Повернення до попереднього рівня в меню Конфігурація.
- 6 Відображає інформацію про використання OSD Control Pad.



Елементи в меню Конфігурація, які не можна побачити в Epson Web Control наведені нижче.

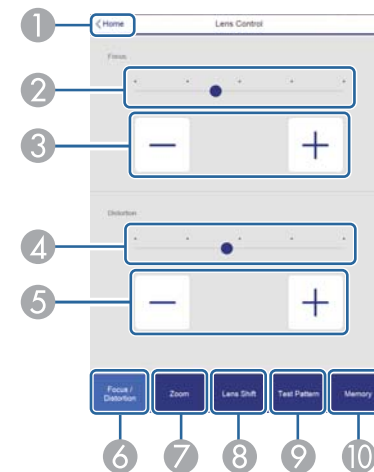
- Меню Зображення - Додатково - Гама - Користувацький
 - Меню Сигнал - Додатково - Заверш. синхр. BNC, EDID, Буфер DDC
 - Параметри Параметри - HDMI Link, Кнопка користувача, Відтворення вмісту
 - Додаткові меню - Дисплей - Розташ. повідомлень
 - Додаткові Додаткові - Лого користувача
 - Додаткові Додаткові - Операція - Додатково - Тип лінзи
 - Додаткові меню - Операція - Калібр. об'єктива
 - Додаткові Додаткові - Мова
 - Мережа Мережа - Пошук точки доступу, Crestron Connected
- Настройки для всіх пунктів меню такі самі, як і в меню проектора "Конфігурація".

☞ "Меню Конфігурація" [стор.145](#)

Керування об'єктивом Керування об'єктивом

Можна працювати з об'єктивом проектора.

Екран операцій Фокус / Спотворення

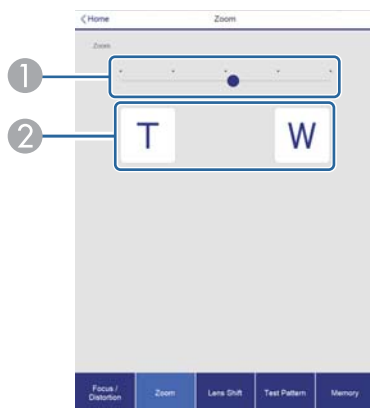


- 1 Перехід до Головного екрана.
- 2 Відрегулюйте фокус за допомогою повзунка.
- 3 Натисніть кнопки, щоб відрегулювати фокус.
- 4 Відрегулюйте деформацію зображення за допомогою повзунка.*
- 5 Натисніть кнопки, щоб відрегулювати деформацію зображення.*
- 6 Відображає екран операцій з Фокусом/Спотворенням.
- 7 Відображає екран операцій з Масштабом.
- 8 Відображає екран операцій із Зсувом об'єктива.
- 9 Відображає екран операцій з Тестовим шаблоном.
- 10 Відображає екран операцій з Пам'яттю.

* Недоступно для ELPLU02.

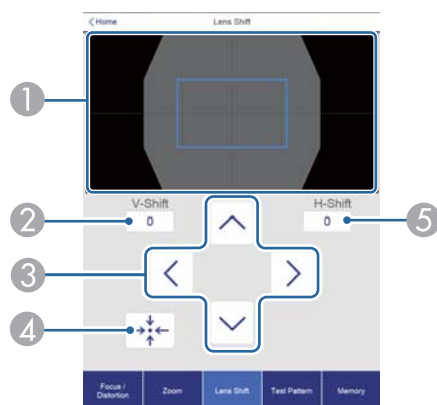
Екран операцій Масштаб

Недоступно для ELPLX01, ELPLX01W і ELPLR04.



- 1 Відрегулюйте масштаб за допомогою повзунка.
- 2 Натисніть кнопки, щоб відрегулювати масштаб.

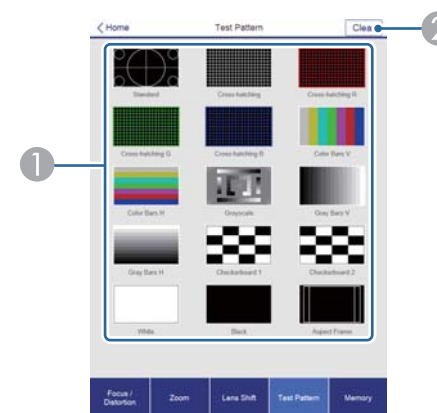
Екран операцій Зсув об'єктива



- 1 Відображає положення зображення у вигляді синього квадрата. При переміщенні положення зображення в потрібному місці відображається червоний квадрат.
- 2 Відображає вертикальне положення зображення. Положення можна вказати напрямку. Для цього потрібно торкнутися його та ввести число.
- 3 Переміщає зображення вгору, вниз, вліво чи вправо.

- 4 Переміщає зображення у вихідну позицію після натискання кнопки **ОК** на екрані підтвердження.
- 5 Відображає горизонтальне положення зображення. Положення можна вказати напрямку. Для цього потрібно торкнутися його та ввести число.

Екран операційТестовий шаблон

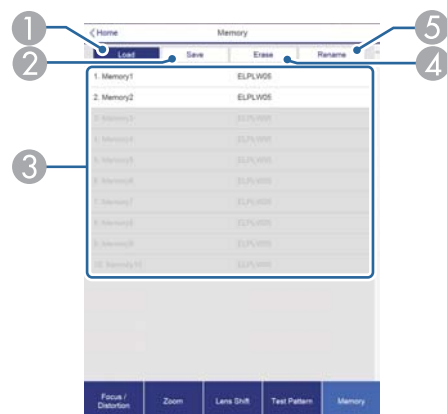


- 1 Відображення тестового шаблону.
- 2 Закриття тестового шаблону

Пам'ять Екран операцій

Подробиці про функції пам'яті див. далі.

☞ "Функція пам'яті" [стор.118](#)



- 1 Завантажує з пам'яті.
- 2 Зберігає в пам'ять.
- 3 Відображає список пам'яті.
- 4 Стирає пам'ять.
- 5 Змінює ім'я пам'яті.



- 1 Перехід до Головного екрана.
- 2 Показує назву елементу.
- 3 Показує статус кожного елементу.
- 4 Обирає категорію з наступних:
Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version, Air Temp Info

Екран Інфор. статусу

Можна перевірити статус проектора. Подробиці про дисплей див. далі.

☞ "Зчитування статусу про екран" [стор.196](#)

Змінення налаштувань через веб-переглядач (режим відтворення вмісту)

У режимі відтворення вмісту можна налаштовувати й керувати мережевими проекторами та редагувати списки відтворення за допомогою веб-переглядача.



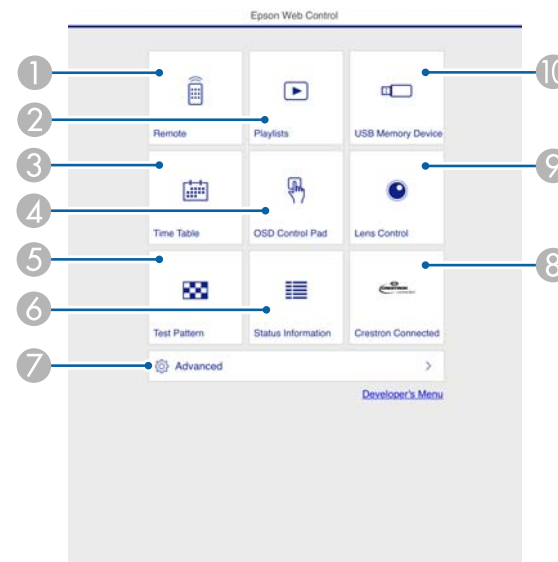
Керувати проектора через веб-переглядач можна з програми Epson iProjection (iOS/Android).

Попередження

Не виймайте USB-накопичувач із проектора та не від'єднуйте кабель живлення в зазначених ситуаціях, оскільки в такому разі дані на USB-накопичувачі може бути пошкоджено.

- Під перегляду екрана "Список відтворення"
- Під час перегляду екрана USB-накопичувача

- 1** Переконайтеся, що проектор перебуває в режимі відтворення вмісту.
- 2** Підключіть пристрій до тієї ж мережі, що й проектор.
- 3** Запустіть на пристрої веб-браузер. Щоб під'єднати проектор до екрана Epson Web Control, введіть IP-адресу проектора в поле адреси входу веб-переглядача. При введенні адреси IPv6 візьміть її у квадратні дужки [].
Показано екран Epson Web Control.



- 1** Можна використовувати для дистанційного керування проектором.
- 2** Редагуйте список відтворення, який хочете грати в режимі відтворення вмісту.
- 3** Відображає екран розкладу.
- 4** Працюйте з меню Конфігурація, використовуючи палець або мишку.
- 5** Відображення тестового шаблону.
- 6** Відображення стану проектора.
- 7** Установлює додаткові параметри проектора.
- 8** Відображає екран операцій Crestron Connected. Увімкнено, лише коли використовується Crestron Connected.
- 9** Керуйте об'єктивом проектора.
- 10** Зберігайте дані для списку відтворення на USB-накопичувач.

- 4** Виберіть елемент, який хочете використовувати.



Можливо, потрібно буде ввести дані для входу, щоб налаштувати параметри на екрані Epson Web Control. На екрані входу введіть ім'я користувача й пароль.

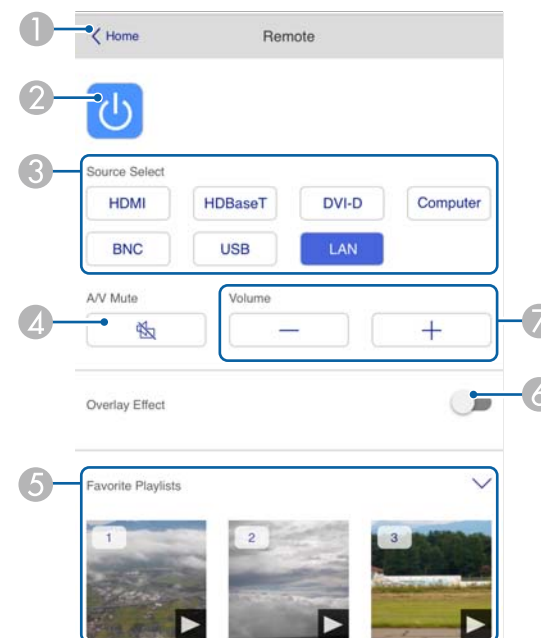
(Ім'я користувача – **EPSONWEB**, пароль за умовчанням – **admin**.)

- Змінити пароль можна в розділі **Пароль керув. Web** меню **Мережа**.

☛ **Мережа - Конфігурація мережі -Простий - Пароль керув. Web стор.164**

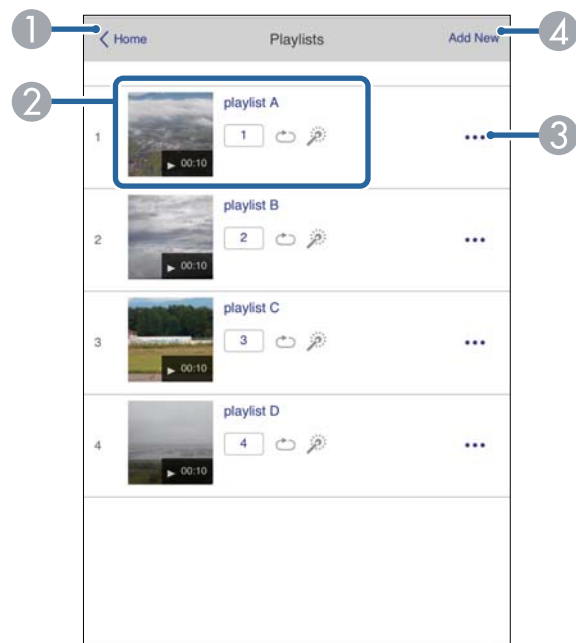
- Ці елементи можна встановити лише з екрана **Додатково**.
 - Monitor: Пароль (до 16 однобайтових символів, літер або цифр)
 - Настройки IPv6 (вручну)
 - Додати порт HTTP (номер порту для веб-контролю не може бути 0 (за промовчанням), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

Remote



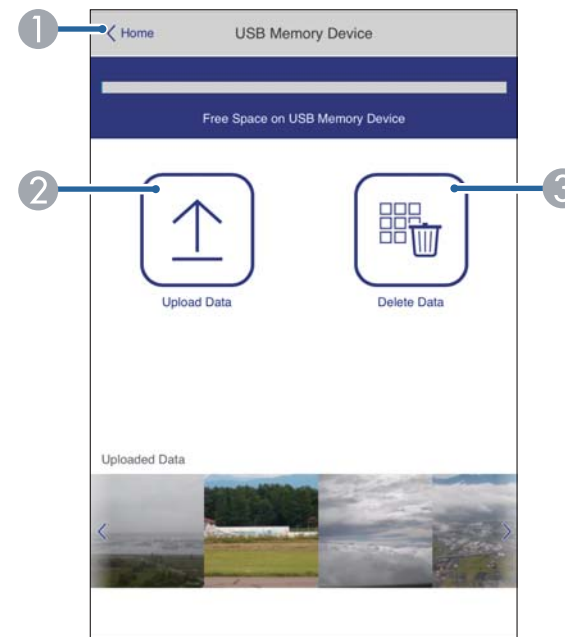
- Перехід на головний екран Epson Web Control.
- Вмикає і вимикає проектор.
- Вибирає вхідне джерело.
- Тимчасово вмикає й вимикає відео та звук.
- Вибирає улюблений список відтворення.
- Вмикає і вимикає **Ефект накладання**.
- Регулює гучність динаміків.

Списки відтворення



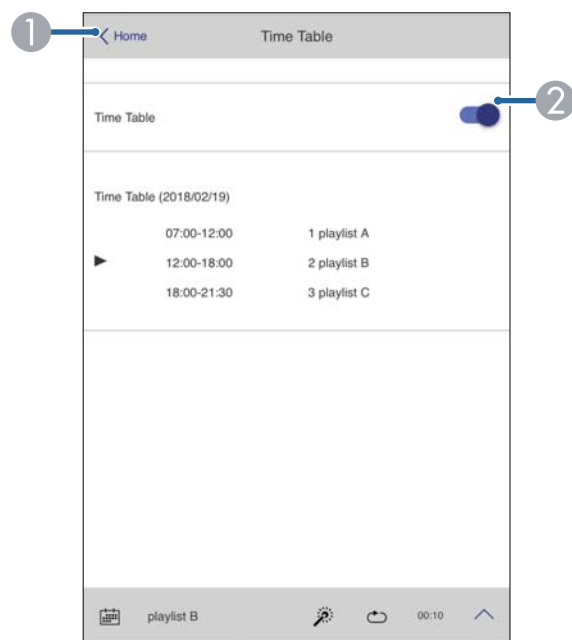
- 1 Перехід на головний екран Epson Web Control.
- 2 Керує програванням списку відтворення.
- 3 Редагує список відтворення.
- 4 Створює новий список відтворення.

USB-накопичувач



- 1 Перехід на головний екран Epson Web Control.
- 2 Зберігає фото та відео, які ви хочете додати в список відтворення, на USB-накопичувач.
- 3 Видаляє фото та відео з USB-накопичувача.

Розклад

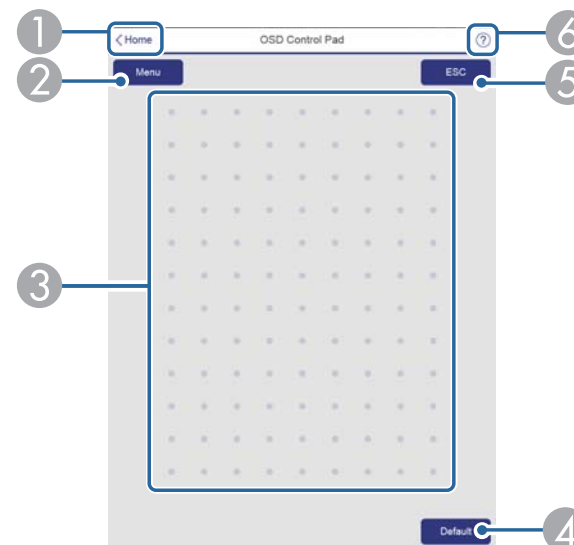


- 1 Перехід на головний екран Epson Web Control.
- 2 Вмикає і вимикає розклад.



Функція розкладу в програмі Epson Projector Content Manager дозволяє вказувати, коли програватиметься список відтворення. Для докладнішої інформації перегляньте Посібник з експлуатації Epson Projector Content Manager.

Елемент керування меню



- 1 Перехід на головний екран Epson Web Control.
- 2 Відображає меню Конфігурація.
- 3 Працюйте з меню, використовуючи палець або мишку.
- 4 Увімкнено [За замовчуван.]: Скидання відображається в меню керівництва. Значення налаштованих параметрів повертаються до стандартних.
- 5 Повертає до попереднього меню.
- 6 Відображає довідкові матеріали.



Перегляньте, щоб дізнатися які параметри меню Конфігурація не можна налаштувати в Epson Web Control.

☞ "Елемент керування меню Елемент керування меню" [стор.233](#)

використання функції Повід.про пошту для повідомлення про проблеми

Якщо встановлено параметр "Повід.про пошту", на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора. Завдяки цьому оператор має можливість дізнаватися про проблеми з проекторами навіть у віддалених місцях.

☛ Мережа - Сповіщення - Повід.про пошту [стор.171](#)



- Можна вказувати від одного до трьох адресатів повідомлень (адрес), і надсилати повідомлення всім адресатам одночасно.
- У разі виникнення критичної проблеми та раптового припинення роботи проектору може не вдатися надіслати оператору повідомлення про помилку.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, можна керувати проектором навіть тоді, коли він знаходиться у режимі очікування (тобто живлення вимкнене).

☛ Додаткові - Режим очікування [стор.157](#)

Вміст повідомлення зі сповіщенням про помилку

Коли функцію надсилання повідомлень електронною поштою Увімкн., то в разі виникнення проблеми або виявлення потенційної проблеми під час роботи проектора, надсилається таке електронне повідомлення.

Відправник: Адреса електронної пошти зазначена в полі **Від**

Тема: EPSON Projector

1-й рядок: Назва проектора, де виникла проблема

2-й рядок: IP-адреса проектора, де виникла проблема

Починаючи з 3-го рядка: опис проблеми

Детальний опис проблеми виводиться рядок за рядком. Вміст головного повідомлення наведено нижче.

- Clean Air Filter
- Constant brightness expired (Вимк. Пост. режим)
- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error (Помилка лазера/лазер не вмикається)
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Low Air Flow
- Low Air Flow Error
- No-signal
Проектор не отримує жодного сигналу. Перевірте підключення чи живлення джерела сигналу.
- Lens shift error
- No lens

Способи усунення проблем див. у цьому розділі:

☛ "Значення індикаторів" [стор.188](#)

Керування за допомогою протоколу SNMP

Якщо для параметра **SNMP** в меню Конфігурація встановлено значення **Увімкн.**, на вказаний комп'ютер надсилатимуться попередження й повідомлення про помилки. Завдяки цьому можна дізнаватися про проблеми з проекторами навіть у віддалених місцях.

☛ Мережа - Сповіщення - SNMP [стор.171](#)



- Протоколом SNMP має керувати адміністратор мережі або добре обізнана з мережею особа.
- Для використання протоколу SNMP з метою моніторингу проектора на комп'ютері потрібно встановити керівну програму SNMP.
- Агент SNMP для цього проектора сумісний з версією 1 (SNMPv1).
- Функцію керування за допомогою протоколу SNMP не можна використовувати для бездротової мережі, якщо підключення було виконано в режимі Швидкий.
- Можна зберегти до двох IP-адрес призначення.

Команди ESC/VP21

За допомогою команд ESC/VP21 можна керувати проектором із зовнішніх пристроїв.

Список команд

Коли на проектор передається команда ON (Увімкн.), вмикається живлення і проектор починає розігріватися. Коли живлення проектора ввімкнено, на екран комп'ютера виводиться двокрапка ":" (3Ah).

При вводі команди проектор виконує команду і повертає двокрапку ":", а потім приймає наступну команду.

Якщо команда, яку проектор обробляє, закінчується неправильно, то проектор видає повідомлення про помилку і повертає двокрапку ":".

Основні команди наведено нижче.

Завдання			Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.		PWR ON
	Вимкн.		PWR OFF
Вибір сигналу	Комп'ютер	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Компонент	SOURCE 14
	BNC	Авто	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Компонент	SOURCE B4
	HDMI		SOURCE 30
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	DVI-D		SOURCE A0
	HDBaseT		SOURCE 80
Вимкнення та увімкнення A/V	Увімкн.		MUTE ON
	Вимкн.		MUTE OFF

В кінці кожної команди слід додавати код повернення каретки (CR=0Dh). Тоді команду можна передавати.

Для отримання додаткових відомостей зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у списку контактних даних для проектора Epson:

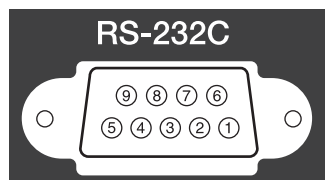
☛ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Розташування кабелів

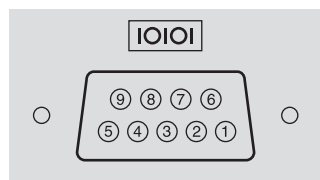
Послідовне з'єднання

- Тип роз'єму: D-Sub 9-контактний (штекер)
- Назва входу проектора: RS-232C

<На проекторі>



<На комп'ютері>



<На проекторі>

(Послідовний кабель ПК)

<На комп'ютері>

GND	5	—————	5	GND
TD	3	—————	3	TD
RD	2	—————	2	RD

Назва сигналу	Функція
GND	Заземлення сигнального проводу
TD	Передача даних
RD	Отримання даних

Протокол обміну даними

- Встановлена швидкість передачі інформації за замовчуванням: 9600 біт/с
- Кількість біт даних: 8 біт
- Парність: немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Керування потоками: немає

Загальні відомості про PJLink

PJLink – це стандартний протокол керування проекторами, сумісними з комп'ютерною мережею, прийнятий Асоціацією JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association, Асоціація виробників офісної техніки та інформаційних систем Японії) під час роботи над стандартизацією протоколів керування проекторами.

Проектор відповідає стандартам PJLink Class2, встановленим JBMA.

Номер порту, який використовує функція пошуку PJLink – 4352 (UDP).

Перш ніж використовувати функцію PJLink, необхідно виконати настройки мережі. Докладні відомості стосовно настройок мережі див. у цьому розділі:

☛ "Меню "Мережа"" [стор.162](#)

Відповідає всім командам, окрім цих команд, визначених у PJLink Class2, підтверджено адаптацію до стандартів PJLink.

URL: <http://pjlink.jbma.or.jp/english/>

• Несумісні команди

Функція		Команда за стандартом PLink
Параметри вимкнення звуку й зображення	Вимкнення зображення	AVMT 11
	Вимкнення звуку	AVMT 21

• Порти входу та відповідний номер джерела входу

Назва порту входу	Номер джерела входу
Комп'ютер	11
BNC	13
DVI-D	31
HDMI	32
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

• Назва виробника, що відображається після введення запиту імені компанії-виробника

EPSON

• Найменування моделі, що відображається після введення запиту назви продукту

EPSON L1075U/L1070U

EPSON L1065U/L1060U

EPSON L1050U

EPSON L1070W

EPSON L1060W

EPSON L1070

Про функцію Crestron Connected®

Crestron Connected® – це інтегрована система керування, розроблена компанією Crestron®. З її допомогою можна слідкувати за станом та керувати різними пристроями, підключеними до мережі.

Цей проектор підтримує протокол керування, відтак його можна використовувати в системах із Crestron Connected®.

Детальніше про програму Crestron Connected®. (Підтримується лише інтерфейс англійською мовою.)

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

Далі наведено стислі відомості про систему Crestron Connected®.

• Дистанційне керування через веб-браузер

Проектором можна керувати з комп'ютера так само, як з пульта дистанційного керування.

• Моніторинг та контроль з прикладної програми

За допомогою програми Crestron RoomView® Express/Crestron Fusion® компанії Crestron® можна стежити за станом пристроїв у системі, спілкуватися зі службою підтримки та надсилати повідомлення про надзвичайні ситуації.

В цьому посібнику наведені вказівки щодо виконання операцій на комп'ютері з допомогою веб-браузера.



- Можна вводити лише однобайтові алфавітно-цифрові символи.
 - Функція Message Broadcasting для програми Epson Projector Management недоступна під час використання Crestron Connected®.
 - Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, можна керувати проектором навіть тоді, коли він знаходиться у режимі очікування (тобто живлення вимкнене).
- ☛ Додаткові - Режим очікування [стор.157](#)

Управління проектором за допомогою комп'ютера

Відкриття робочого вікна

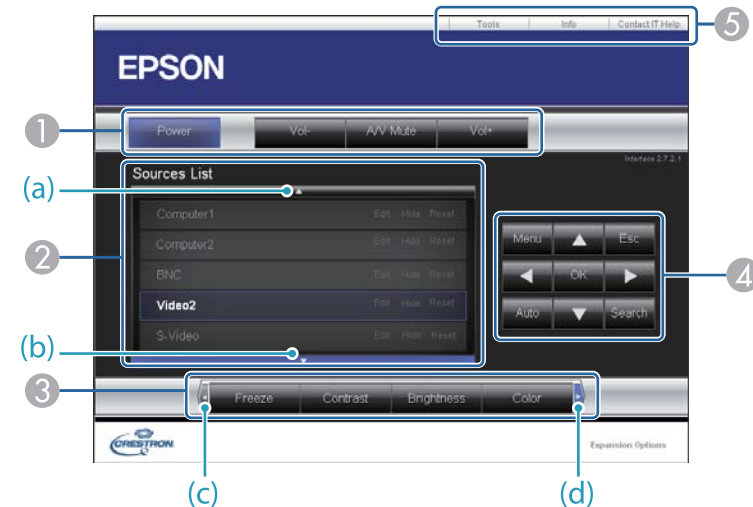
Перед виконанням будь-яких операцій перевірте наступне.

- Переконайтеся, що комп'ютер та проектор підключено до мережі.
- Установіть для параметра **Crestron Connected** у меню **Мережа** значення **Увімкн.**

☛ **Мережа - Інші - Art-Net** [стр.172](#)

- 1** Запустіть на комп'ютері веб-браузер.
- 2** Введіть в поле вводу адреси веб-браузера IP-адресу проектора і натисніть клавішу Enter на клавіатурі комп'ютера.
Показано екран Epson Web Control.
- 3** Натисніть **Crestron Connected**.
З'явиться робоче вікно.

Використання робочого вікна



- 1** Натискаючи кнопки, можна виконувати такі операції.

Кнопка	Функція
Power	Вмикає і вимикає живлення проектора.
Vol-/Vol+	Встановлює гучність.
A/V Mute	Вмикає й вимикає відео та звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (Вимкнення A/V)" стр.110

- 2** Перемикання на зображення з вибраного джерела сигналу. Щоб відобразити джерела сигналу, які не показані в списку джерел Source List, прокрутіть вгору або вниз за допомогою кнопок (a) або (b). Поточне джерело відеосигналу відображається синім кольором.
В разі необхідності назву джерела сигналу можна змінити.

- 3 Натискаючи кнопки, можна виконувати такі операції. Щоб відобразити кнопки, які не показані в списку джерел Source List, прокрутіть вліво або вправо за допомогою кнопок (c) або (d).

Кнопка	Функція
Freeze	Зупиняє й продовжує відтворення зображення. ☛ "Зупинка зображення (Стоп-кадр)" стор.111
Contrast	Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях.
Brightness	Регулювання яскравості зображення.
Color	Регулювання насичення кольору зображень.
Sharpness	Регулювання різкості зображення.
Zoom	Натисніть кнопку [⊕], щоб збільшити зображення, не змінюючи розмір проекції. Натисніть кнопку [⊖], щоб зменшити зображення, яке збільшено кнопкою [⊕]. Натискайте кнопки [▲] [▼] [◀] [▶], щоб змінити положення збільшеного зображення. ☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" стор.111

- 4 Кнопки [▲] [▼] [◀] [▶] працюють так само, як кнопки [▲] [▼] [◀] [▶] на пульті дистанційного керування. За допомогою інших кнопок можна виконувати такі операції.

Кнопка	Функція
OK	Те ж саме, що й кнопка [↵] на пульті дистанційного керування. ☛ "Пульт дистанційного керування" стор.21
Menu	Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього.

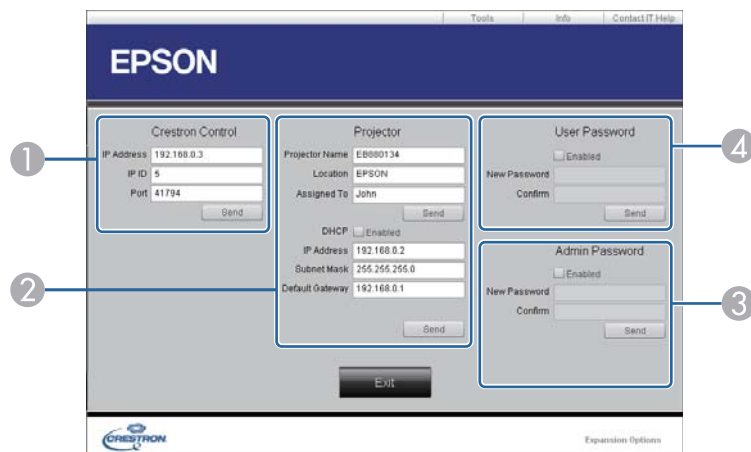
Кнопка	Функція
Auto	За допомогою цієї кнопки під час проєціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer можна автоматично оптимізувати параметри Трасування, Синхрон. і Позиція.
Search	Перехід до наступного джерела, на яке надходить сигнал зображення. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу та зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" стор.65
Esc	Те ж саме, що кнопка [Esc] на пульті дистанційного керування. ☛ "Пульт дистанційного керування" стор.21

- 5 Натискаючи вкладки, можна виконувати такі операції.

Вкладка	Функція
Help	Відкриття вікна служби підтримки. Використовується для надсилання й отримання повідомлень адміністратора за допомогою системи Crestron Connected®.
Info	Відображення інформації про підключений проектор.
Tools	Зміна параметрів підключеного проектора. Див. наступний розділ.

Використання вікна інструментів

Якщо вибрати вкладку **Tools** в робочому вікні, відобразиться таке вікно. В цьому вікні можна міняти параметри підключеного проектора.



- 1 **Crestron Control**
Налаштування центральних контролерів Crestron®.
- 2 **Projector**
Можна встановити такі елементи.

Пункт	Функція
Projector Name	Введіть назву, за якою наразі підключений проектор можна буде відрізнити від інших проекторів в мережі. (Назва може складатися з 15 однобайтових алфавітно-цифрових символів.)
Location	Введіть місце, де встановлений проектор, який підключено до мережі. (Назва може складатися з 32 однобайтових алфавітно-цифрових символів.)
Assigned To	Введіть ім'я користувача проектора. (Назва може складатися з 32 однобайтових алфавітно-цифрових символів.)

Пункт	Функція
DHCP	Щоб використовувати DHCP, встановіть прапорець Enabled . Якщо DHCP увімкнено, ввести IP-адресу неможливо.
IP Address	Введіть IP-адресу, яку слід призначити підключеному проектору.
Subnet Mask	Введіть маску підмережі для підключеного проектора.
Default Gateway	Введіть адресу шлюзу для підключеного проектора.
Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі Projector .

- 3 **Admin Password**
Встановіть прапорець **Enabled**, якщо потрібно запитувати пароль для відкриття вікна Tools.
Можна встановити такі елементи.

Пункт	Функція
New Password	Введіть новий пароль, якщо змінюється пароль для відкриття вікна Tools. (Назва може складатися з 26 однобайтових алфавітно-цифрових символів.)
Confirm	Введіть такий самий пароль, як в полі New Password . Якщо паролі не співпадатимуть, відобразиться повідомлення про помилку.
Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі Admin Password .

- 4 **User Password**
Встановіть прапорець **Enabled**, якщо потрібно запитувати пароль для відкриття робочого вікна на комп'ютері.
Можна встановити такі елементи.

Пункт	Функція
New Password	Введіть новий пароль, якщо змінюється пароль для відкриття робочого вікна. (Назва може складатися з 26 однобайтових алфавітно-цифрових символів.)
Confirm	Введіть такий самий пароль, як в полі New Password . Якщо паролі не співпадатимуть, відобразиться повідомлення про помилку.
Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі User Password .

Про Web API


За допомогою Web API ви можете керувати проектором, коли ввімкнено режим відтворення вмісту.

Web API можна ввімкнути у веб-переглядачі.



Також ви можете застосувати автентифікацію API (дайджест-автентифікація) до комунікацій Web API.

Ім'я користувача для автентифікації API – EPSONWEB; паролем є пароль керув. Web.

- 1** Відкрийте головний екран Epson Web Control у веб-переглядачі.
- 2** Натисніть **Меню розробника**.
- 3** Виберіть для параметра **Увімкнути API** значення **Увімкн.**
 "Зміна параметрів за допомогою веб-браузера (Epson Web Control)" [стор.231](#)

Проектор підтримує вказані команди Web API.

URL	Підтримувані методи	Пояснення
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/on	GET/POST/PUT	Вмикає проектор. Web API відповідає через певний час.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/off	GET/POST/PUT	Вимикає проектор.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/play/:id	GET/POST/PUT	Відіграє список відтворення з указаним ідентифікатором. Дізнатись ідентифікатор списку відтворення можна в Меню розробника на головному екрані.
http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/stop	GET/POST/PUT	Припиняє програвання списку відтворення.

Введіть IP-адресу проектора замість <ip address>.

Наприклад, така URL-адреса вказує проектору з IP-адресою 192.168.0.2 грати список відтворення з ідентифікатором 3.

http://192.168.0.2/api/v01/contentmgr/playlist/play/3

Якщо ввімкнено безпечний протокол HTTP, замініть http в URL-адресі на https.

В наявності є таке додаткове приладдя і витратні матеріали. В разі необхідності придбайте ці продукти. Наведений нижче список додаткових аксесуарів і витратних матеріалів є актуальним на січень 2019 року. Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

Додаткове приладдя

Об'єктив

ELPLX01, ELPLX01W, ELPLU03, ELPLU04, ELPLW05, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM08, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08

Докладні відомості стосовно відстаней проекції для кожного об'єктива див. у розділі:

🖱️ "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.251](#)

Комп'ютерний кабель ELPKC02

(1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC09

(3 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC10

(20 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Кабельний комплект для дистанційного керування ELPKC28 (10 м, комплект із 2 одиниць)

Використовується для гарантованої роботи з пульта дистанційного керування на відстані.

Передавач HDBaseT Transmitter ELPHD01

Цей передавач виконує передачі на великі відстані для сигналів HDMI і сигналів керування для одного кабелю 1 LAN. Працює на базі стандарту HDBaseT. (HDCP 2.2 не підтримується.)

Мережна карта для бездротової локальної мережі ELPAP10

Використовується при підключенні проектора до комп'ютера у бездротовий спосіб і проєціювання.

(Діапазон частот: 2,4 ГГц)

Поляризатор ELPPL01

Використовуйте під час накладання зображень двох проекторів для проекції 3D-зображень.

Пасивні 3D-окуляри (стандартний набір з 5 компонентів) ELPGS02A

Пасивні 3D-окуляри (набір з 5 компонентів для дітей) ELPGS02B
3D-окуляри з пасивною поляризацією. Користуйтеся ними для перегляду 3D-зображень з двох проекторів.

Документ-камера ELPDC13, ELPDC21

Використовується для проєціювання книг, документів на прозорих носіях або слайдів.

Трубка 450 (450 мм)* ELPFP13

Трубка 700 (700 мм)* ELPFP14

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.

Кронштейн для монтажу на стелі* ELPMB22

Кронштейн для низького монтажу на стелі* ELPMB47

Кронштейн для високого монтажу на стелі* ELPMB48

Використовується для кріплення проектора до стелі. Не використовуйте для інших цілей.

* Монтаж проектора на стелі потрібно виконувати за допомогою спеціальних технологій. Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.

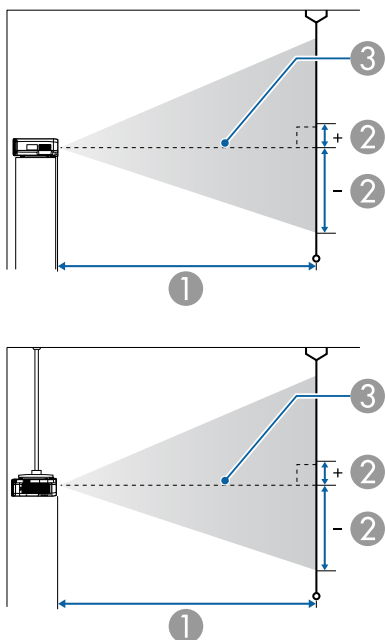
🖱️ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Витратні матеріали

Повітряні фільтри ELPAF46

Використовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Відстань проєціювання для моделей EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W



- ① Відстань проєкції
- ② це відстань від центра об'єктива до нижньої частини екрана. Цей параметр змінюється залежно від налаштувань вертикального зсуву об'єктива.
- ③ Центр об'єктива



Якщо екран більший за 300 дюймів, дрібний текст та зображення можуть відображатися нечітко.

ELPLM08

У цьому розділі описано відстані проєкції для моделей, обладнаних стандартним об'єктивом.

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
45"	100x75	156–253	-81–+12
50"	102x76	174–281	-90–+13
60"	122x91	210–338	-108–+16
80"	163x122	281–453	-143–+22
100"	203x152	353–567	-179–+27
120"	244x183	424–681	-215–+32
150"	305x229	532–853	-269–+40
200"	406x305	711–1139	-359–+54
250"	508x381	890–1424	-448–+67
300"	610x457	1069–1710	-538–+81
500"	1016x762	1785–2853	-896–+134
800"	1626x1219	2858–4568	-1434–+215
1000"	2032x1524	3574–5711	-1793–+269

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
49"	108x61	154–250	-76–+15
50"	111x62	157–255	-78–+16

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
60"	133x75	190–307	-94–+19
80"	177x100	255–411	-125–+25
100"	221x125	320–514	-156–+31
120"	266x149	385–618	-187–+38
150"	332x187	482–774	-234–+47
200"	443x249	645–1033	-312–+63
250"	553x311	807–1293	-390–+78
300"	664x374	970–1552	-468–+94
500"	1107x623	1620–2590	-779–+157
800"	1771x996	2595–4147	-1247–+251
1000"	2214x1245	3244–5185	-1559–+313

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	108x67	153–248	-79–+12
60"	130x81	185–298	-95–+14
80"	172x108	248–399	-127–+19
100"	215x135	311–500	-158–+24
120"	258x162	374–601	-190–+29
150"	323x202	469–753	-238–+36
200"	431x269	627–1005	-317–+48
250"	538x337	785–1258	-396–+59

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
300"	646x404	943–1510	-475–+71
500"	1077x673	1576–2520	-792–+119
800"	1723x1077	2524–4035	-1267–+190
1000"	2154x1346	3157–5044	-1584–+238

ELPLX01/ELPLX01W

Масштабування не підтримується.

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
89"	181x136	74	0–+24
100"	203x152	84	0–+27
120"	244x183	102	0–+32
150"	305x229	129	0–+40
200"	406x305	173	0–+54
250"	508x381	218	0–+67
300"	610x457	262	0–+81
350"	711x533	307	0–+94
500"	1016x762	440	0–+134
800"	1626x1219	708	0–+205

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
98"	217x122	74	+7--+31
100"	221x125	76	+7--+31
120"	266x149	92	+8--+38
150"	332x187	116	+10--+47
200"	443x249	157	+14--+63
250"	553x311	197	+17--+78
300"	664x374	238	+21--+94
350"	775x436	278	+24--+110
500"	1107x623	399	+35--+157
800"	1771x996	642	+55--+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
100"	215x135	74	0--+24
120"	258x162	89	0--+29
150"	323x202	113	0--+36
200"	431x269	152	0--+48
250"	538x337	192	0--+59
300"	646x404	231	0--+71
350"	754x471	270	0--+83
400"	862x538	310	0--+95

16:10 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
500"	1077x673	388	0--+119
800"	1723x1077	625	0--+190
1000"	2154x1346	782	0--+238

ELPLU03

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
71"	144x108	112-135	-127--+19
80"	163x122	126-152	-143--+22
100"	203x152	159-191	-179--+27
120"	244x183	191-230	-215--+32
150"	305x229	240-289	-269--+40
200"	406x305	321-386	-359--+54
250"	508x381	403-483	-448--+67
300"	610x457	484-581	-538--+81
500"	1016x762	809-971	-896--+134
800"	1626x1219	1297-1555	-1434--+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
78"	173x97	111–134	-122–+24
80"	177x100	114–138	-125–+25
100"	221x125	144–173	-156–+31
120"	266x149	173–209	-187–+38
150"	332x187	218–262	-234–+47
200"	443x249	291–350	-312–+63
250"	553x311	365–439	-390–+78
300"	664x374	439–527	-468–+94
500"	1107x623	734–881	-779–+157
800"	1771x996	1177–1412	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
80"	172x108	111–134	-127–+19
100"	215x135	140–168	-158–+24
120"	258x162	169–203	-190–+29
150"	323x202	212–255	-238–+36
200"	431x269	283–341	-317–+48
250"	538x337	355–427	-396–+59
300"	646x404	427–513	-475–+71
500"	1077x673	714–857	-792–+119

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
800"	1723x1077	1145–1373	-1267–+190
1000"	2154x1346	1432–1717	-1584–+238

ELPLU04/ELPLU02

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
45"	100x75	93–113	-81–+12
50"	102x76	104–126	-90–+13
60"	122x91	126–153	-108–+16
80"	163x122	170–205	-143–+22
100"	203x152	214–258	-179–+27
120"	244x183	258–311	-215–+32
150"	305x229	324–390	-269–+40
200"	406x305	434–522	-359–+54
250"	508x381	543–654	-448–+67
300"	610x457	653–786	-538–+81
500"	1016x762	1092–1313	-896–+134
800"	1626x1219	1751–2105	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
49"	108x61	92–112	-76–+15
50"	111x62	94–114	-78–+16
60"	133x75	114–138	-94–+19
80"	177x100	154–186	-125–+25
100"	221x125	194–234	-156–+31
120"	266x149	234–282	-187–+38
150"	332x187	293–354	-234–+47
200"	443x249	393–473	-312–+63
250"	553x311	493–593	-390–+78
300"	664x374	592–713	-468–+94
500"	1107x623	991–1192	-779–+157
800"	1771x996	1589–1910	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	108x67	91–111	-79–+12
60"	130x81	111–134	-95–+14
80"	172x108	149–181	-127–+19
100"	215x135	188–227	-158–+24
120"	258x162	227–274	-190–+29
150"	323x202	285–344	-238–+36

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
200"	431x269	382–460	-317–+48
250"	538x337	479–577	-396–+59
300"	646x404	576–693	-475–+71
500"	1077x673	964–1159	-792–+119
800"	1723x1077	1546–1858	-1267–+190
1000"	2154x1346	1934–2324	-1584–+238

ELPLW05

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
45"	100x75	111–158	-81–+12
50"	102x76	124–176	-90–+13
60"	122x91	150–212	-108–+16
80"	163x122	203–285	-143–+22
100"	203x152	255–357	-179–+27
120"	244x183	308–430	-215–+32
150"	305x229	387–539	-269–+40
200"	406x305	519–720	-359–+54
250"	508x381	650–902	-448–+67
300"	610x457	782–1083	-538–+81
500"	1016x762	1308–1809	-896–+134

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
800"	1626x1219	2097–2898	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
49"	108x61	109–156	-76–+15
50"	111x62	112–159	-78–+16
60"	133x75	136–192	-94–+19
80"	177x100	183–258	-125–+25
100"	221x125	231–324	-156–+31
120"	266x149	279–390	-187–+38
150"	332x187	351–489	-234–+47
200"	443x249	470–653	-312–+63
250"	553x311	590–818	-390–+78
300"	664x374	709–983	-468–+94
500"	1107x623	1187–1642	-779–+157
800"	1771x996	1903–2631	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
50"	108x67	109–155	-79–+12

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
60"	130x81	132–187	-95–+14
80"	172x108	178–251	-127–+19
100"	215x135	225–315	-158–+24
120"	258x162	271–379	-190–+29
150"	323x202	341–475	-238–+36
200"	431x269	457–636	-317–+48
250"	538x337	573–796	-396–+59
300"	646x404	690–956	-475–+71
500"	1077x673	1154–1597	-792–+119
800"	1723x1077	1852–2559	-1267–+190
1000"	2154x1346	2317–3201	-1584–+238

ELPLW06/ELPLW04

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
45"	97x61	175–240	-81–+12
50"	102x76	195–267	-90–+13
60"	122x91	236–322	-108–+16
80"	163x122	317–432	-143–+22
100"	203x152	398–543	-179–+27
120"	244x183	479–653	-215–+32

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
150"	305x229	600–818	-269–+40
200"	406x305	803–1094	-359–+54
250"	508x381	1005–1369	-448–+67
300"	610x457	1207–1645	-538–+81
500"	1016x762	2017–2747	-896–+134
800"	1626x1219	3232–4400	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
49"	108x61	173–237	-76–+15
50"	111x62	176–242	-78–+16
60"	133x75	213–292	-94–+19
80"	177x100	287–392	-125–+25
100"	221x125	360–492	-156–+31
120"	266x149	434–592	-187–+38
150"	332x187	544–742	-234–+47
200"	443x249	728–992	-312–+63
250"	553x311	912–1242	-390–+78
300"	664x374	1096–1492	-468–+94
500"	1107x623	1831–2493	-779–+157
800"	1771x996	2934–3994	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	108x67	172–235	-79–+12
60"	130x81	207–284	-95–+14
80"	172x108	279–381	-127–+19
100"	215x135	350–478	-158–+24
120"	258x162	422–576	-190–+29
150"	323x202	529–722	-238–+36
200"	431x269	708–965	-317–+48
250"	538x337	887–1208	-396–+59
300"	646x404	1066–1452	-475–+71
500"	1077x673	1781–2425	-792–+119
800"	1723x1077	2854–3885	-1267–+190
1000"	2154x1346	3569–4859	-1584–+238

ELPLW08

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
45"	100x75	127–179	-81–+12
60"	122x91	171–240	-108–+16
80"	163x122	229–322	-143–+22
100"	203x152	288–404	-179–+27
120"	244x183	346–486	-215–+32

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
150"	305x229	434–609	-269–+40
200"	406x305	580–813	-359–+54
250"	508x381	726–1018	-448–+67
300"	610x457	872–1223	-538–+81
500"	1016x762	1457–2042	-896–+134
800"	1626x1219	2334–3270	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
49"	108x61	125–177	-76–+15
60"	133x75	154–218	-94–+19
80"	177x100	208–292	-125–+25
100"	221x125	261–366	-156–+31
120"	266x149	314–441	-187–+38
150"	332x187	393–552	-234–+47
200"	443x249	526–738	-312–+63
250"	553x311	659–924	-390–+78
300"	664x374	792–1110	-468–+94
500"	1107x623	1323–1853	-779–+157
800"	1771x996	2119–2969	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
50"	108x67	124–175	-79–+12
60"	130x81	150–212	-95–+14
80"	172x108	202–284	-127–+19
100"	215x135	253–356	-158–+24
120"	258x162	305–429	-190–+29
150"	323x202	383–537	-238–+36
200"	431x269	512–718	-317–+48
250"	538x337	641–899	-396–+59
300"	646x404	770–1080	-475–+71
500"	1077x673	1287–1803	-792–+119
800"	1723x1077	2061–2888	-1267–+190
1000"	2154x1346	2578–3611	-1584–+238

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
45"	100x75	233–379	-81–+12
50"	102x76	260–422	-90–+13
60"	122x91	313–508	-108–+16
80"	163x122	420–679	-143–+22
100"	203x152	527–851	-179–+27

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
120"	244x183	635–1023	-215–+32
150"	305x229	795–1281	-269–+40
200"	406x305	1063–1711	-359–+54
250"	508x381	1331–2140	-448–+67
300"	610x457	1598–2570	-538–+81
500"	1016x762	2669–4288	-896–+134
800"	1626x1219	4276–6866	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
49"	108x61	230–374	-76–+15
50"	111x62	235–382	-78–+16
60"	133x75	284–460	-94–+19
80"	177x100	381–616	-125–+25
100"	221x125	478–772	-156–+31
120"	266x149	575–928	-187–+38
150"	332x187	721–1162	-234–+47
200"	443x249	964–1552	-312–+63
250"	553x311	1207–1942	-390–+78
300"	664x374	1450–2332	-468–+94
500"	1107x623	2423–3893	-779–+157
800"	1771x996	3881–6233	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	108x67	229–372	-79–+12
60"	130x81	276–447	-95–+14
80"	172x108	370–599	-127–+19
100"	215x135	465–751	-158–+24
120"	258x162	560–903	-190–+29
150"	323x202	702–1131	-238–+36
200"	431x269	938–1510	-317–+48
250"	538x337	1175–1890	-396–+59
300"	646x404	1411–2269	-475–+71
500"	1077x673	2357–3787	-792–+119
800"	1723x1077	3776–6064	-1267–+190
1000"	2154x1346	4722–7582	-1584–+238

ELPLM10/ELPLM06

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
45"	100x75	359–549	-81–+12
50"	102x76	400–611	-90–+13
60"	122x91	483–736	-108–+16
80"	163x122	648–986	-143–+22
100"	203x152	813–1236	-179–+27

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
120"	244x183	979–1485	-215–+32
150"	305x229	1227–1860	-269–+40
200"	406x305	1640–2484	-359–+54
250"	508x381	2053–3109	-448–+67
300"	610x457	2466–3733	-538–+81
500"	1016x762	4119–6230	-896–+134
800"	1626x1219	6598–9976	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
49"	108x61	355–542	-76–+15
50"	111x62	362–554	-78–+16
60"	133x75	437–667	-94–+19
80"	177x100	587–894	-125–+25
100"	221x125	737–1121	-156–+31
120"	266x149	887–1347	-187–+38
150"	332x187	1112–1687	-234–+47
200"	443x249	1488–2254	-312–+63
250"	553x311	1863–2821	-390–+78
300"	664x374	2238–3388	-468–+94
500"	1107x623	3738–5655	-779–+157
800"	1771x996	5989–9056	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	108x67	352–538	-79–+12
60"	130x81	425–649	-95–+14
80"	172x108	571–869	-127–+19
100"	215x135	717–1090	-158–+24
120"	258x162	863–1311	-190–+29
150"	323x202	1082–1641	-238–+36
200"	431x269	1447–2193	-317–+48
250"	538x337	1812–2744	-396–+59
300"	646x404	2177–3296	-475–+71
500"	1077x673	3637–5502	-792–+119
800"	1723x1077	5827–8811	-1267–+190
1000"	2154x1346	7287–11017	-1584–+238

ELPLM11/ELPLM07

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
45"	100x75	521–799	-81–+12
50"	102x76	582–890	-90–+13
60"	122x91	703–1073	-108–+16
80"	163x122	945–1438	-143–+22
100"	203x152	1188–1804	-179–+27

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
120"	244x183	1430–2169	-215–+32
150"	305x229	1793–2717	-269–+40
200"	406x305	2399–3631	-359–+54
250"	508x381	3005–4544	-448–+67
300"	610x457	3610–5458	-538–+81
500"	1016x762	6033–9112	-896–+134
800"	1626x1219	9667–14594	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
49"	108x61	515–789	-76–+15
50"	111x62	526–806	-78–+16
60"	133x75	636–972	-94–+19
80"	177x100	856–1304	-125–+25
100"	221x125	1076–1635	-156–+31
120"	266x149	1296–1967	-187–+38
150"	332x187	1626–2465	-234–+47
200"	443x249	2176–3294	-312–+63
250"	553x311	2726–4124	-390–+78
300"	664x374	3276–4953	-468–+94
500"	1107x623	5475–8271	-779–+157
800"	1771x996	8774–13248	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
50"	108x67	511–784	-79–+12
60"	130x81	618–945	-95–+14
80"	172x108	832–1268	-127–+19
100"	215x135	1046–1591	-158–+24
120"	258x162	1260–1913	-190–+29
150"	323x202	1581–2398	-238–+36
200"	431x269	2116–3205	-317–+48
250"	538x337	2651–4012	-396–+59
300"	646x404	3186–4819	-475–+71
500"	1077x673	5326–8047	-792–+119
800"	1723x1077	8536–12889	-1267–+190
1000"	2154x1346	10676–16117	-1584–+238

ELPLL08/ELPLL07

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
45"	100x75	776–1095	-81–+12
50"	102x76	866–1220	-90–+13
60"	122x91	1046–1470	-108–+16
80"	163x122	1405–1971	-143–+22
100"	203x152	1764–2472	-179–+27

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
120"	244x183	2124–2972	-215–+32
150"	305x229	2662–3724	-269–+40
200"	406x305	3561–4975	-359–+54
250"	508x381	4459–6227	-448–+67
300"	610x457	5357–7479	-538–+81
500"	1016x762	8949–12485	-896–+134
800"	1626x1219	14338–19996	-1434–+215

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
49"	108x61	767–1082	-76–+15
50"	111x62	784–1105	-78–+16
60"	133x75	947–1332	-94–+19
80"	177x100	1273–1787	-125–+25
100"	221x125	1599–2241	-156–+31
120"	266x149	1925–2696	-187–+38
150"	332x187	2414–3378	-234–+47
200"	443x249	3230–4514	-312–+63
250"	553x311	4045–5650	-390–+78
300"	664x374	4860–6787	-468–+94
500"	1107x623	8122–11333	-779–+157
800"	1771x996	13014–18151	-1247–+251

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	108x67	761–1074	-79–+12
60"	130x81	920–1295	-95–+14
80"	172x108	1237–1737	-127–+19
100"	215x135	1555–2180	-158–+24
120"	258x162	1872–2622	-190–+29
150"	323x202	2348–3285	-238–+36
200"	431x269	3141–4391	-317–+48
250"	538x337	3935–5497	-396–+59
300"	646x404	4728–6602	-475–+71
500"	1077x673	7901–11025	-792–+119
800"	1723x1077	12661–17659	-1267–+190
1000"	2154x1346	15834–22082	-1584–+238

ELPLR04

Масштабування та зсув об'єктива не підтримуються.

Одиниці: см

Розмір екрану 4:3		①	②
45"	91x69	102	-34
50"	102x76	114	-38
60"	122x91	138	-46
80"	163x122	186	-61
100"	203x152	234	-76

Розмір екрану 4:3		①	②
120"	244x183	282	-91
150"	305x229	354	-114
200"	406x305	473	-152
250"	508x381	593	-191
300"	610x457	713	-229
500"	1016x762	1193	-381
800"	1626x1219	1912	-610

Одиниці: см

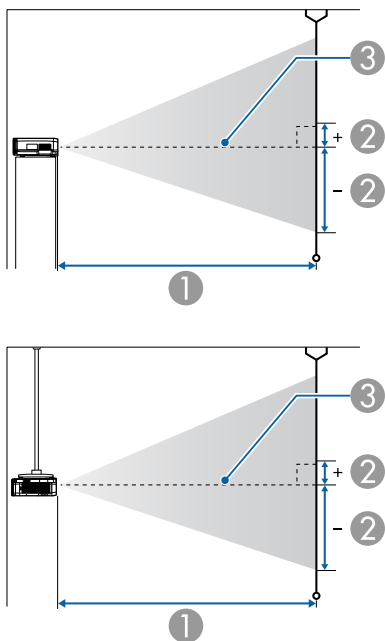
Розмір екрану 16:9		①	②
49"	108x61	101	-30
50"	111x62	103	-31
60"	133x75	124	-37
80"	177x100	168	-50
100"	221x125	212	-62
120"	266x149	255	-75
150"	332x187	320	-93
200"	443x249	429	-125
250"	553x311	538	-156
300"	664x374	647	-187
500"	1107x623	1082	-311
800"	1771x996	1735	-498

Одиниці: см

Розмір екрану 16:10		①	②
50"	108x67	100	-34
60"	130x81	121	-40

Розмір екрану 16:10		①	②
80"	172x108	163	-54
100"	215x135	206	-67
120"	258x162	248	-81
150"	323x202	312	-101
200"	431x269	417	-135
250"	538x337	523	-168
300"	646x404	629	-202
500"	1077x673	1053	-337
800"	1723x1077	1688	-538
1000"	2154x1346	2112	-673

Відстань проєціювання для моделі EB-L1070



- ① Відстань проєкції
- ② це відстань від центра об'єктива до нижньої частини екрана. Цей параметр змінюється залежно від налаштувань вертикального зсуву об'єктива.
- ③ Центр об'єктива



Якщо екран більший за 300 дюймів, дрібний текст та зображення можуть відображатися нечітко.

ELPLM08

У цьому розділі описано відстані проєкції для моделей, обладнаних стандартним об'єктивом.

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	102x76	147–239	-82–+6
60"	122x91	178–288	-98–+7
80"	163x122	239–385	-131–+9
100"	203x152	299–482	-164–+12
120"	244x183	360–580	-197–+14
150"	305x229	452–726	-246–+17
200"	406x305	604–969	-328–+23
250"	508x381	756–1213	-410–+29
300"	610x457	908–1456	-492–+35
500"	1016x762	1517–2430	-820–+58
800"	1626x1219	2431–3891	-1312–+93
1000"	2032x1524	3040–4865	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
46"	102x57	148–240	-73–+15
50"	111x62	161–261	-79–+17
60"	133x75	194–314	-95–+20
80"	177x100	260–420	-126–+27
100"	221x125	327–526	-158–+33
120"	266x149	393–632	-189–+40

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
150"	332x187	493–791	-237–+50
200"	443x249	658–1057	-316–+67
250"	553x311	824–1322	-395–+83
300"	664x374	990–1587	-474–+100
500"	1107x623	1654–2648	-789–+167
800"	1771x996	2649–4240	-1263–+267
1000"	2214x1245	3312–5301	-1579–+334

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
48"	103x65	150–243	-77–+12
50"	108x67	156–254	-80–+13
60"	130x81	189–305	-96–+15
80"	172x108	253–408	-128–+21
100"	215x135	318–512	-160–+26
120"	258x162	382–615	-192–+31
150"	323x202	479–770	-241–+39
200"	431x269	640–1028	-321–+51
250"	538x337	802–1286	-401–+64
300"	646x404	963–1544	-481–+77
500"	1077x673	1609–2576	-802–+129
800"	1723x1077	2577–4125	-1283–+206

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
1000"	2154x1346	3223–5157	-1603–+257

ELPLX01/ELPLX01W

Масштабування не підтримується.

4:3 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
100"	203x152	71	0–+12
120"	244x183	86	0–+14
150"	305x229	109	0–+17
200"	406x305	147	0–+23
250"	508x381	185	0–+29
300"	610x457	223	0–+35
350"	711x533	261	0–+40
400"	813x610	299	0–+46
500"	1016x762	375	0–+58
800"	1626x1219	603	0–+93
1000"	2032x1524	755	0–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
92"	204x115	71	+19–+31
100"	221x125	77	+21–+33
120"	266x149	94	+25–+40
150"	332x187	119	+31–+50
200"	443x249	160	+42–+67
250"	553x311	202	+52–+83
300"	664x374	243	+62–+100
350"	775x436	285	+73–+117
500"	1107x623	409	+104–+167
800"	1771x996	657	+166–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
95"	205x128	71	+13–+24
100"	215x135	75	+13–+26
120"	258x162	91	+16–+31
150"	323x202	116	+20–+39
200"	431x269	156	+27–+51
250"	538x337	196	+34–+64
300"	646x404	236	+40–+77
350"	754x471	277	+47–+90

16:10 Розмір екрана		①	②
			Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
500"	1077x673	398	+67–+129
800"	1723x1077	639	+108–+206

ELPLU03

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
80"	163x122	107–129	-131–+9
100"	203x152	134–162	-164–+12
120"	244x183	162–196	-197–+14
150"	305x229	204–245	-246–+17
200"	406x305	273–328	-328–+23
250"	508x381	342–411	-410–+29
300"	610x457	411–494	-492–+35
500"	1016x762	687–826	-820–+58
800"	1626x1219	1101–1323	-1312–+93
1000"	2032x1524	1377–1655	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
74"	164x92	108–130	-117–+25
80"	177x100	117–141	-126–+27
100"	221x125	147–177	-158–+33
120"	266x149	177–213	-189–+40
150"	332x187	222–268	-237–+50
200"	443x249	297–358	-316–+67
250"	553x311	373–448	-395–+83
300"	664x374	448–539	-474–+100
500"	1107x623	749–900	-789–+167
800"	1771x996	1200–1442	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
76"	164x102	108–130	-122–+20
80"	172x108	113–137	-128–+21
100"	215x135	143–172	-160–+26
120"	258x162	172–208	-192–+31
150"	323x202	216–260	-241–+39
200"	431x269	289–348	-321–+51
250"	538x337	362–436	-401–+64
300"	646x404	436–524	-481–+77

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
500"	1077x673	728–876	-802–+129
800"	1723x1077	1168–1403	-1283–+206

ELPLU04/ELPLU02

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	102x76	88–107	-82–+6
60"	122x91	107–129	-98–+7
80"	163x122	144–174	-131–+9
100"	203x152	181–219	-164–+12
120"	244x183	219–264	-197–+14
150"	305x229	275–332	-246–+17
200"	406x305	368–444	-328–+23
250"	508x381	462–557	-410–+29
300"	610x457	555–669	-492–+35
500"	1016x762	929–1119	-820–+58
800"	1626x1219	1490–1794	-1312–+93
1000"	2032x1524	1864–2244	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
46"	102x57	88–107	-73–+15
50"	111x62	96–117	-79–+17
60"	133x75	117–141	-95–+20
80"	177x100	157–191	-126–+27
100"	221x125	198–240	-158–+33
120"	266x149	239–289	-189–+40
150"	332x187	300–362	-237–+50
200"	443x249	402–485	-316–+67
250"	553x311	504–607	-395–+83
300"	664x374	606–730	-474–+100
500"	1107x623	1013–1220	-789–+167
800"	1771x996	1624–1955	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
48"	103x65	90–109	-77–+12
50"	108x67	93–114	-80–+13
60"	130x81	113–138	-96–+15
80"	172x108	153–185	-128–+21
100"	215x135	193–233	-160–+26
120"	258x162	232–281	-192–+31

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
150"	323x202	292–352	-241–+39
200"	431x269	391–471	-321–+51
250"	538x337	490–591	-401–+64
300"	646x404	589–710	-481–+77
500"	1077x673	985–1187	-802–+129
800"	1723x1077	1580–1902	-1283–+206

ELPLW05

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
50"	102x76	104–149	-82–+6
60"	122x91	127–180	-98–+7
80"	163x122	171–242	-131–+9
100"	203x152	216–303	-164–+12
120"	244x183	261–365	-197–+14
150"	305x229	328–458	-246–+17
200"	406x305	440–612	-328–+23
250"	508x381	552–767	-410–+29
300"	610x457	664–922	-492–+35
500"	1016x762	1112–1540	-820–+58
800"	1626x1219	1784–2467	-1312–+93

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
1000"	2032x1524	2232–3086	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
46"	102x57	104–149	-73–+15
50"	111x62	114–163	-79–+17
60"	133x75	139–196	-95–+20
80"	177x100	187–264	-126–+27
100"	221x125	236–331	-158–+33
120"	266x149	285–398	-189–+40
150"	332x187	358–499	-237–+50
200"	443x249	480–668	-316–+67
250"	553x311	602–836	-395–+83
300"	664x374	724–1005	-474–+100
500"	1107x623	1212–1678	-789–+167
800"	1771x996	1944–2689	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
48"	103x65	106–151	-77–+12

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
50"	108x67	111–158	-80–+13
60"	130x81	135–191	-96–+15
80"	172x108	182–256	-128–+21
100"	215x135	230–322	-160–+26
120"	258x162	277–387	-192–+31
150"	323x202	348–486	-241–+39
200"	431x269	467–650	-321–+51
250"	538x337	586–813	-401–+64
300"	646x404	704–977	-481–+77
500"	1077x673	1179–1633	-802–+129
800"	1723x1077	1891–2616	-1283–+206

ELPLW06/ELPLW04

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вгору
50"	102x76	165–227	-82–+6
60"	122x91	199–274	-98–+7
80"	163x122	268–368	-131–+9
100"	203x152	337–461	-164–+12
120"	244x183	406–555	-197–+14
150"	305x229	509–696	-246–+17

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
200"	406x305	682–930	-328–+23
250"	508x381	854–1164	-410–+29
300"	610x457	1026–1398	-492–+35
500"	1016x762	1715–2336	-820–+58
800"	1626x1219	2749–3741	-1312–+93
1000"	2032x1524	3438–4678	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
46"	102x57	165–228	-73–+15
50"	111x62	180–248	-79–+17
60"	133x75	218–299	-95–+20
80"	177x100	293–401	-126–+27
100"	221x125	368–503	-158–+33
120"	266x149	443–605	-189–+40
150"	332x187	556–759	-237–+50
200"	443x249	743–1014	-316–+67
250"	553x311	931–1269	-395–+83
300"	664x374	1119–1524	-474–+100
500"	1107x623	1869–2545	-789–+167
800"	1771x996	2995–4076	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
48"	98x73	168–231	-77–+12
50"	108x67	175–241	-80–+13
60"	130x81	212–291	-96–+15
80"	172x108	285–390	-128–+21
100"	215x135	358–489	-160–+26
120"	258x162	431–589	-192–+31
150"	323x202	540–738	-241–+39
200"	431x269	723–986	-321–+51
250"	538x337	906–1234	-401–+64
300"	646x404	1088–1483	-481–+77
500"	1077x673	1818–2476	-802–+129
800"	1723x1077	2914–3966	-1283–+206

ELPLW08

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
50"	102x76	120–169	-82–+6
60"	122x91	145–204	-98–+7
80"	163x122	194–273	-131–+9
100"	203x152	244–343	-164–+12
120"	244x183	294–413	-197–+14

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
150"	305x229	368–517	-246–+17
200"	406x305	493–692	-328–+23
250"	508x381	617–866	-410–+29
300"	610x457	741–1040	-492–+35
500"	1016x762	1238–1737	-820–+58
800"	1626x1219	1984–2782	-1312–+93
1000"	2032x1524	2481–3479	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
46"	102x57	120–169	-73–+15
60"	133x75	158–222	-95–+20
80"	177x100	212–298	-126–+27
100"	221x125	266–374	-158–+33
120"	266x149	320–450	-189–+40
150"	332x187	402–564	-237–+50
200"	443x249	537–754	-316–+67
250"	553x311	672–944	-395–+83
300"	664x374	808–1134	-474–+100
500"	1107x623	1349–1893	-789–+167
800"	1771x996	2162–3032	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
48"	103x65	122–172	-77–+12
60"	130x81	154–216	-96–+15
80"	172x108	206–290	-128–+21
100"	215x135	259–364	-160–+26
120"	258x162	312–438	-192–+31
150"	323x202	391–549	-241–+39
200"	431x269	522–733	-321–+51
250"	538x337	654–918	-401–+64
300"	646x404	786–1103	-481–+77
500"	1077x673	1313–1842	-802–+129
800"	1723x1077	2103–2950	-1283–+206

ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	102x76	219–358	-82–+6
60"	122x91	265–431	-98–+7
80"	163x122	356–578	-131–+9
100"	203x152	447–724	-164–+12
120"	244x183	538–870	-197–+14
150"	305x229	674–1090	-246–+17

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
200"	406x305	902–1456	-328–+23
250"	508x381	1129–1822	-410–+29
300"	610x457	1357–2188	-492–+35
500"	1016x762	2267–3652	-820–+58
800"	1626x1219	3632–5848	-1312–+93
1000"	2032x1524	4542–7312	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
46"	102x57	220–359	-73–+15
50"	111x62	240–391	-79–+17
60"	133x75	289–471	-95–+20
80"	177x100	389–630	-126–+27
100"	221x125	488–790	-158–+33
120"	266x149	587–949	-189–+40
150"	332x187	736–1188	-237–+50
200"	443x249	983–1587	-316–+67
250"	553x311	1231–1986	-395–+83
300"	664x374	1479–2385	-474–+100
500"	1107x623	2471–3980	-789–+167
800"	1771x996	3958–6372	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
48"	103x65	223–364	-77–+12
50"	108x67	233–380	-80–+13
60"	130x81	281–458	-96–+15
80"	172x108	378–613	-128–+21
100"	215x135	474–768	-160–+26
120"	258x162	571–923	-192–+31
150"	323x202	715–1156	-241–+39
200"	431x269	957–1544	-321–+51
250"	538x337	1198–1932	-401–+64
300"	646x404	1439–2320	-481–+77
500"	1077x673	2403–3872	-802–+129
800"	1723x1077	3850–6199	-1283–+206

ELPLM10/ELPLM06

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверх
50"	102x76	338–519	-82–+6
60"	122x91	409–625	-98–+7
80"	163x122	549–838	-131–+9
100"	203x152	690–1051	-164–+12
120"	244x183	831–1264	-197–+14

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
150"	305x229	1041–1583	-246–+17
200"	406x305	1393–2115	-328–+23
250"	508x381	1744–2647	-410–+29
300"	610x457	2096–3179	-492–+35
500"	1016x762	3502–5307	-820–+58
800"	1626x1219	5611–8499	-1312–+93
1000"	2032x1524	7017–10627	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
46"	102x57	339–520	-73–+15
50"	111x62	370–567	-79–+17
60"	133x75	446–682	-95–+20
80"	177x100	600–914	-126–+27
100"	221x125	753–1146	-158–+33
120"	266x149	906–1378	-189–+40
150"	332x187	1136–1726	-237–+50
200"	443x249	1519–2305	-316–+67
250"	553x311	1902–2885	-395–+83
300"	664x374	2285–3465	-474–+100
500"	1107x623	3816–5783	-789–+167
800"	1771x996	6114–9261	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
48"	103x65	345–528	-77–+12
50"	108x67	360–551	-80–+13
60"	130x81	434–664	-96–+15
80"	172x108	583–889	-128–+21
100"	215x135	732–1115	-160–+26
120"	258x162	881–1340	-192–+31
150"	323x202	1105–1679	-241–+39
200"	431x269	1477–2243	-321–+51
250"	538x337	1850–2807	-401–+64
300"	646x404	2222–3370	-481–+77
500"	1077x673	3713–5626	-802–+129
800"	1723x1077	5948–9010	-1283–+206

ELPLM11/ELPLM07

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	102x76	492–755	-82–+6
60"	122x91	595–910	-98–+7
80"	163x122	801–1221	-131–+9
100"	203x152	1007–1533	-164–+12
120"	244x183	1213–1844	-197–+14

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
150"	305x229	1523–2311	-246–+17
200"	406x305	2038–3089	-328–+23
250"	508x381	2554–3867	-410–+29
300"	610x457	3069–4645	-492–+35
500"	1016x762	5131–7757	-820–+58
800"	1626x1219	8224–12425	-1312–+93
1000"	2032x1524	10286–15537	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
46"	102x57	493–756	-73–+15
50"	111x62	538–824	-79–+17
60"	133x75	650–994	-95–+20
80"	177x100	875–1333	-126–+27
100"	221x125	1100–1672	-158–+33
120"	266x149	1324–2011	-189–+40
150"	332x187	1661–2519	-237–+50
200"	443x249	2223–3367	-316–+67
250"	553x311	2784–4215	-395–+83
300"	664x374	3346–5062	-474–+100
500"	1107x623	5592–8453	-789–+167
800"	1771x996	8962–13538	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
48"	103x65	501–768	-77–+12
50"	108x67	523–801	-80–+13
60"	130x81	632–966	-96–+15
80"	172x108	851–1296	-128–+21
100"	215x135	1069–1626	-160–+26
120"	258x162	1288–1956	-192–+31
150"	323x202	1616–2451	-241–+39
200"	431x269	2162–3275	-321–+51
250"	538x337	2708–4100	-401–+64
300"	646x404	3255–4925	-481–+77
500"	1077x673	5441–8223	-802–+129
800"	1723x1077	8719–13171	-1283–+206

ELPLL08/ELPLL07

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
50"	102x76	732–1034	-82–+6
60"	122x91	885–1247	-98–+7
80"	163x122	1191–1674	-131–+9
100"	203x152	1497–2100	-164–+12
120"	244x183	1802–2527	-197–+14

4:3 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
150"	305x229	2261–3166	-246–+17
200"	406x305	3025–4232	-328–+23
250"	508x381	3790–5298	-410–+29
300"	610x457	4554–6364	-492–+35
500"	1016x762	7611–10627	-820–+58
800"	1626x1219	12197–17023	-1312–+93
1000"	2032x1524	15255–21287	-1640–+116

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
46"	102x57	734–1037	-73–+15
50"	111x62	801–1130	-79–+17
60"	133x75	967–1362	-95–+20
80"	177x100	1300–1826	-126–+27
100"	221x125	1633–2291	-158–+33
120"	266x149	1967–2755	-189–+40
150"	332x187	2466–3452	-237–+50
200"	443x249	3299–4613	-316–+67
250"	553x311	4132–5775	-395–+83
300"	664x374	4964–6939	-474–+100
500"	1107x623	8295–11581	-789–+167
800"	1771x996	13292–18549	-1263–+267

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		①	②
		Мінімум (Широк.) до максимум (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива Знизу вверху
48"	103x65	746–1053	-77–+12
50"	108x67	778–1098	-80–+13
60"	130x81	940–1324	-96–+15
80"	172x108	1264–1776	-128–+21
100"	215x135	1588–2228	-160–+26
120"	258x162	1913–2680	-192–+31
150"	323x202	2399–3358	-241–+39
200"	431x269	3209–4488	-321–+51
250"	538x337	4019–5618	-401–+64
300"	646x404	4829–6748	-481–+77
500"	1077x673	8070–11267	-802–+129
800"	1723x1077	12931–18046	-1283–+206

ELPLR04

Масштабування та зсув об'єктива не підтримуються.

Одиниці: см

Розмір екрану 4:3		①	②
50"	102x76	96	-38
60"	122x91	116	-46
80"	163x122	157	-61
100"	203x152	198	-76
120"	244x183	239	-91

Розмір екрану 4:3		①	②
150"	305x229	300	-114
200"	406x305	402	-152
250"	508x381	504	-191
300"	610x457	606	-229
500"	1016x762	1015	-381
800"	1626x1219	1627	-610
1000"	2032x1524	2035	-762

Одиниці: см

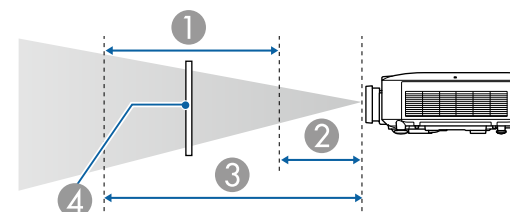
Розмір екрану 16:9		①	②
46"	102x57	96	-29
50"	111x62	105	-31
60"	133x75	127	-37
80"	177x100	172	-50
100"	221x125	216	-62
120"	266x149	261	-75
150"	332x187	327	-93
200"	443x249	439	-125
250"	553x311	550	-156
300"	664x374	661	-187
500"	1107x623	1106	-311
800"	1771x996	1773	-498

Одиниці: см

Розмір екрану 16:10		①	②
48"	103x65	98	-32
50"	108x67	102	-34

Розмір екрану 16:10		①	②
60"	130x81	124	-40
80"	172x108	167	-54
100"	215x135	210	-67
120"	258x162	254	-81
150"	323x202	318	-101
200"	431x269	427	-135
250"	538x337	535	-168
300"	646x404	643	-202
500"	1077x673	1076	-337
800"	1723x1077	1725	-538

Поляризатор (ELPPL01) Відстань встановлення



- ① Можливий діапазон встановлення поляризатора
- ② Найкоротша відстань від об'єктива проєктора до поляризатора
- ③ Найдовша відстань від об'єктива проєктора до поляризатора
- ④ Поляризатор (ELPPL01)

EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U

Одиниці вимірювання: мм

Тип об'єктива	①	
	②	③
ELPLM08	140	170
ELPLW06/ELPLW04	120	170
ELPLW08	100	130
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	180	240
ELPLM10/ELPLM06	260	340

Тип об'єктива	①	
	②	③
ELPLW08	100	130
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	170	240
ELPLM10/ELPLM06	230	340

EB-L1070W/EB-L1060W

Одиниці вимірювання: мм

Тип об'єктива	①	
	②	③
ELPLM08	150	170
ELPLW06/ELPLW04	120	170
ELPLW08	100	130
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	200	240
ELPLM10/ELPLM06	300	340

EB-L1070

Одиниці вимірювання: мм

Тип об'єктива	①	
	②	③
ELPLM08	130	170
ELPLW06/ELPLW04	120	170

Функція "Г/В трап.спотв."

☛ "Функція "Г/В трап.спотв."" [стор.69](#)

Тип об'єктива	Вертикальний	Горизонтальний
ELPLM08	-45° – 45°	-30° – 30°
ELPLX01/ELPLX01W	-16° – 16°	-16° – 16°
ELPLU03	-28° – 28°	-28° – 28°
ELPLU04/ELPLU02	-35° – 35°	-30° – 30°
ELPLR04	-34° – 34°	-30° – 30°
ELPLW05	-40° – 40°	-30° – 30°
ELPLW06/ELPLW04	-45° – 45°	-30° – 30°
ELPLW08	-40° – 40°	-30° – 30°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	-45° – 45°	-30° – 30°
ELPLM10/ELPLM06	-45° – 45°	-30° – 30°
ELPLM11/ELPLM07	-45° – 45°	-30° – 30°
ELPLL08/ELPLL07	-45° – 45°	-30° – 30°

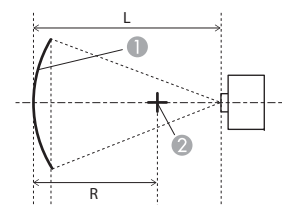
Крива поверхня

☛ "Крива поверхня" [стор.71](#)

Значення, вказані у таблиці, є мінімальними для П/Л на малюнку. (Приблизне значення в разі проєціювання з максимальним збільшенням. ELPLR04 не підтримує зсув об'єктива.)


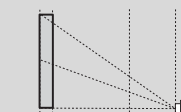
EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/
EB-L1060W


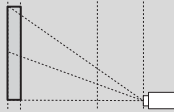
Горизонтально крива поверхня (увігнута)



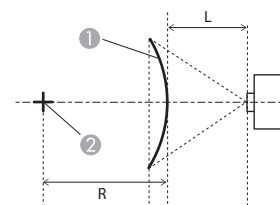
- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проєкції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

Вигляд згори

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	0,29	0,30
ELPLX01/ELPLX01W	-	2,74
ELPLU03	0,45	0,56
ELPLU04/ELPLU02	0,39	0,40
ELPLR04	0,37	-
ELPLW05	0,35	0,37
ELPLW06/ELPLW04	0,26	0,27
ELPLW08	0,33	0,34
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,21	0,22

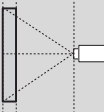
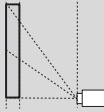
Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM10/ELPLM06	0,15	0,15
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,11
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

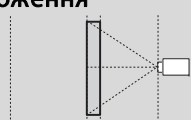
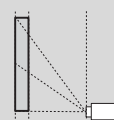
Горизонтально крива поверхня (опукла)



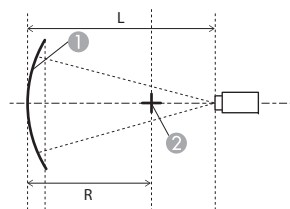
- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проекції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

Вигляд згори

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	0,58	0,62
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	2,13	2,31
ELPLU04/ELPLU02	1,27	1,37
ELPLR04	1,10	-
ELPLW05	0,95	1,01
ELPLW06/ELPLW04	0,49	0,52
ELPLW08	0,79	0,84
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,33	0,35
ELPLM10/ELPLM06	0,20	0,20
ELPLM11/ELPLM07	0,13	0,13

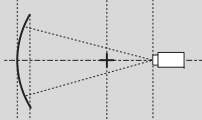
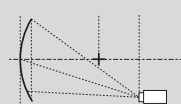
Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLL08/ELPLL07	0,09	0,09

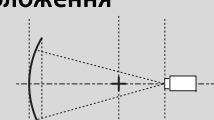
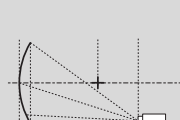
Вертикально крива поверхня (увігнута)



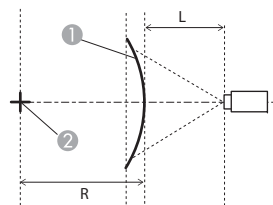
- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проекції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

Вигляд збоку

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	0,21	0,25
ELPLX01/ELPLX01W	-	1,98
ELPLU03	0,37	0,67

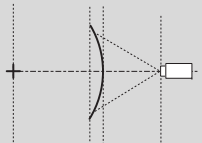
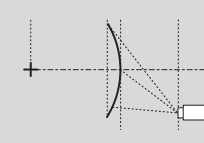
Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLU04/ELPLU02	0,31	0,43
ELPLR04	0,29	-
ELPLW05	0,27	0,35
ELPLW06/ELPLW04	0,19	0,22
ELPLW08	0,25	0,31
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	0,15	0,17
ELPLM10/ELPLM06	0,11	0,11
ELPLM11/ELPLM07	0,08	0,08
ELPLL08/ELPLL07	0,06	0,06

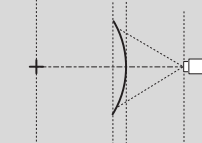
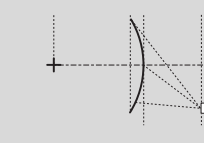
Вертикально крива поверхня (опукла)



- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проекції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

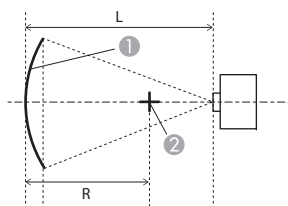
Вигляд збоку

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	0,31	0,37
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	1,07	1,29
ELPLU04/ELPLU02	0,65	0,79
ELPLR04	0,57	-
ELPLW05	0,49	0,59
ELPLW06/ELPLW04	0,26	0,32
ELPLW08	0,42	0,50
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,18	0,22
ELPLM10/ELPLM06	0,12	0,13

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM11/ELPLM07	0,08	0,09
ELPLL08/ELPLL07	0,06	0,06

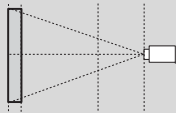
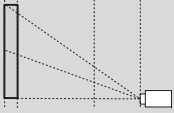
ЕВ-L1070

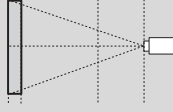
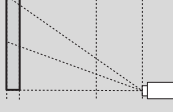
Горизонтально крива поверхня (увігнута)



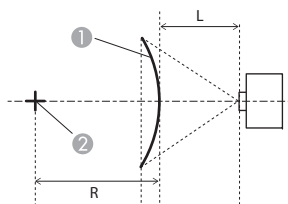
- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проекції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

Вигляд згори

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення  Вигляд збоку	Вертикальний зсув об'єктива: Згори  Вигляд збоку
ELPLM08	0,27	0,27
ELPLX01/ELPLX01W	-	1,66
ELPLU03	0,44	0,60
ELPLU04/ELPLU02	0,37	0,40
ELPLR04	0,35	-
ELPLW05	0,33	0,34
ELPLW06/ELPLW04	0,25	0,25
ELPLW08	0,31	0,32
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,20	0,20
ELPLM10/ELPLM06	0,14	0,14

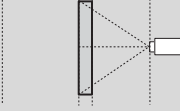

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення  Вигляд збоку	Вертикальний зсув об'єктива: Згори  Вигляд збоку
ELPLM11/ELPLM07	0,11	0,11
ELPLL08/ELPLL07	0,08	0,08

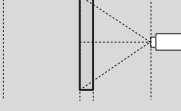

Горизонтально крива поверхня (опукла)



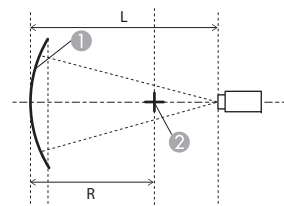
- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проекції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

Вигляд згори

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	0,52	0,54
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	1,81	1,88
ELPLU04/ELPLU02	1,10	1,14
ELPLR04	0,95	-
ELPLW05	0,83	0,86
ELPLW06/ELPLW04	0,44	0,45
ELPLW08	0,70	0,72
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	0,31	0,31
ELPLM10/ELPLM06	0,19	0,19
ELPLM11/ELPLM07	0,13	0,13

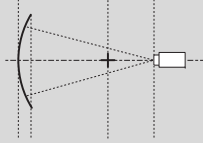
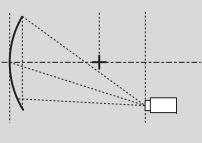
Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLL08/ELPLL07	0,09	0,09

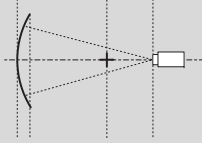
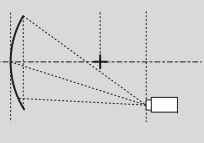
Вертикально крива поверхня (увігнута)



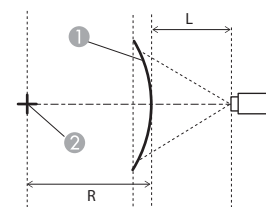
- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проекції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

Вигляд збоку

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	0,22	0,28
ELPLX01/ELPLX01W	-	1,73
ELPLU03	0,37	0,65

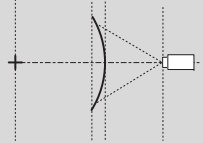
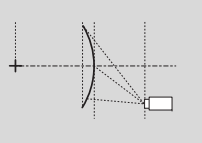
Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLU04/ELPLU02	0,32	0,46
ELPLR04	-	0,30
ELPLW05	0,28	0,38
ELPLW06/ELPLW04	0,20	0,25
ELPLW08	0,26	0,34
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,16	0,19
ELPLM10/ELPLM06	0,11	0,13
ELPLM11/ELPLM07	0,08	0,09
ELPLL08/ELPLL07	0,06	0,07

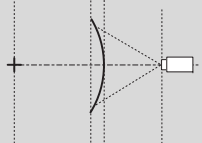
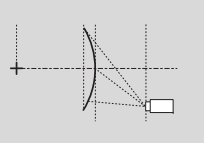
Вертикально крива поверхня (опукла)



- ① Екран
- ② Центр кола, крива поверхня якого є дугою
- L Відстань проекції
- R Радіус кола, крива поверхня якого є дугою

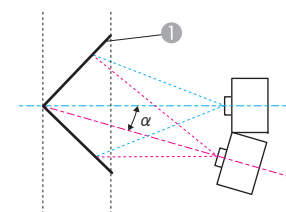
Вигляд збоку

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	0,34	0,44
ELPLX01/ELPLX01W	-	3,52
ELPLU03	1,08	1,57
ELPLU04/ELPLU02	0,66	0,94
ELPLR04	0,57	-
ELPLW05	0,50	0,71
ELPLW06/ELPLW04	0,29	0,37
ELPLW08	0,43	0,59
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	0,21	0,26
ELPLM10/ELPLM06	0,14	0,15

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM11/ELPLM07	0,10	0,10
ELPLL08/ELPLL07	0,07	0,07

EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W

Корекція увігнутого горизонтального кута (корекція до двосторонньої симетрії, що використовує кути як центральну лінію)



1 Екран

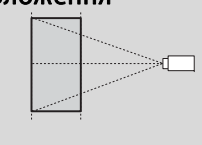
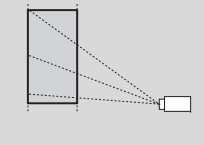
α Кут можливого руху проектора

Вигляд згори

Стіна з кутом

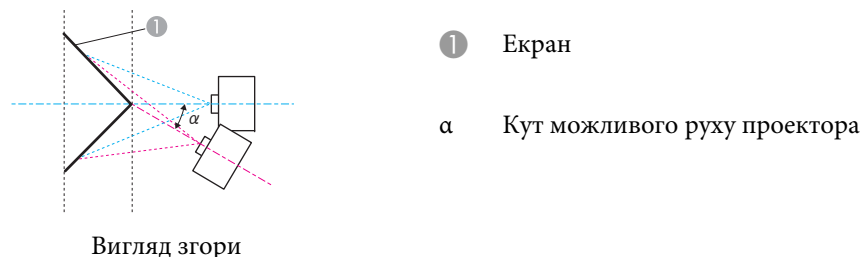
👁 "Стіна з кутом" [стор.76](#)

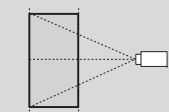
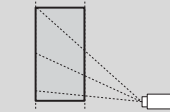
α – максимальний кут, на який може рузатися проектор, вказаний на схемі. Див. детальні значення в таблиці нижче. (Приблизне значення в разі проєціювання з максимальним збільшенням. ELPLR04 не підтримує зсув об'єктива.)

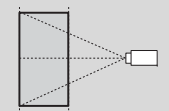
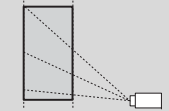
Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	31°	23°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	29°	9°
ELPLU04/ELPLU02	31°	14°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	33°	18°
ELPLW06/ELPLW04	31°	25°
ELPLW08	32°	20°
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	30°	29°
ELPLM10/ELPLM06	29°	29°

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM11/ELPLM07	29°	28°
ELPLL08/ELPLL07	28°	28°

Корекція опуклого горизонтального кута (корекція до двосторонньої симетрії, що використовує кути як центральну лінію)

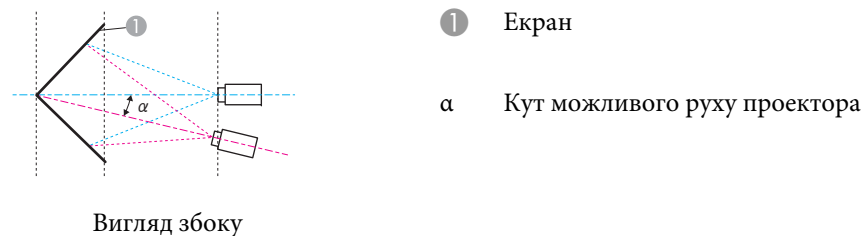


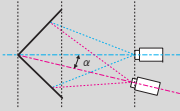
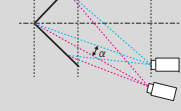
Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	14°	13°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	0°	*

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLU04/ELPLU02	6°	4°
ELPLR04	8°	-
ELPLW05	9°	8°
ELPLW06/ELPLW04	16°	15°
ELPLW08	11°	10°
ELPLM15/ELPLM09/ELPLS04	18°	18°
ELPLM10/ELPLM06	22°	21°
ELPLM11/ELPLM07	23°	23°
ELPLL08/ELPLL07	24°	24°

*Неможливо провести точну корекцію. Змістіть об'єктив у вихідне положення.

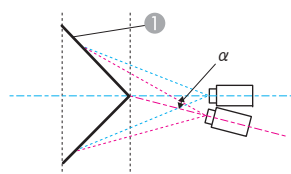
Корекція увігнутого вертикального кута (корекція до горизонтальної симетрії, що використовує кути як центральну лінію)



Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	30°	12°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	33°	*
ELPLU04/ELPLU02	31°	6°
ELPLR04	31°	-
ELPLW05	31°	10°
ELPLW06/ELPLW04	28°	13°
ELPLW08	31°	11°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	26°	14°
ELPLM10/ELPLM06	24°	16°
ELPLM11/ELPLM07	23°	18°
ELPLL08/ELPLL07	23°	19°

*Неможливо провести точну корекцію. Змістіть об'єктив у вихідне положення.

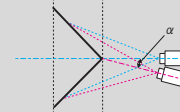
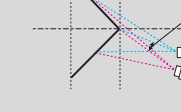
Корекція опуклого вертикального кута (корекція до горизонтальної симетрії, що використовує кути як центральну лінію)



① Екран

α Кут можливого руху проектора

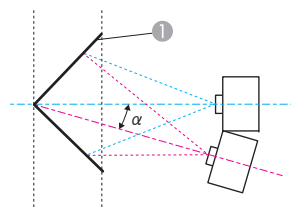
Вигляд збоку

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	19°	5°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	9°	*
ELPLU04/ELPLU02	14°	*
ELPLR04	15°	-
ELPLW05	16°	*
ELPLW06/ELPLW04	20°	7°
ELPLW08	17°	1°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	22°	12°
ELPLM10/ELPLM06	22°	15°
ELPLM11/ELPLM07	22°	17°
ELPLL08/ELPLL07	22°	18°

*Неможливо провести точну корекцію. Змістіть об'єктив у вихідне положення.

ЕВ-L1070

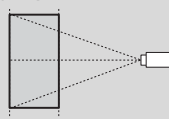
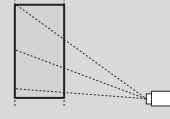
Корекція увігнутого горизонтального кута (корекція до двосторонньої симетрії, що використовує кути як центральну лінію)



Вигляд згори

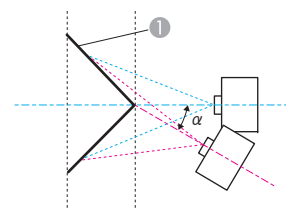
1 Екран

α Кут можливого руху проектора

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	31°	21°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	26°	7°
ELPLU04/ELPLU02	29°	13°
ELPLR04	30°	-
ELPLW05	31°	16°
ELPLW06/ELPLW04	31°	23°
ELPLW08	32°	18°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	30°	27°
ELPLM10/ELPLM06	29°	29°
ELPLM11/ELPLM07	29°	29°

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLL08/ELPLL07	28°	28°

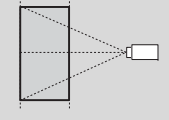
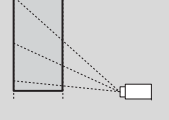
Корекція опуклого горизонтального кута (корекція до двосторонньої симетрії, що використовує кути як центральну лінію)



Вигляд згори

1 Екран

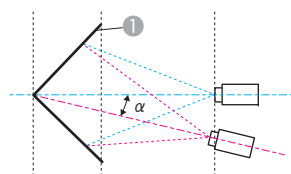
α Кут можливого руху проектора

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	14°	14°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	0°	*
ELPLU04/ELPLU02	6°	2°

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLR04	8°	-
ELPLW05	10°	7°
ELPLW06/ELPLW04	16°	16°
ELPLW08	12°	10°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	19°	18°
ELPLM10/ELPLM06	22°	21°
ELPLM11/ELPLM07	23°	23°
ELPLL08/ELPLL07	24°	24°

*Неможливо провести точну корекцію. Змістіть об'єктив у вихідне положення.

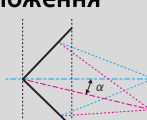
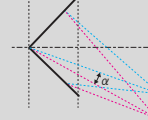
Корекція увігнутого вертикального кута (корекція до горизонтальної симетрії, що використовує кути як центральну лінію)



Вигляд збоку

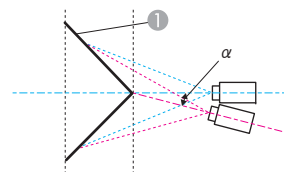
1 Екран

α Кут можливого руху проектора

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
		
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	31°	14°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	33°	*
ELPLU04/ELPLU02	32°	7°
ELPLR04	32°	-
ELPLW05	31°	10°
ELPLW06/ELPLW04	30°	16°
ELPLW08	31°	12°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	29°	17°
ELPLM10/ELPLM06	27°	19°
ELPLM11/ELPLM07	26°	21°
ELPLL08/ELPLL07	26°	22°

*Неможливо провести точну корекцію. Змістіть об'єктив у вихідне положення.

Корекція опуклого вертикального кута (корекція до горизонтальної симетрії, що використовує кути як центральну лінію)



1 Екран

α Кут можливого руху проектора

Вигляд збоку

Тип об'єктива	Вертикальний зсув об'єктива: Вихідне положення	Вертикальний зсув об'єктива: Згори
	Вигляд збоку	Вигляд збоку
ELPLM08	18°	4°
ELPLX01/ELPLX01W	-	-
ELPLU03	6°	*
ELPLU04/ELPLU02	12°	*
ELPLR04	13°	-
ELPLW05	14°	*
ELPLW06/ELPLW04	19°	6°
ELPLW08	16°	0°
ELPLM15/ELPLM09/ ELPLS04	21°	11°
ELPLM10/ELPLM06	23°	16°
ELPLM11/ELPLM07	24°	19°
ELPLL08/ELPLL07	25°	21°

*Неможливо провести точну корекцію. Змістіть об'єктив у вихідне положення.

[illegible]

Сигнал Формат	Розділ. здатність (Крапка)		Верти- кальна син- хроні- зація (Гц)	Комп'ютер/BNC		HDMI/HDBaseT											DVI-D					
						RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB	YCbCr	
											4:4:4			4:2:2			4:2:0				4:4:4	4:2:2
								8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12		8	8
WQHD	2560	1440	60			✓ ^{*4}																
WQXGA RB*1	2560	1600	60			✓ ^{*4}																

*1 На основі сигналу VESA CVT-RB (зі зменшеним періодом зворотного ходу)

*2 Тільки якщо значення **Широк.** встановлено для параметра **Розділ. здатність** у меню Сигнал

*3 лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U/EB-L1070W/EB-L1060W

*4 лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U

SD

Сигнал Формат	Розділ. здатність (Крапка)		Верти- кальна син- хроні- зація (Гц)	Комп'ютер/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D				
						RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB	YCbCr	
											4:4:4			4:2:2			4:2:0				4:4:4	4:2:2
								8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12		8	8
SDTV (480i)	720	480	59,94		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			
SDTV (576i)	720	576	50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			
SDTV (480p)	720	480	59,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			
SDTV (576p)	720	576	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			

HD

Сигнал Формат	Розділ. здатність (Крапка)		Верти- кальна син- хроні- зація (Гц)	Комп'ютер/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D			
				RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB	YCbCr		
									4:4:4			4:2:2			4:2:0				4:4:4	4:2:2	
						8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12				8
HDTV (720p)	1280	720	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			59,94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	50		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			59,94		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
			60		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			24			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			25																		
			29,97			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			30			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			50	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			59,94	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	
			60	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	

4K (лише EB-L1075U/EB-L1070U/EB-L1065U/EB-L1060U/EB-L1050U)

Сигнал Формат	Розділ. здатність (Крапка)		Верти- кальна син- хроні- зація (Гц)	Комп'ютер/BNC		HDMI/HDBaseT												DVI-D				
						RGB	YCbCr	RGB			YCbCr									RGB	YCbCr	
											4:4:4			4:2:2			4:2:0				4:4:4	4:2:2
								8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12		8	8
3840x2160	3840	2160	23,98			✓			✓			✓	✓	✓								
			24			✓			✓			✓	✓	✓								
			25			✓			✓			✓	✓	✓								
			29,97			✓			✓			✓	✓	✓								
			30			✓			✓			✓	✓	✓								
			50												✓							
			59,94												✓							
			60												✓							
4096x2160 SMPTE	4096	2160	23,98			✓			✓			✓	✓	✓								
			24			✓			✓			✓	✓	✓								
			25																			
			29,97																			
			30																			
			50												✓							
			59,94												✓							
			60												✓							

Загальні технічні характеристики проектора

Назва виробу	EB-L1075U EB-L1070U	EB-L1065U EB-L1060U	EB-L1050U	EB-L1070W	EB-L1060W	EB-L1070
Габарити	545 (Ш) x 164 (В) x 436 (Г) мм (не включаючи підняту частину)					
Розмір РК-панелі	0,76" Широк.					0,79"
Матриця	Полікристалічна активна TFT					
Розділ. здатність	2 304 000 WUXGA (1920 (Ш) x 1200 (В) точок) x 3			1 024 000 WXGA (1280 (Ш) x 800 (В) точок) x 3		786 432 XGA (1024 (Ш) x 768 (В) точок) x 3
Регулювання фокусної відстані	Автоматичне					
Регулювання масштабування*1	Автоматично (1-1,6)					
Зсув об'єктива*2	Автоматичний (максимальний вертикальний напрям: приблиз. 67%, максимальний горизонтальний напрям: приблиз. 30%)*3					Автоматичний (максимальний вертикальний напрям: приблиз. 57%, максимальний горизонтальний напрям: приблиз. 30%)*4
Освітлення	Лазерний діод					
Вихідна потужність джерела світла	125W	104,5W	104,5W	125W	104,5W	125W
Довжина хвилі	449–461 нм					
Очікуваний строк служби джерела світла*5	Приблизно 20 000 годин (Режим освітлення: Звичайний, Середня, Тихий) Приблизно 30 000 годин (Режим освітлення: Тривалий)					
Живлення	100-240В зм. струму ±10% 50/60Гц 4,4-2,0А	100-240В зм. струму ±10% 50/60Гц 3,7-1,7А	100-240В зм. струму ±10% 50/60Гц 3,7-1,7А	100-240В зм. струму ±10% 50/60Гц 4,4-2,0А	100-240В зм. струму ±10% 50/60Гц 3,7-1,7А	100-240В зм. струму ±10% 50/60Гц 4,4-2,0А

Спожи-вана по-тужність	100 - 120 В	Номінальне енергоспоживання: 439 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 361 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 361 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 439 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 361 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 439 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт
	220 - 240 В	Номінальне енергоспоживання: 416 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 345 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 345 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 416 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 345 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт	Номінальне енергоспоживання: 416 Ш Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,5 Вт
Робоча висота над рівнем моря		Висота від 0 до 3048 м					
Діапазон робочої температури		Від 0 до +45°C*6 (Висота від 0 до 2286 м над рівнем моря, без конденсації) Від 0 до +40°C*6 (Висота від 2287 до 3048 м над рівнем моря, без конденсації)					
Температура зберігання		-10 до +60°C (Без конденсації)					
Маса*1		Приблизно 16,9 кг					

*1 Технічні характеристики будуть після приєднання ELPLM08.

*2 ELPLR04 не підтримує зсув об'єктива.

*3 ELPLX01/ELPLX01W має максимальний нахил вгору приблизно 17% і максимальний горизонтальний нахил приблизно 10%.

*4 ELPLX01/ELPLX01W має максимальний нахил вгору приблизно 7% і максимальний горизонтальний нахил приблизно 8%.

*5 Приблизний час, доки яскравість освітлення не буде знижена удвічі.

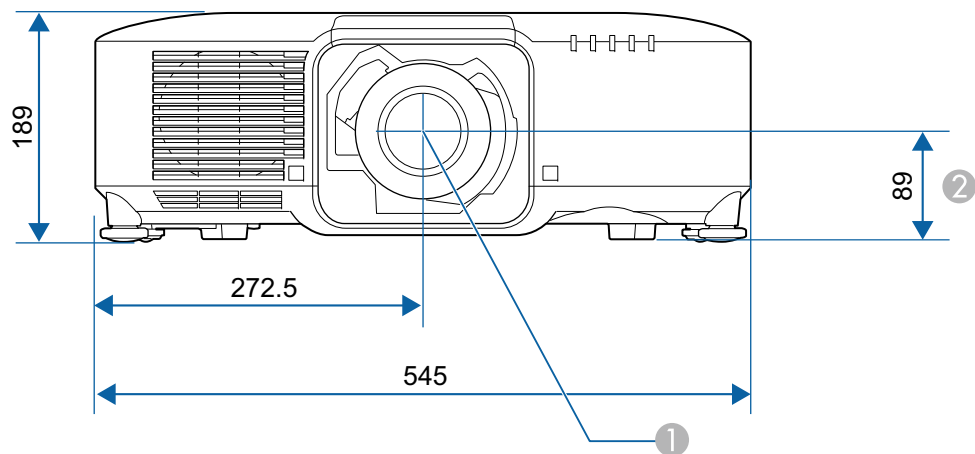
(Припускаючи, що проектор використовується в середовищі, з концентрацією частинок в повітрі від 0,04 до 0,2 мг/м³. Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов.)

*6 Якщо навколишня температура стає надто високою, яскравість автоматично знижується.

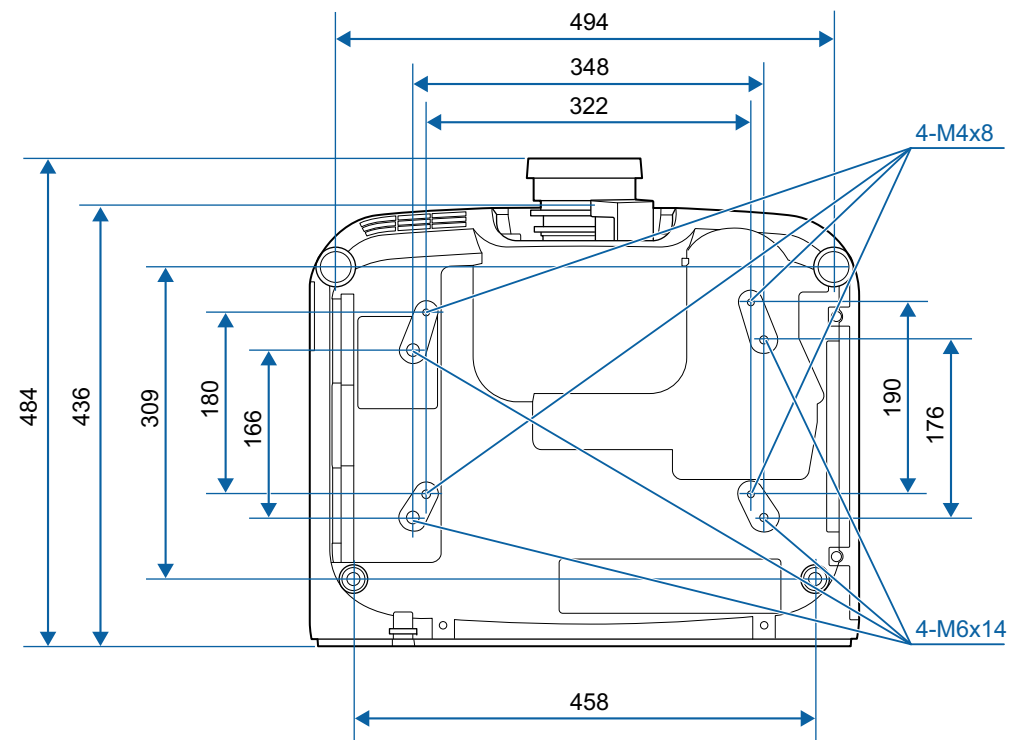
(Прибл. 40°C на висоті 0 - 2286 м, і прибл. 35°C на висоті 2287 - 3048 м; однак це може змінюватися в залежності від умов і т.д.)

Назва виробу			EB-L1075U EB-L1070U	EB-L1065U EB-L1060U	EB-L1050U	EB-L1070W	EB-L1060W	EB-L1070
Роз'єми	Порт Computer	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо), синій					
	Порт Audio1	1	Стерефонічний міні-роз'єм (3,5Ф)					
	Порт BNC	1	5BNC (гніздо)					
	Порт Audio2	1	Стерефонічний міні-роз'єм (3,5Ф)					
	Порт DVI-D	1	DVI-D, 24-контактний, одинарний, сумісний із HDCP					
	Порт HDMI	1	Підтримується HDMI HDCP2.2 (звук підтримується тільки PCM)			Підтримується HDMI HDCP (звук підтримується тільки PCM)		
	Порт Audio3	1	Стерефонічний міні-роз'єм (3,5Ф)					
	Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-роз'єм (3,5Ф)					
	Порт Monitor Out	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо), чорний					
	Порт HDBaseT	1	RJ-45 (з підтримкою HDCP2.2)			RJ-45 (підтримується HDCP)		
	Порт LAN	1	RJ-45					
	Service порт*	1	Роз'єм USB (Type B)					
	Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)					
	Порт Remote	1	Стерефонічний міні-роз'єм (3,5Ф)					
	Порт USB*	1	Роз'єм USB (Type A)					

* Підтримка USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.



- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна



Одиниці вимірювання: мм

Всі права захищені. Жодна частина даного документа не може бути відтворена, збережена у пошуковій системі або передана у будь-якій формі чи будь-якими засобами — електронними, механічними, копіюванням, записом або іншим чином — без попереднього письмового дозволу корпорації Seiko Epson. У зв'язку з використанням інформації, що міститься в цьому документі, не передбачено жодної відповідальності за патентами. Аналогічним чином, компанія не бере на себе відповідальність за будь-які збитки, що можуть виникнути в результаті використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не несуть перед покупцем цього виробу відповідальності за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали через: нещасний випадок, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонт чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

Корпорація Seiko Epson Corporation не несе відповідальності за будь-які збитки чи проблеми, що виникли внаслідок використання будь-яких функцій чи будь-яких витратних виробів, крім визначених корпорацією Seiko Epson як оригінальні продукти Epson або схвалені продукти Epson.

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без повідомлення.

Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і реальний зовнішній вигляд проектора можуть дещо різнитися.

Обмеження використання

Коли цей продукт використовується в ситуаціях, які потребують високого рівня надійності/безпеки, наприклад у засобах транспортування, пов'язаних з авіацією, залізницею, морськими перевезеннями, автотранспортом тощо, з обладнанням, призначеним для попередження надзвичайних ситуацій, з різноманітними пристроями безпеки або функціональними/високоточними пристроями, цей продукт слід використовувати, лише забезпечивши надійних захист на випадок аварії та резервні ресурси для підтримки безпеки та надійного функціонування системи. Оскільки цей продукт не призначено для використання в ситуаціях, які потребують надзвичайно високих рівнів надійності/безпеки, наприклад з аерокосмічним обладнанням, комунікаційною апаратурою, пристроями керування ядерними електростанціями або медичним обладнанням, призначеним для безпосереднього надання медичної допомоги, у таких випадках самостійно приймайте рішення щодо відповідності цього продукту, ретельно проаналізувавши ситуацію.

Позначення

OC Microsoft® Windows Vista®
OC Microsoft® Windows® 7
OC Microsoft® Windows® 8
OC Microsoft® Windows® 8.1
OC Microsoft® Windows® 10

Операційні системи, що згадуються в цьому посібнику, – "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" і "Windows 10". Окрім того, на позначення цього може вживатися загальний термін "Windows", а кілька версій може бути позначено як "Windows Vista/7/8/8.1/10".

OS X 10.7.x
OS X 10.8.x
OS X 10.9.x
OS X 10.10.x
OS X 10.11.x
macOS 10.12.x

Операційні системи, що згадуються в цьому посібнику, – OS X 10.7.x, OS X 10.8.x, OS X 10.9.x, OS X 10.10.x, OS X 10.11.x і macOS 10.12.x. Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін "Mac".

Товарні знаки і авторські права


"EPSON" – це зареєстрована торгова марка корпорації Seiko Epson. "EXCEED YOUR VISION" – це торгова марка або зареєстрована торгова марка корпорації Seiko Epson.

Mac, Mac OS, OS X і iOS Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Microsoft Edge, Windows Media, PowerPoint та логотип Windows є торговими марками або зареєстрованими торговими марками Microsoft Corporation у США і/або інших країнах.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Android, Chrome, Chromebook і Google Play є торговими марками Google LLC.

HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є торговими марками або зареєстрованими торговими марками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc. 

На товарний знакPJLink подано заявку, або він уже зареєстрований у Японії, Сполучених Штатах Америки та інших країнах і регіонах.

WPA™ і WPA2™ є зареєстрованими товарними знаками організації Wi-Fi Alliance.

"QR-код" є зареєстрованою торговою маркою компанії DENSO WAVE INCORPORATED.

Crestron, Crestron Connected, Crestron RoomView та Crestron Fusion є торговими марками Crestron Electronics, Inc.

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ та логотип HDBaseT Alliance є торговими марками HDBaseT Alliance.

Інші назви продуктів використані у цьому документі тільки для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх та будь-яких прав на ці товарні знаки.

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

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

Telephone: 81-266-52-3131

<https://epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

Telephone: 31-20-314-5000

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

У таблиці нижче наведено перелік попереджувальних символів, які нанесено на обладнання.

№	Символ	Затверджені стандарти	Значення
1		IEC60417 № 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
2		IEC60417 № 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
3		IEC60417 № 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
4		ISO7000 №0434B IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
5		IEC60417 № 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
6		IEC60417 №6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
7		IEC60417 № 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.

№	Символ	Затверджені стандарти	Значення
8		IEC60417 № 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
9		-	Див. № 8
10		IEC60417 № 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
11		IEC60417 № 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		-	Див. № 11
13		IEC60417 № 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
14		IEC60417 № 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ № 13 не є обов'язковим.

№	Символ	Затверджені стандарти	Значення
15		IEC60417 № 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
16		IEC60417 № 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
17		IEC60417 № 5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
18		ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.
19		ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
20		---	У жодному разі не заглядайте в об'єкти, коли проектор ввімкнено.
21		---	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
22		ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.
23		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.

№	Символ	Затверджені стандарти	Значення
24		IEC60417 № 5266	Очікування, часткове очікування Означає, що частина обладнання перебуває в стані готовності.
25		ISO3864 IEC60417 №5057	Обережно, рухомі частини Означає, що ви повинні триматися подалі від рухомих частин згідно зі стандартами захисту.
26		IEC 60417-6056	Увага! (рухомі лопаті вентилятора) Як запобіжний захід, тримайтеся подалі від рухомих лопатей вентилятора.
27		IEC 60417-6043	Увага! (гострі кути) Вказує на гострі кути, яких не слід торкатися.
28		--	Заборона дивитися в об'єкти під час проєціювання.
29		ISO7010 №. W027 ISO 3864	Попередження, випромінювання світла (УФ, видиме світло, ІЧ тощо) Будьте обережні, щоб не пошкодити очі чи шкіру, знаходячись поблизу випромінювання світла.
30		IEC60417 № 5109	Заборонено використовувати в житлових приміщеннях Щоб вказати, що цей електропристрій або пристрій не підходить для використання в житлових приміщеннях.

A

A/V Mute	20
AMX Device Discovery	173

B

BT.709	82
Відстань проєкції	251

C

Crestron Connected	173, 244
--------------------------	----------

D

DHCP	167, 170
DICOM SIM	82
Direct Power On	159

E

EDID	153
Epson Projector Management	231
Epson Керування Web	231
Esc	21
ESC/VP21	242
Event ID	174
Extron XTP	161
E-zoom	111

H

HDBaseT	161
---------------	-----

M

Menu	20, 146
------------	---------

Message Broadcasting	173
----------------------------	-----

P

PJLink	243
Projector	62, 64

Q

Quick Corner	155
--------------------	-----

S

SNMP	242
Source Search	20
Split Screen	155

W

WEB API	249
---------------	-----

A

Автоналаштування	153
Адр. маш.-шлюзу	167, 170
Адреса IP	167, 170
Адреси електронної пошти для сповіщень 1/2/3	172

Б

Багатофункціональна програмована клавіатура	163
Баланс білого	151
Блок. роб. об'єкт.	127
Блокування кнопок пульта дистанційного керування	127

B

Веб-браузер	231
Вимкнути A/V	110
Вимоги до встановлення	33
Випускний отвір для повітря	17
Вирівн. панелі	158
Висотний режим	159
Витратні матеріали	250
Відом.мереж.	163
Відтінок	150
Вміст повідомлення електронної пошти	241
Вхідний сигнал	174

Г

Геометр. корекція	155
Гніздо живлення	17
Головний екран	63
Гучність	155

Д

Дані синхронізації	174
Дата і час	160
Джерело	107, 174
Динамічний	82
Дисплей	158
Дистанц. Приймач	16
Додаткове приладдя	250
Документ-камера	250

Е

Екран запуску	158
---------------------	-----

З

Задні опори	19
Задня	158
Заміна батарей	25
Заміна повітряного фільтра	224
Захист ввімк.живл.	124
Захист лого корист	124
Захист паролем	124
Звуковий сигнал	159
Змінна кришка об'єктива	29
Зсув об'єктива	36

I

Ідентифікатор проектора	45
Ідентифікатор пульта дистанційного керування	46
Індикатор фільтра	188
Індикатори	188
Індикатори стану	16
Інтервал заміни повітряного фільтра	224

К

Калібрув. освітл.	7, 120
Кілька проєкцій	82, 161
Кіно	82
Ключове слово	165
Кнопка користувача	156
Колірний режим	82
Контраст	150
Конфігурація мережі	163
Край	153

Л

Лого користувача	112
------------------------	-----

М

Маска підмережі	167, 170
Масштаб	154, 161
Меню "Додаткові"	157
Меню "Дротова LAN"	170
Меню "Інформація"	174
Меню "Мережа"	162
Меню "Параметри"	154
Меню "Простий"	164
Меню "Сигнал"	152
Меню "Скинути"	175
Меню Бездротова мережа	165
Меню конфігурації	146
Меню корекції зображень	150
Мова	162

Н

Назва проектора	164
Найменування та функції компонентів	16
Налаштування A/V	160
Налаштування встановлення	33
Насичення кольору	150
Наст. Split Screen	107
Натисніть кнопку	40
Номер порту	171

О

Об'єктив проектора	29
--------------------------	----

Однорідний колір	158
Операція	159
Очищення	220
Очищення повітряного фільтра й отвору повітряозабірника	220
Очищення проектора	220

П

Пам'ять	156
Панель керування	20
Параметри графіка	162
Параметри екрана	34, 158
Параметри мережі	163
Пароль PJLink	164
Пароль керув. Web	165
Перегрів	191
Передні опори	19
Передня	158
Передня/Стеля	158
Перехід краю	97, 161
Перехрестя	111
Підтримувані роздільні здатності	291
Повід. Про Фільтр	158
Повід.про пошту	171, 241
Повідомлення	158
Повне блокування	126
Позиція	153
Поміняти екрани	108
Порт Audio Out	18
Порт Audio1	18
Порт Audio2	18
Порт Audio3	18
Порт BNC	18

Порт Computer	18
Порт DVI-D	18
Порт HDBaseT	18
Порт HDMI	18
Порт Monitor Out	18
Порт Remote	18
Порт RS-232C	18
Пошук джерела сигналу	65
Пошук точки доступу	169
Презентація	82
Природний	82
Пріоритетний шлюз	173
Проекція	158
Пульт дистанційного керування	21

Р

Регулюван. кольору	151
Регулювання кольору	152
Режим кольору	150
Режим очікування	160
Рівень чорного	161
Різкість	151
Робоча температура	297
Розділ. здатність	152, 174
роздільні здатності	291
Розклад	120
Розмір екрана	108, 251

С

Сервер SMTP	171
Серійний номер	174
Синхрон.	153
Скинути все	176

Скинути пам'ять	175
Співвідн. сторін	86
Співвідношення сторін	153
Статус	174
Стіна з кутом	76
Стоп-кадр	111

Т

Температура зберігання	297
Тестовий шаблон	35, 156
Технічні характеристики	296
Точки для кріплення на стелі	19
Трапецеїдальне спотворення	155
Трасування	153

У

Уловлюв.адр. IP 1/2	172
---------------------------	-----

Ф

Фон дисплея	158
Функція Довідка	186
Функція кількох проекцій	96
Функція пакетного налаштування	177

Ч

Част. оновлення	174
-----------------------	-----

Я

Якіс. сигн. HDBaseT	174
Яскравість	150