



Посібник користувача

Home Projector

EH-LS12000B

EH-LS11000W

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 6

Використання посібника для пошуку інформації	7
Пошук за ключовим словом.....	7
Перехід відразу із закладок	7
Друк лише потрібних сторінок.....	7

Отримання останніх версій документів	8
---	----------

Знайомство з проектором 9

Деталі та функції проектора	10
Деталі проектора: передня та верхня панелі.....	10
Деталі проектора: ззаду	11
Деталі проектора: встановлені на основі	11
Деталі проектора: роз'єми	12
Деталі проектора: панель керування.....	13
Деталі проектора: пульт дистанційного керування.....	14

Налаштування проектора 16

Розміщення проектора	17
Примітки про транспортування	18
Налаштування проектора та параметри встановлення.....	18
Відстань проєкції.....	19

Встановлення страхувального дроту

При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22	20
При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30	21

З'єднання з проектором.....

Підключення до джерела відеосигналу HDMI	23
Підключення до комп'ютера для виведення відео за допомогою HDMI	24
Підключення до потокового програвача.....	24

Підключення до зовнішніх пристроїв	25
Підключення зовнішніх динаміків або системи AV, сумісної з eARC/ARC... ..	25
Підключення до порту Запустити	26

З'єднання із дротовою мережею.....

Підключення до дротової мережі.....	27
Вибір параметрів дротової мережі	27

Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування

Операції з пультом дистанційного керування	32
--	----

Використання основних функцій проектора 33

Увімкнення проектора

Вимкнення проектора

Відображення тестового шаблону

Режими проєціювання

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню.....	38
--	----

Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива

Регулювання нахилу проектора

Форма зображення

Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції.....	41
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner	42
Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки	44

Зміна розміру зображення за допомогою функції Масштаб. ..

Фокусування зображення за допомогою кнопки Об'єктив ...

Вибір джерела зображення.....

Співвідношення сторін зображення.....

Зміна співвідношення сторін зображення	50
Доступні співвідношення сторін зображення	50
Режим кольору	52
Зміна режиму кольору	52
Доступні режими кольору	52
Регулювання якості зображення	54
Регулювання різкості	54
Параметр кадрова інтерполяція	55
Регулювання яскравості освітлення	56
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості	56
Регулювання роздільної здатності зображення	57
Настройка кольору зображення	59
Регулювання температури кольору	59
Регулювання компенсації та підсилення RGB	60
Налаштування гама	61
Регулювання відтінку, насичення та яскравості	62
Регулювання функцій проектора	64
Функції HDMI Link	65
Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link	65
Тимчасове вимкнення зображення	67
Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань	68
Використання функцій розширеного регулювання зображення	70
Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)	70
Функції безпеки проектора	72
Блокування налаштувань і кнопок об'єктива проектора	72
Розблокування кнопок проектора	73
Встановлення захисного кабелю	73

Контроль і керування проектором	74
Підтримка PLink	75
Настройка параметрів меню	76
Використання меню проектора	77
Використання екранної клавіатури	79
Доступний текст із використанням екранної клавіатури	79
Параметри якості зображення: меню «Зображення»	80
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»	83
Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»	86
Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»	88
Параметри функцій проектора: меню «Операція»	90
Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»	91
Параметри мережі проектора: меню «Мережа»	93
Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»	93
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »	93
Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»	94
Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»	95
Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»	96
Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)	97
Перенесення налаштувань з накопичувача USB	97
Перенесення налаштувань з комп'ютера	98
Повідомлення про помилку під час групового налаштування	99

Обслуговування проектора 100

Обслуговування проектора.....	101
Очищення об'єктива	102
Очищення корпусу проектора.....	103
Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів	104
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів	104
Заміна повітряного фільтра	106
Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)..	109
Оновлення мікропрограм	111
Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача.....	111
Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю.....	112

Вирішення проблем 115

Проблеми з проєціюванням	116
Стан індикатора проектора.....	117
Перегляд дисплею статусу.....	119
Повідомлення про відображення стану проектора.....	119
Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення	122
Вирішення проблем із живленням проектора.....	122
Вирішення проблем із завершенням роботи проектора	122
Вирішення проблем із зображенням	123
Вирішення проблем із відсутністю зображеннями.....	123
Налаштування зображення, яке не є прямокутним	124
Налаштування нечіткого або розмитого зображення	124
Виправлення неполадок із частковим зображенням.....	124
Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади	125

Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору	125
Налаштування перевернутого зображення	126
Синхронізація зображення і звуку.....	126

Усунення проблем із звуком..... 127

Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування

128

Усунення проблем із функцією HDMI Link..... 129

Додатки 130



Додаткове приладдя та змінні деталі	131
Кріплення.....	131
Зовнішні пристрої.....	131
Змінні деталі	131
Розмір екрана і відстань проєкції.....	132
Підтримувана роздільна здатність монітора	134
Технічні характеристики проектора	135
Характеристики роз'єму	136
Зовнішній розмір	137
Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки	138
Інформація з техніки безпеки під час використання лазера	140
Попереджувальні етикетки на лазері.....	140
Глосарій.....	142
Примітки	144
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	144
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	144

Обмеження використання	144
Згадування операційних систем	145
Товарні знаки	145
Сповідання про авторські права	145
Авторське право	145




Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику

Попереджувальні знаки

На проекторі та в посібнику з його експлуатації містяться графічні позначення та ярлики, що надають відомості про безпечну експлуатацію проектора. Прочитайте та уважно дотримуйтеся вказівок, що мають такі позначки або ярлики, щоб уникнути травмування людей або пошкодження майна.

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

Загальна інформація

Попередження	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
[Назва кнопки]	Вказує на назви кнопок на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка [Esc]
Назва меню/параметра	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню Зображення  Зображення > Режим кольору
»»	Цей ярлик вказує посилання на пов'язані сторінки.
	Ця позначка вказує рівень поточного меню проектора.

» Пов'язані посилання

- "Використання посібника для пошуку інформації" [стор.7](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

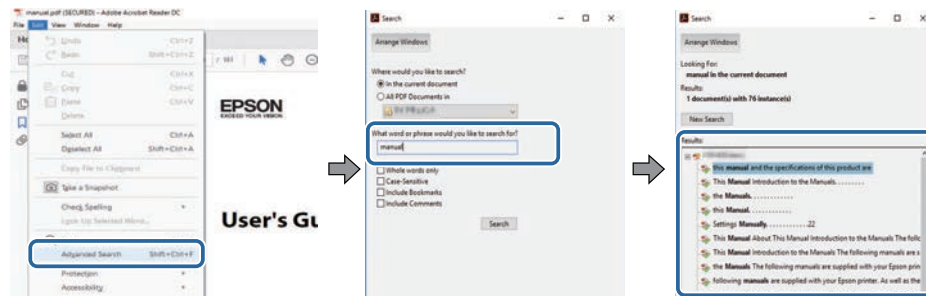
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

► Пов'язані посилання

- "Пошук за ключовим словом" [стор.7](#)
- "Перехід відразу із закладок" [стор.7](#)
- "Друк лише потрібних сторінок" [стор.7](#)

Пошук за ключовим словом

Виберіть пункт **Редагувати > Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.

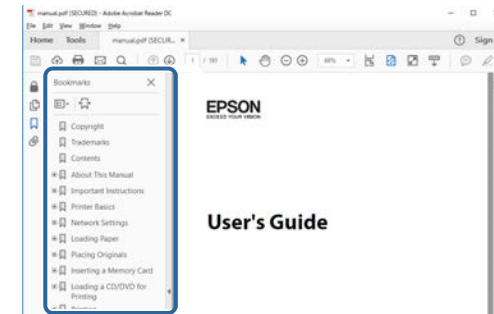


Перехід відразу із закладок

Натисніть на заголовок, щоб перейти на цю сторінку. Натисніть + або >, щоб переглянути заголовки внизу розділу. Щоб повернутися до попередньої сторінки, виконайте наступні дії на клавіатурі.

- ОС Windows: натисніть і утримуйте клавішу **Alt**, а потім натисніть ←.

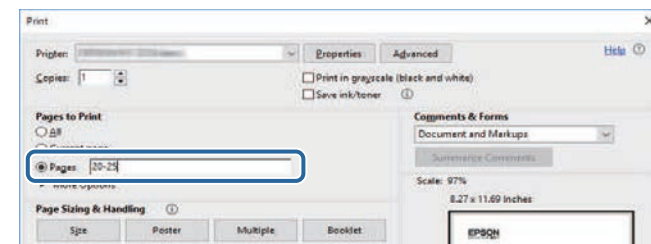
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть ←.



Друк лише потрібних сторінок

Також можна зберігати й друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. Натисніть параметр **Друк** у меню **Файл**, а потім вкажіть сторінки, які ви хочете роздрукувати в пункті **Стор., Друкувати сторінки**.

- Щоб вказати серію сторінок, введіть дефіс між першою та останньою сторінками.
Наприклад: 20-25
- Щоб вказати непослідовні сторінки, розділіть їх комами.
Наприклад: 5, 10, 15



Останні версії посібників і технічних характеристик можна отримати на веб-сайті компанії Epson.

Перейдіть на веб-сайт epson.sn і введіть ім'я моделі.

Знайомство з проектором

У цих розділах міститься додаткова інформація про ваш проектор.

» Пов'язані посилання

- "Деталі та функції проектора" [стор.10](#)

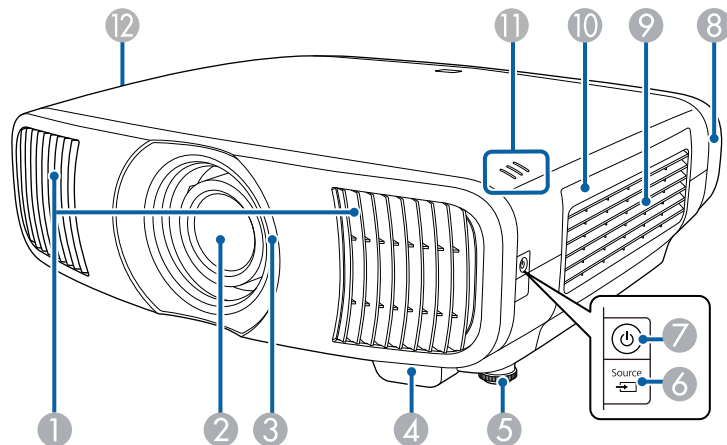
У наступних розділах наведені відомості про деталі проектора та їх функції.

У цьому посібнику для опису всіх функцій використовуються зображення моделі EH-LS12000B, якщо не вказано інше.

» Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.10](#)
- "Деталі проектора: ззаду" [стор.11](#)
- "Деталі проектора: встановлені на основі" [стор.11](#)
- "Деталі проектора: роз'єми" [стор.12](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.13](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.14](#)

Деталі проектора: передня та верхня панелі



Назва	Функція
① Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. ⚠ Обережно Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря 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.
② Об'єktiv	Тут відбувається проєціювання зображень.
③ Затвор об'єктива	Зв'язує з функцією увімкн./вимкн. Живлення і автоматично відкриває і закриває затвор.
④ Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
⑤ Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, повертаючи опору, можна її висунути чи втягнути, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
⑥ Кнопка [Source]	Прокручує джерела.
⑦ Кнопка/індикатор живлення (⏻)	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора. Горить, коли проектор увімкнений.
⑧ Кришка відсіку кабельних підключень (EH-LS12000B)	Закриває задній відсік з роз'ємами для кабелів.
⑨ Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
⑩ Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра.
⑪ Індикатори	Вказує на стан проектора.

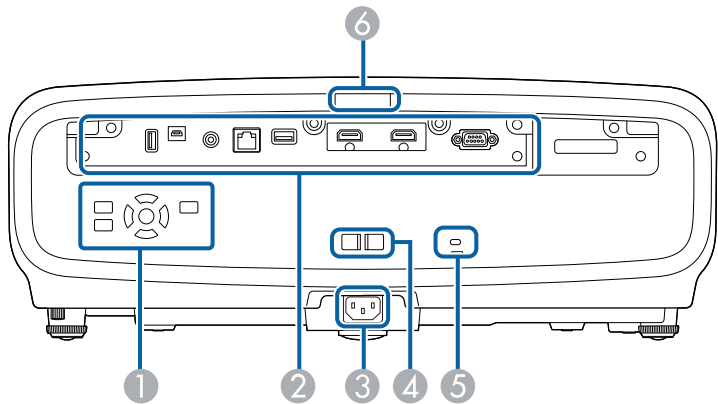
Назва	Функція
12 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.

- » Пов'язані посилання
- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.104](#)
 - "Стан індикатора проектора" [стор.117](#)
 - "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.32](#)
 - "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" [стор.29](#)

Назва	Функція
5 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
6 Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

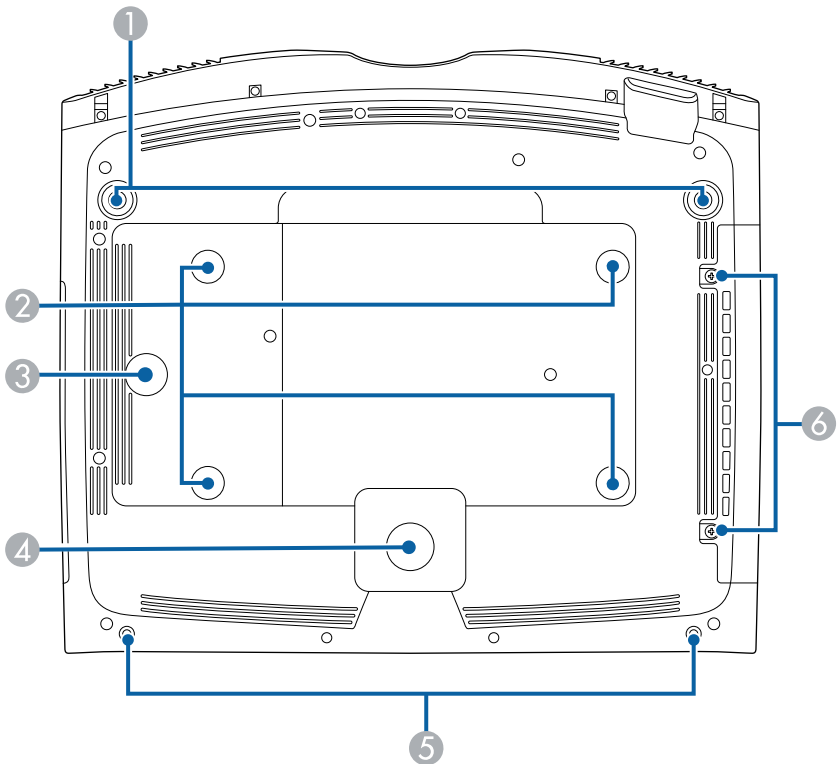
- » Пов'язані посилання
- "Деталі проектора: роз'єми" [стор.12](#)
 - "Встановлення захисного кабелю" [стор.73](#)

Деталі проектора: ззаду



Назва	Функція
1 Панель керування	Призначена для керування проектором.
2 Роз'єми	Під'єднання кабелів зовнішніх пристроїв.
3 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
4 Тримач кабелю	Прокладіть тримачем стандартну кабельну стяжку, щоб зафіксувати кабелі.

Деталі проектора: встановлені на основі

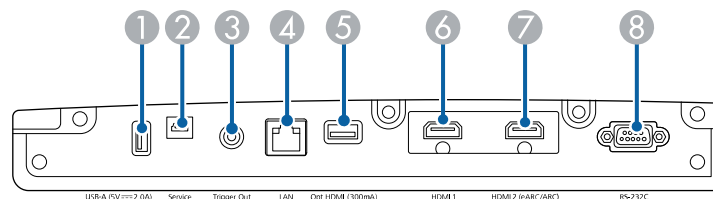


Назва	Функція
1 Передні регульовані опори	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, повертаючи опору, можна її висунути чи втягнути, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
2 Точки для кріплення на стелі (чотири точки)	Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі.
3 Точка для кріплення затискача дроту	При використанні додаткового кронштейну для монтажу на стелі закріпіть карабін тут, щоб надійно прикріпити дріт і попередити падіння проектору зі стіни або стелі.
4 Задня опора	Стабілізує проектор на поверхні, наприклад на столі.
5 Отвори для гвинтів кришки відсіку кабельних підключень	Отвори гвинтів для закріплення кришки кабелів.
6 Гвинти кришки повітряного фільтра	Гвинти, які прикріплюють кришку повітряного фільтра.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення страхувального дроту" [стор.20](#)
- "Регулювання нахилу проектора" [стор.40](#)

Деталі проектора: роз'єми

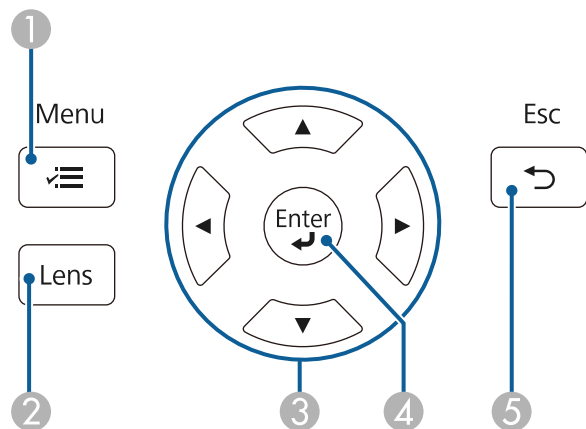


Назва	Функція
1 Порт USB-A (5V === 2.0A)	Призначений для живлення потокового програвача. Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій. Також використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм. Тут і далі називається порт USB-A.
2 Порт Service (Обслуговування)	Цей порт використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм.
3 Порт Trigger Out	Призначений для підключення до зовнішніх пристроїв, наприклад до моторизованих екранів.
4 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережного кабелю.
5 Порт Opt.HDMI (300mA)	Призначений для підключення до порту живлення кабелю HDMI. Однак, не гарантоване підключення для всіх пристроїв. Спочатку впевніться, що ваш пристрій працює.
6 Порт HDMI1	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP 2.3.
7 Порт HDMI2 (eARC/ARC)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP 2.3. Цей порт сумісний зі стандартом HDMI eARC/ARC.
8 Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором із комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках.)

» Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.23](#)

Деталі проектора: панель керування

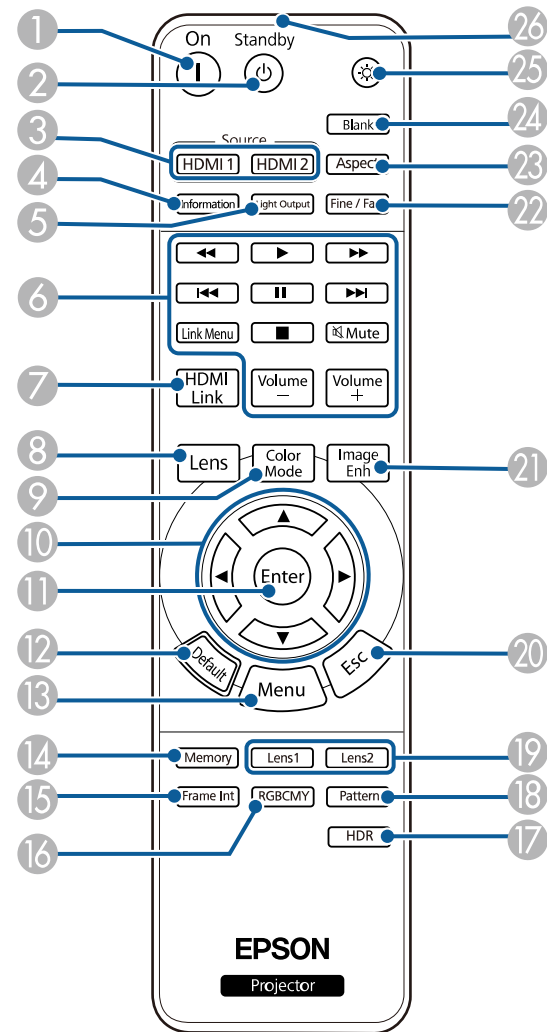


» Пов'язані посилання

- "Зміна розміру зображення за допомогою функції Масштаб" [стор.47](#)
- "Фокусування зображення за допомогою кнопки Об'єktiv" [стор.48](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.76](#)

Назва		Функція
1	Кнопка [Menu] (☰)	Відображає та закриває меню проектора.
2	Кнопка [Lens]	Регулює фокус, розмір і позицію проєційованого зображення.
3	Кнопки зі стрілками	Призначена для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка». Призначена для відображення попередньо використовуваного крану Геометр. корекція (EH-LS12000B) або екрану регулювання Г/В трап.спотв. (EH-LS11000W).
4	Кнопка [Enter] (↵)	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
5	Кнопка [Esc] (↶)	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка [On]	Вмикає проектор.

Назва	Функція
2 Кнопка [Standby]	Вимкнення проектора.
3 Кнопка [HDMI1], [HDMI2]	Перемикання джерел зображення між портами HDMI1 і HDMI2 (eARC/ARC).
4 Кнопка [Information]	Відображає екран Дані.
5 Кнопка [Light Output]	Відображення екрану Сила світла .
6 Кнопки керування відтворенням	Слугують для відтворення підключених пристроїв, які підтримують стандарт HDMI CEC.
7 Кнопка [HDMI Link]	Відображення екрану HDMI Link .
8 Кнопка [Lens]	Регулює фокус, розмір і позицію проєційованого зображення.
9 Кнопка [Color Mode]	Відображення екрану Режим кольору .
10 Кнопки зі стрілками	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
11 Кнопка [Enter]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
12 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
13 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
14 Кнопка [Memory]	Відображення меню Пам'ять .
15 Кнопка [Frame Int]	Встановлення інтенсивності параметру Кадрова інтерпол .
16 Кнопка [RGBCMY]	Регулювання відтінку, насичення та яскравості для кожного кольору RGBCMY.
17 Кнопка [HDR]	Відображення екрану Динамічний діапаз .
18 [Pattern]	Відображає екран Тестовий шаблон .
19 Кнопка [Lens1]/[Lens2]	Завантаження позиції об'єктива, зареєстрованого як Пам'ять1 або Пам'ять2 у параметрі Полож. об'єктива .

Назва	Функція
20 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
21 Кнопка [Image Enh]	Відображення екрану Оптимізація зобра.
22 Кнопка [Fine/Fast]	Відображення екрану Обробка зображ.
23 Кнопка [Aspect]	Відображення екрану Співвідн. сторін.
24 Кнопка [Blank]	Тимчасова зупинка проекції. Щоб знову ввімкнути зображення, натисніть цю кнопку ще раз.
25 Кнопка освітлення	Коли ви натискаєте цю кнопку, пульт дистанційного керування загоряється приблизно на 10 секунд. Корисно, коли пульт дистанційного керування працює в темряві.
26 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Режим кольору" [стор.52](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)
- "Функції HDMI Link" [стор.65](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.49](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою функції Масштаб" [стор.47](#)
- "Фокусування зображення за допомогою кнопки Об'єktiv" [стор.48](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.67](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.37](#)
- "Параметр кадрова інтерполяція" [стор.55](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.56](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення" [стор.57](#)
- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.62](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.68](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.76](#)

Налаштування проектора

Щоб налаштувати проектор, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

» Пов'язані посилання

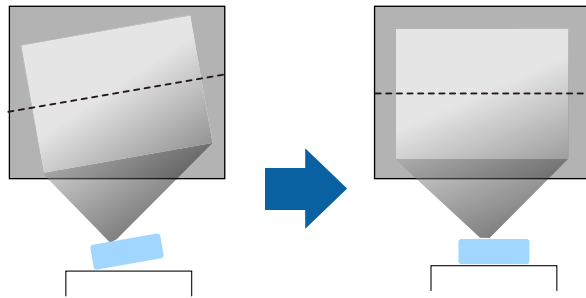
- "Розміщення проектора" [стор.17](#)
- "Встановлення страхувального дроту" [стор.20](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.23](#)
- "З'єднання із дротовою мережею" [стор.27](#)
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" [стор.29](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.31](#)

Для проєціювання зображення проектор можна розмістити практично на будь-якій пласкій поверхні.

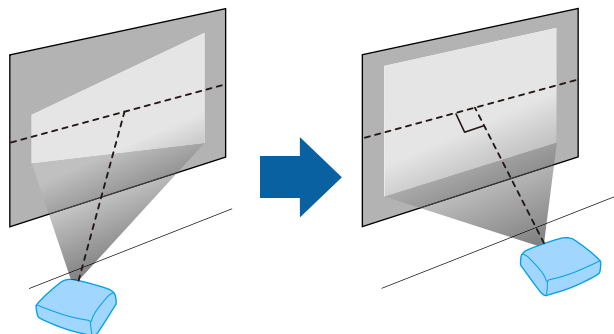
Також проектор можна прикріпити на стелю, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. У разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн для монтажу на стелі.

Виконуйте такі кроки під час вибору розміщення проектора:

- проектор повинен бути встановлений на надійній рівній поверхні або прикріплений за допомогою відповідного кронштейна.



- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- Розташуйте проектор так, щоб він стояв прямо перед екраном, а не під кутом.



Попередження

- Для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травмування.
- Не використовуйте клей в точках для кріплення на стелі, щоб не випали гвинти, і не наносьте на проектор змазку, оливу та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – впасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Помилки під час встановлення стельового кріплення та проектора можуть призвести до падіння проектора. Після установки спеціального кріплення Epson, сумісного з вашим проектором, переконайтеся, що ви закріпили кріплення до всіх точок для кріплення проектора на стелі. Крім того, закріпіть проектор і кріплення за допомогою дроту, достатньо міцного для утримання їх ваги.
- Не встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Корпус проектора також може пошкодитися і вийти з ладу, що призведе до падіння проектора з кріплення.

Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора внаслідок пошкодження

- Місця, які зазнають впливу надмірної кількості диму або частинок олії в повітрі, наприклад, фабрики чи кухні
- Місця, в яких присутні летючі розчинники або хімічні речовини, наприклад, фабрики або лабораторії
- Місця, в яких проектор може зазнавати впливу м'яких чи хімічних засобів, наприклад, заводи чи кухні
- Місця, в яких часто використовуються ароматичні олії, наприклад, кімнати для відпочинку
- Поруч із пристроями, які під час роботи виділяють надмірну кількість диму, частинки олії або піну

Попередження

- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не використовуйте та не зберігайте проектор у місцях, де він може зазнавати впливу пилу чи бруду. В іншому випадку якість проєційованого зображення може погіршитись. Якщо об'єктив або повітряний фільтр запилився, це може призвести до несправності або пожежі.
- Не встановлюйте проектор на нестійку поверхню або в місцях, які не відповідають вимогам щодо ваги пристрою. Інакше він може впасти або перекинутися та призвести до нещасного випадку або травми.
- У разі встановлення на підвищеннях вживайте заходів для запобігання падінню, зокрема використовуйте дроти, щоб гарантувати безпеку у випадку надзвичайної ситуації, наприклад землетрусу, і попередження нещасних випадків. Якщо пристрій встановлено неправильно, він може впасти та призвести до нещасного випадку або травми.
- 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.

Попередження

- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, установіть для параметра **Висотний режим** значення **Увімкн.** у меню **Встановлення** проектора для належного регулювання внутрішньої температури проектора.
- Намагайтеся не встановлювати проектор у місцях з високою вологістю та пильністю або в місцях, що зазнають впливу диму від полум'я або тютюнового диму.

» Пов'язані посилання

- "Примітки про транспортування" [стор.18](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.18](#)
- "Відстань проєкції" [стор.19](#)

Примітки про транспортування

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

- Відключіть від проектора усе підключене обладнання.
- Відцентруйте позицію об'єктива за допомогою кнопки [Lens]. При транспортуванні проектора із об'єктивом не у центральному положенні механізм зсуву об'єктива може пошкодитись.
- Впевніться, що затвор об'єктива закритий.
- При транспортуванні проектору на довгі відстані або в якості вантажу, який підлягає перевірці, запакуйте його у тверду коробку з прокладками довкола і позначте коробку написом «Крихке».
- При відправленні проектора на ремонт запакуйте його в оригінальну упаковку, за можливості, або скористайтесь схожим матеріалом з прокладками навколо проектора. Позначте коробку написом «Крихке».

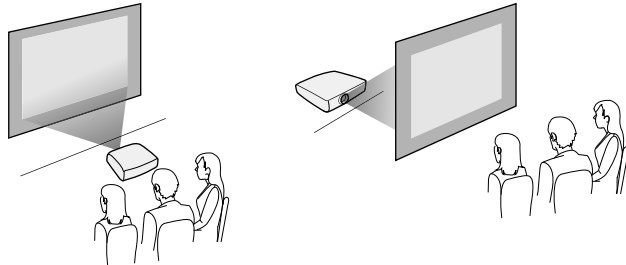


Компанія Epson не несе відповідальності за будь-які пошкодження під час транспортування.

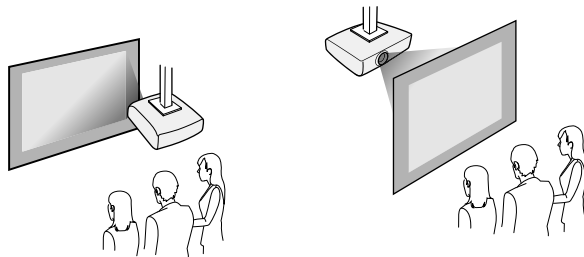
Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами:

спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі

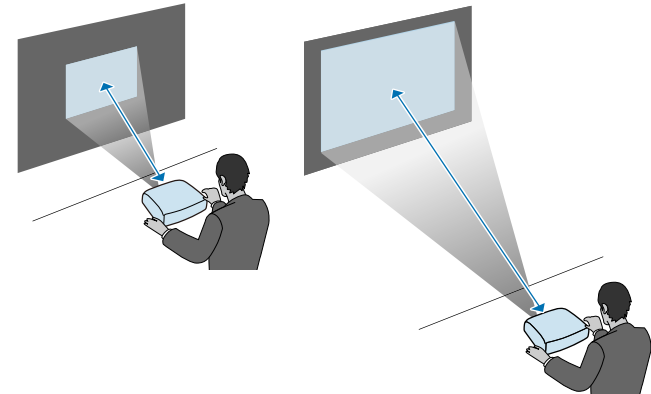


Виберіть правильний параметр **Проекція** у меню **Встановлення** проектора відповідно до способу встановлення. За необхідності увімкніть параметр **Кнопка інв. напр.** у меню **Операція** проектора.

» **Пов'язані посилання**

- "Режими проєціювання" [стор.38](#)

Див. додаток, щоб визначити приблизну відстань між проектором і екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.



» **Пов'язані посилання**

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.132](#)

Відстань проєкції

Приблизний розмір зображення залежить від відстані між екраном і проектором. Що далі проектор знаходиться від екрану, то менше зображення. Також його розмір може залежати від налаштувань коефіцієнта масштабування, співвідношення сторін та інших параметрів.

Можна встановити страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.

Попередження

Впевніться, що використовуєте страхувальний дріт, наданий з кронштейном Epson для монтажу на стелі. Страхувальний дріт доступний як додатковий страхувальний дріт ELPWR01.

» Пов'язані посилання

- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22"
[стор.20](#)
- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30"
[стор.21](#)

При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22

Для підвищення безпеки можна прикріпити до проектора страхувальний дріт, як показано на малюнку.

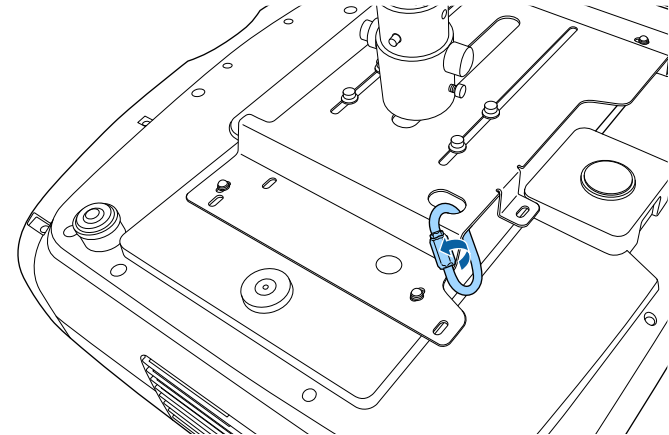
Перед початком впевніться, що надійно закріпили на проекторі кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22 і в наборі страхувального дрота є наступні елементи:

- Страхувальний дріт × 1
- Карабін × 2
- Затискач дрота × 1
- Кріпильний гвинт (M4 × 10 мм) × 1

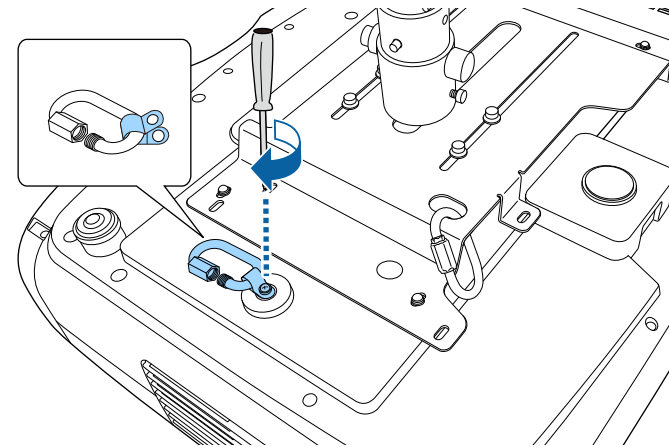


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB22, див. *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

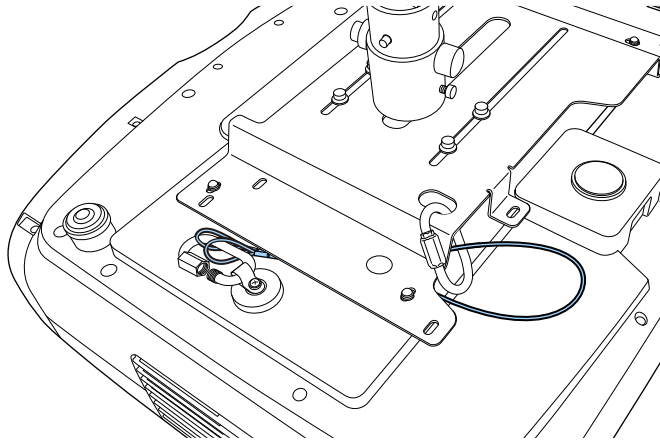
- 1** Закріпіть карабін в отворі кронштейну для монтажу на стелі і затягніть замок карабіну.



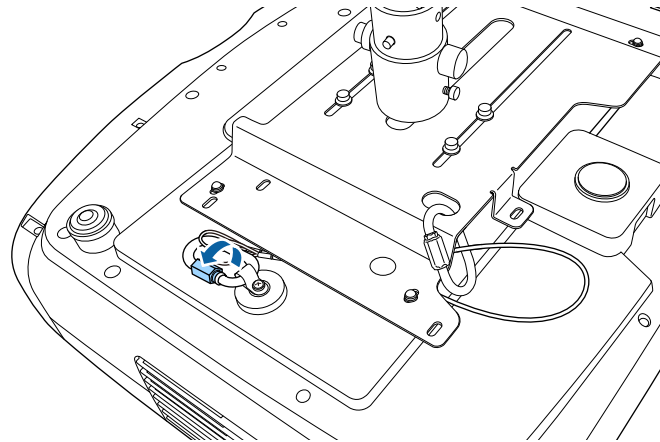
- 2** Прикріпіть затискач дроту до іншого карабіну, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на точці його фіксації на проекторі.



- 3** Протягніть страхувальний дріт через карабін на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні проектора.



- 4** Затягніть замок карабіну.



» Пов'язані посилання

- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30

Для підвищення безпеки можна прикріпити до проектора страхувальний дріт, як показано на малюнку.

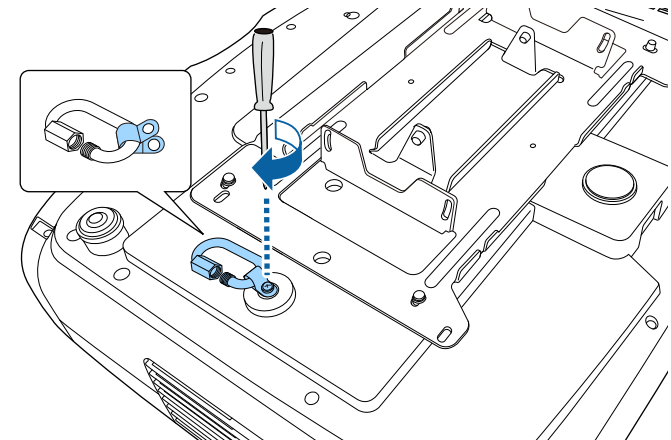
Перед початком впевніться, що надійно закріпили пластину проектора для кронштейна для монтажу на стелі ELPMB30 і в наборі страхувального дрота є наступні елементи:

- Страхувальний дріт × 1
- Карабін × 2 (Для ELPMB30 використовується лише один карабін.)
- Затискач дрота × 1
- Кріпильний гвинт (M4 × 10 мм) × 1

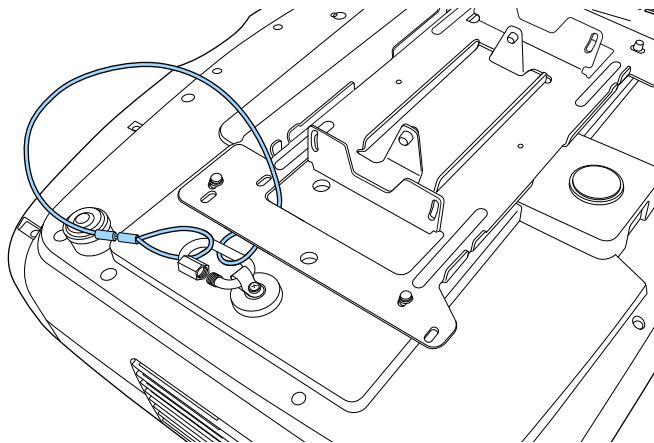


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB30 див. *ELPMB30 User's Guide*.

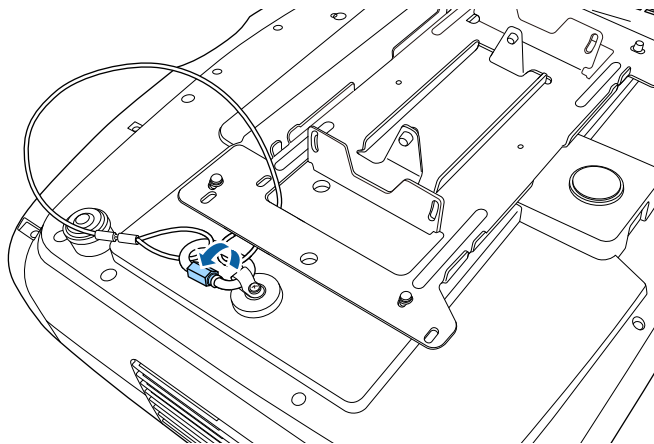
- 1** Прикріпіть затискач дроту до карабіну, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на гвинті на точці його фіксації на проекторі.



- 2** Протягніть страхувальний дріт через отвір на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні.



- 3** Затягніть замок карабіну.



» Пов'язані посилання

- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

У наведених нижче розділах описано процес під'єднання проектора до різних джерел зображення.

Попередження

Перевірте форму та орієнтацію з'єднувачів на кабелі, який потрібно підключити. Якщо з'єднувач не заходить в порт, не застосовуйте силу. Пристрій або проектор може пошкодитися або працювати несправно.



Список кабелів, що надаються з проектором, див. у *Короткий довідник*. За необхідності придбайте додаткові або доступні у продажу кабелі.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.23](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео за допомогою HDMI" [стор.24](#)
- "Підключення до потокового програвача" [стор.24](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв" [стор.25](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

Підключення до джерела відеосигналу HDMI

Якщо джерело відеосигналу оснащено портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI.

Попередження

Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.



- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтеся кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Кабелі відрізняються залежно від вихідного сигналу, що надходить від під'єданого відеообладнання.
- Деякі типи відеообладнання можуть постачати різні типи сигналів. Зверніться до посібника користувача, який надається разом із відеообладнанням, щоб отримати докладну інформацію про можливі вихідні сигнали.
- При надсиланні зображень зі швидкістю 40 Гб/сек, наприклад, 4K 120Гц, використовуйте кабель HDMI (надвисока швидкість). Якщо ви використовуєте несумісний кабель, зображення можуть відображатись неправильно. Якщо зображення відображається неправильно, можна відобразити їх правильно, змінивши параметр **Режим EDID** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
☛ **Сигнал вводу-виводу > EDID > EDID (HDMI1) > Режим EDID**
☛ **Сигнал вводу-виводу > EDID > EDID (HDMI2) > Режим EDID**

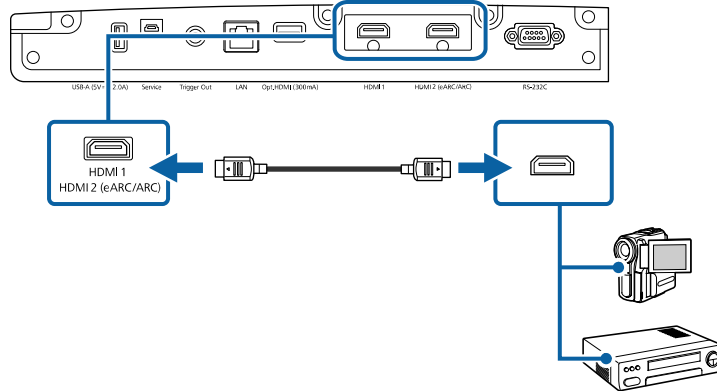
1

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

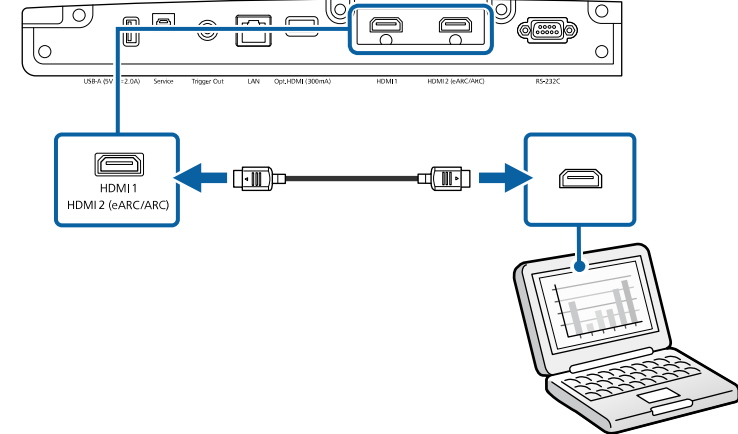
2

Інший кінець підключіть до одного з портів HDMI проектора.

Якщо ви підключаєте оптичний кабель HDMI, який має кабель живлення USB, також необхідно підключити з'єднувач кабелю USB до порту Opt.HDMI (300mA).



Якщо ви підключаєте оптичний кабель HDMI, який має кабель живлення USB, також необхідно підключити з'єднувач кабелю USB до порту Opt.HDMI (300mA).



Підключення до комп'ютера для виведення відео за допомогою HDMI

Якщо комп'ютер оснащено портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI.

- 1** Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI.
- 2** Інший кінець підключіть до одного з портів HDMI проектора.

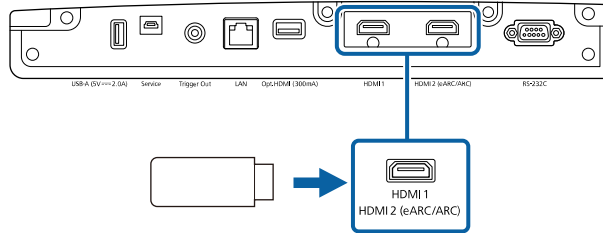
Підключення до потокового програвача

Можна підключити потоковий програвач до порту HDMI проектора. Підключивши USB-кабель живлення, можна включити потоковий програвач із проектора.



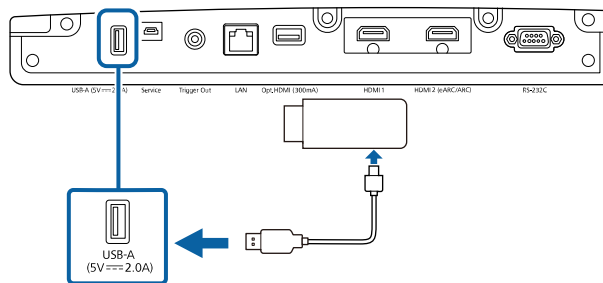
Метод підключення і робоче середовище для потокового програвача відрізняється в залежності від використовуваної вами моделі. Докладніші відомості дивіться у документації, яка постачається разом із потоковим програвачем. В іншому випадку він може працювати неправильно.

- 1 Підключіть потоковий програвач до порту HDMI проектора.



- 2 Підключіть USB-кабель живлення у порт USB-A проектору.

- 3 Інший кінець підключіть до потокового програвача.



Підключення до зовнішніх пристроїв

Виконайте вказівки, наведені в цих розділах, щоб підключити зовнішні пристрої до проектора.

» Пов'язані посилання

- "Підключення зовнішніх динаміків або системи AV, сумісної з eARC/ARC" [стор.25](#)
- "Підключення до порту Запустити" [стор.26](#)

Підключення зовнішніх динаміків або системи AV, сумісної з eARC/ARC

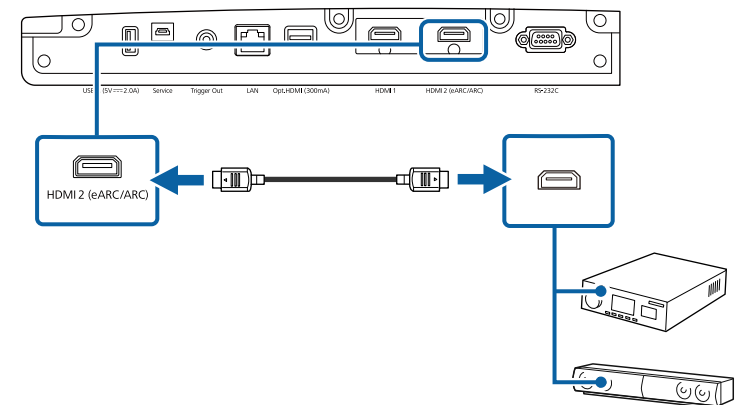
Якщо систему AV або динаміки, наприклад, звукова панель, оснащено портом HDMI, її можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI (з Ethernet) та виводити звук на ці пристрої.



- Якщо до проектора підключена система AV, встановіть значення параметру **HDMI Link** на **Увімкн.**
 ➔ **Сигнал вводу-виводу > HDMI Link > HDMI Link**
- Інформацію про підтримувані формати аудіо eARC/ARC див. у документі *Supplemental A/V Support Specification*.

- 1 Підключіть кабель HDMI до порту виходу системи AV або динаміків (сумісний з eARC/ARC).

- 2 Інший кінець підключіть до порту HDMI2 (eARC/ARC) проектора.



- 3 Виконайте усі необхідні налаштування на підключеній системі AV. Щоб дізнатися більше, перегляньте документацію свого пристрою.

» Пов'язані посилання

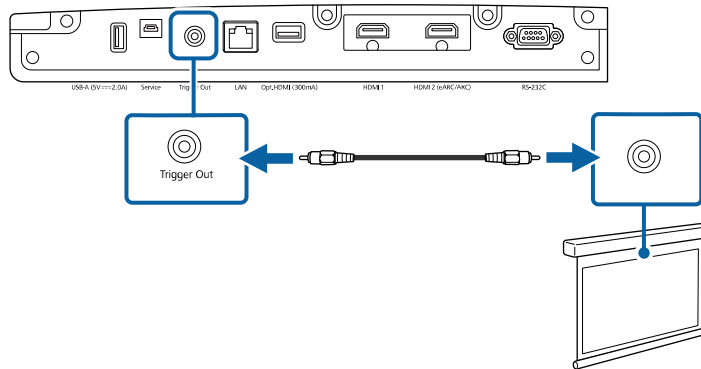
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

Підключення до порту Запустити

Можна підключити проектор до зовнішніх пристроїв, наприклад, до моторизованих екранів, які підтримують стартовий сигнал. В активному стані сигнал 12 В (максимум 200 мА) надходить до підключеного пристрою, коли проектор увімкнений.

1 Підключіть стерео-кабель міні-джек 3,5-мм до порту запуску зовнішнього пристрою. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.

2 Інший кінець підключіть до порту Trigger Out проектора.



3 Встановіть параметр **Запустити** в меню **Операція** проектора.

Ви можете контролювати та керувати роботою свого проектора через мережу.

Для виконання цих операцій підключіть проектор до мережі, а потім налаштуйте проектор і комп'ютер.

» Пов'язані посилання

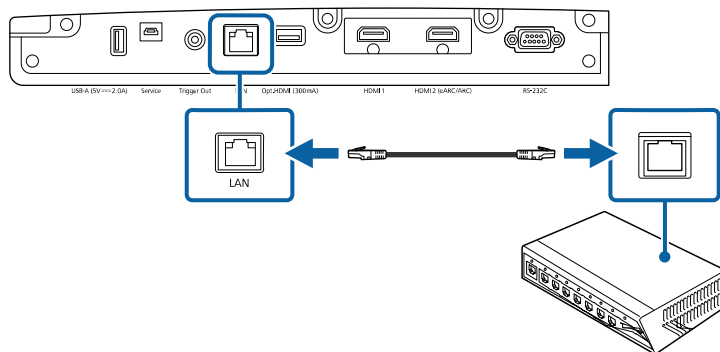
- "Підключення до дротової мережі" [стор.27](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.27](#)

Підключення до дротової мережі

Щоб підключити проектор до дротової локальної мережі (LAN), використовуйте мережевий кабель 100Base-TX або 10Base-T. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте екранований кабель Category 5 або кращий.

1 Підключіть один кінець мережевого кабелю до мережевого концентратора, комутатора чи маршрутизатора.

2 Інший кінець підключіть до порту LAN проектора.



Вибір параметрів дротової мережі

Перш ніж використовувати проектор з комп'ютерів у мережі, потрібно встановити параметри мережі на проекторі.



Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

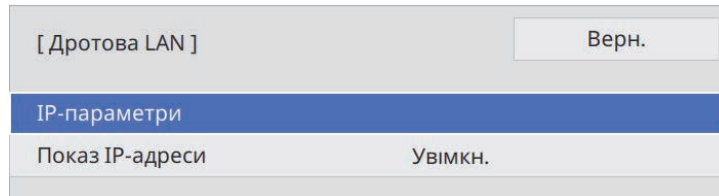
1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Однорідний колір
Зображення	Місце збер. журн. USB та внутр. пам'ять
Сигнал вводу-виводу	Діапаз. нал. пак.
Встановлення	Мова Українська
Дисплей	Дані
Операція	Показати статус
Керування	Скинути налаштування пар...
Мережа	Мережа
Пам'ять	Інформація про дротову LAN
Первинні/Усі налашту...	Параметри мережі
	Скинути налаштування пар...
	Пам'ять
	Зображення
	Полож. об'єктива
	Скинути налаштування пам...
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

2 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

3 Щоб ідентифікувати проектор через мережу, виберіть **Назва проектора** і введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів.

- 4** Відкрийте меню **Дротова LAN** та натисніть клавішу [Enter].



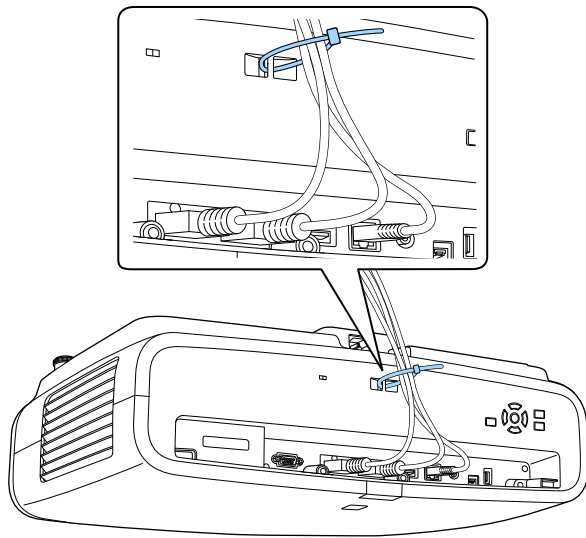
- 5** Призначити ІР-параметри для вашої мережі, як необхідно.
- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **ІР-параметри**, щоб встановити параметр **ДНСР** в положення **Увімкн.**
 - Щоб призначити адреси вручну, виберіть **ІР-параметри**, щоб встановити параметр **ДНСР** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса ІР**, **Маска підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.
- 6** Щоб запобігти відображенню ІР-адреси на екрані відомостей мережі, встановіть для параметра **Показ ІР-адреси** значення **Вимкн.**
- 7** Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.93](#)

Під'єднані кабелі проєктора можна приховати з поля зору, установивши кришку відсіку кабельних підключень (EH-LS12000B).

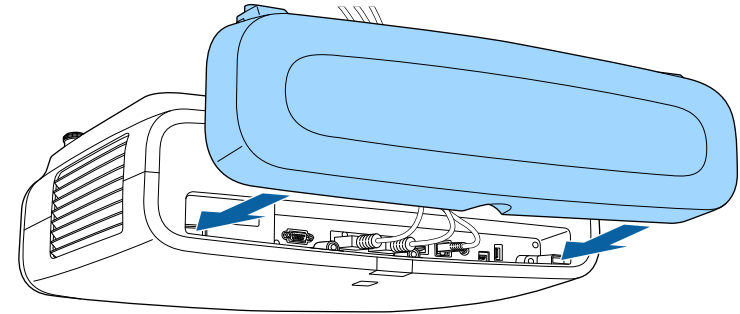
- 1** Переверніть проєктор.
- 2** Прокладіть стандартну стрічку кабельним тримачем і скріпіть кабелі.



⚠ Обережно

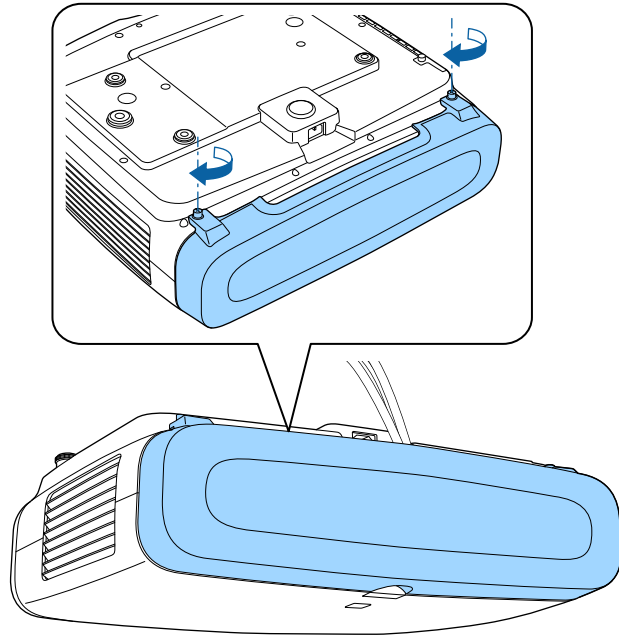
Не з'єднуйте шнур живлення з іншими кабелями. Інакше існує загроза пожежі.

- 3** Встановіть кришку відсіку кабельних підключень на проєктор, як показано на малюнку, проклавши кабелі заглибленням в основі кришки відсіку кабельних підключень.



Приєднайте кришку відсіку кабельних підключень, трохи піднявши її, а потім нахиливши вниз, щоб гвинти кришки відсіку кабельних підключень потрапили в отвори на проєкторі.

- 4** Прикрутіть гвинти кришки відсіку кабельних підключень.



Щоб зняти кришку, викрутіть гвинти кришки й витягніть її з проектора.

У пульті дистанційного керування використовуються дві батарейки типу AA, що постачаються в комплекті з проектором.

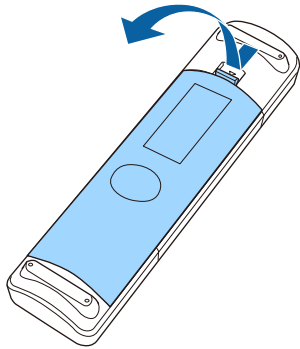
Попередження

Перед виконанням операцій з батареями обов'язково прочитайте *Інструкції з техніки безпеки*.



Замініть батарейки, щойно їх заряд буде вичерпано. У пульті дистанційного керування використовуються лужні або марганцеві батарейки типу AA.

- 1 Відкрийте кришку відділення для батарей, як показано нижче.

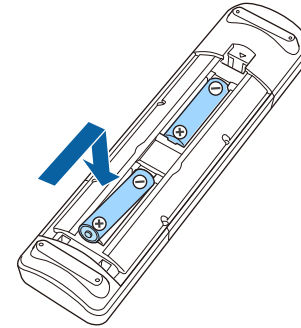


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

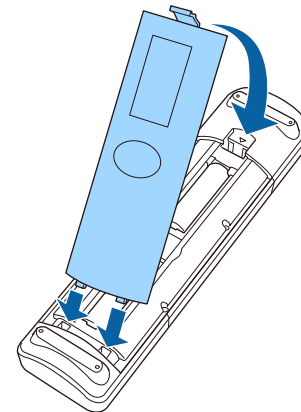
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

- 4 Закрийте кришку відділення для батареї та притисніть її, щоб вона стала на місце.



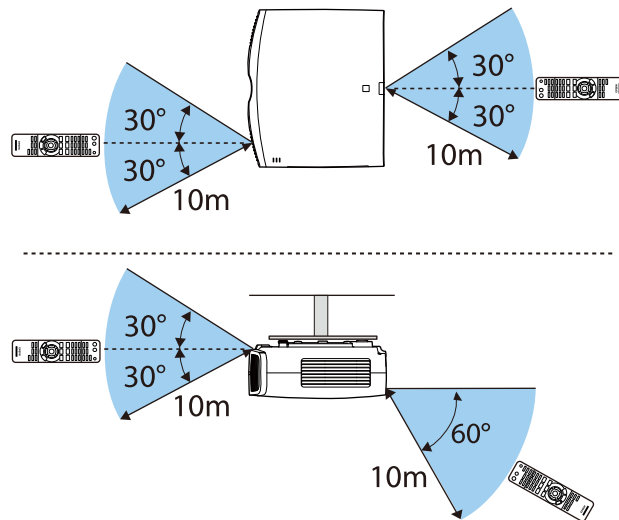
» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.32](#)

Операції з пультом дистанційного керування

За допомогою пульта дистанційного керування можна керувати проектором практично з будь-якого кута кімнати.

Упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора на відстані та під відповідним кутом, як показано нижче.



- Уникайте використання пульта дистанційного керування в умовах сильного флуоресцентного світла чи прямих сонячних променів, інакше проектор може не відповідати на команди. Якщо ви не плануєте використовувати пульт дистанційного керування впродовж тривалого часу, вийміть батареї.

Використання основних функцій проектора

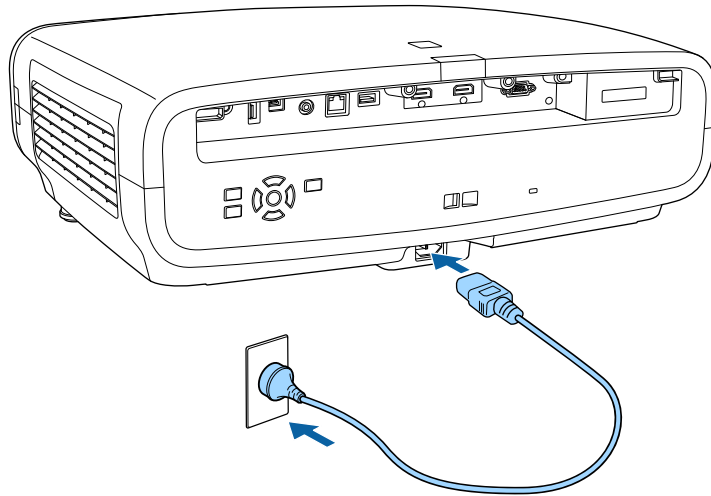
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.34](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.36](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.37](#)
- "Режими проєціювання" [стор.38](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.39](#)
- "Регулювання нахилу проектора" [стор.40](#)
- "Форма зображення" [стор.41](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою функції Масштаб" [стор.47](#)
- "Фокусування зображення за допомогою кнопки Об'єктив" [стор.48](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.49](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)
- "Режим кольору" [стор.52](#)
- "Регулювання якості зображення" [стор.54](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.59](#)

Увімкніть комп'ютер або відеообладнання, яке плануєте використовувати, після увімкнення проектора.

- 1** Підключіть кабель живлення до гнізда живлення проектора та вставте його в електророзетку.



Проектор переходить у режим очікування. Це означає, що проектор підключено до електроживлення, але він не увімкнений.

- 2** Натисніть кнопку живлення на проекторі або кнопку [On] пульту дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.

Затвор об'єктиву відкривається, а індикатор стану буде блимати синім кольором під час розігріву проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати й засвітиться синім.



- Коли ви вперше вмикаєте проектор, відображається майстер першого встановлення. Виконайте налаштування фокусу, напрямку проекції і мови за допомогою кнопок зі стрілками і кнопки [Enter] на панелі керування або пульті дистанц. керування.
- Екрани меню проектора за замовчуванням відображаються чорним. У цьому посібнику для опису всіх інструкцій використовуються білі екрани, якщо не вказано інше. Кольорову тему можна змінити в пункті **Колір меню** меню проектора **Дисплей**.

Якщо зображення, що проеціюється, не видно, виконуйте вказівки нижче.

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Змініть виведення зображення з комп'ютера, якщо використовується ноутбук.
- Вставте DVD або інший відеоносій та натисніть кнопку відтворення (за потреби).
- Натисніть на проекторі кнопку [Source].
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.



Попередження

- Не дивіться в об'єktiv проектора, коли джерело світла увімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перші ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єktiv.
- Під час проєціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'єktiv. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, вимкніть проектор.



Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.90](#)

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



- Вимкніть пристрій, якщо він не використовується, щоб продовжити термін служби проектора. Очікуваний термін експлуатації джерела світла залежить від вибраного режиму, умов навколишнього середовища та використання. Із часом яскравість знижується.

- 1** Натисніть кнопку живлення на проекторі або кнопку [Standby] пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так: Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

- 2** Знову натисніть кнопку живлення на проекторі або кнопку [Standby] пульті дистанційного керування. (Щоб залишити пристрій ввімкненим, натисніть будь-яку іншу кнопку.)

Джерело світла вимкнеться, затвор об'єктиву закриється, а індикатор стану згасне.

- 3** Щоб транспортувати або зберігати проектор, переконайтесь, що всі індикатори вимкнено, і від'єднайте шнур живлення.

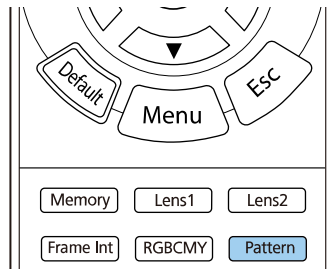
Щоб відкоригувати відтворюване зображення використовується тестовий шаблон.



Деякі параметри можуть бути недоступні без відображення тестового шаблону. Для регулювання цих параметрів проеціюйте зображення з підключеного пристрою.

1 Увімкніть проектор.

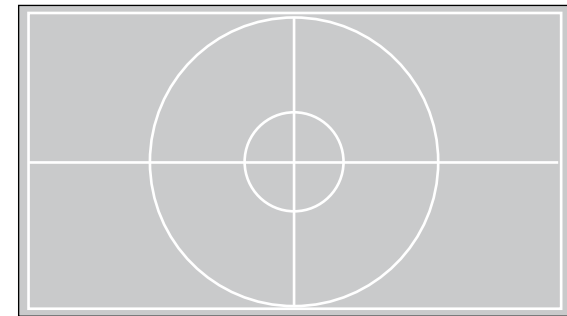
2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Pattern].



Можна також вибрати тестовий шаблон в меню проектора **Встановлення**.

3 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- **Позиція дисплея** дає змогу відображати внутрішній шаблон без підключення до комп'ютеру або відеопристрою.



- **Ізоляція кольорів: R** дає змогу відображати червоні компоненти проеційованого зображення.
- **Ізоляція кольорів: G** дає змогу відображати зелені компоненти проеційованого зображення.
- **Ізоляція кольорів: B** дає змогу відображати сині компоненти проеційованого зображення.



Щоб відобразити параметр Ізоляція кольорів, вам потрібно проеціювати зображення з підключеного джерела відео.

4 За потреби відкоригуйте зображення.

5 Щоб скасувати відображення дисплею, повторно натисніть кнопку [Pattern].

Залежно від того, як розміщений проектор, можливо, потрібно буде змінити режим проєціювання, щоб зображення проєціювалися правильно.

- Параметр **Передня** (за замовчуванням) дозволяє проєціювати зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Передня/Стеля** перевертає зображення згори донизу, щоб проєціювати в перевернутому положенні зі стелі.
- Параметр **Задня** дозволяє віддзеркалити зображення горизонтально, щоб проєціювати його з-за прозорого екрана.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати зі стелі з-за просвітнього екрану.

» Пов'язані посилання

- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.38](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.18](#)

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

Режим проєціювання можна змінити, щоб повернути зображення згори донизу та/або зліва направо за допомогою меню проектора.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

- 3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Затемнення	
Операція	Висотний режим	Вимкн.
Керування	Скинути налаштування пар...	
Мережа	Дисплей	
Пам'ять	Екран "Немає сигналу"	Синій
Первинні/Усі налашту...	Екран запуску	Увімкн.
	Повідомлення	Увімкн.
	Колір меню	Білий
	Режим підтвердж.	Увімкн.
	Вирівн. панелі	Вимкн. ▾
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн. ▴

- 4 Виберіть пункт **Проекція** і натисніть кнопку [Enter].

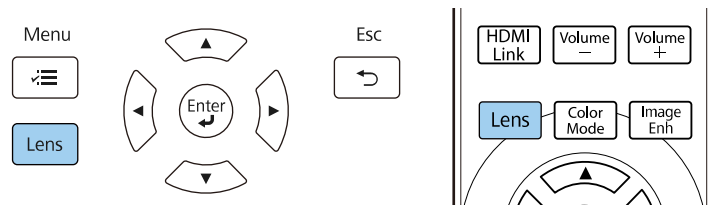
- 5 Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [Enter].

[Проекція]	Верн.
Передня	
✓ Передня/Стеля	
Задня	
Задня/Стеля	

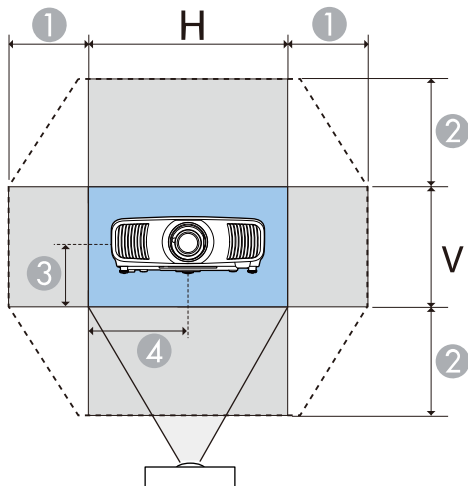
- 6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Якщо немає можливості установити проектор безпосередньо перед екраном, позицію відтворюваного зображення можна відкоригувати за допомогою функції зсуву об'єктива.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Lens] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



- 3 Кілька разів натисніть кнопку [Lens] доки на екрані не з'явиться параметр **Рег. зсуву об'єкт.**
- 4 Щоб за потреби відрегулювати положення проєційованого зображення, натисніть кнопки зі стрілками на панелі керування та пульті дистанц. керування.



- 1 Максимальний горизонтальний діапазон (Г x 47 %)
- 2 Максимальний горизонтальний діапазон (В x 96 %)
- 3 ½ вертикальної висоти зображення
- 4 ½ горизонтальної ширини зображення



Ви не можете рухати зображення одразу і до горизонтальних і до вертикальних максимальних значень.

- 5 Після завершення натисніть кнопку [Esc] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

⚠ Обережно

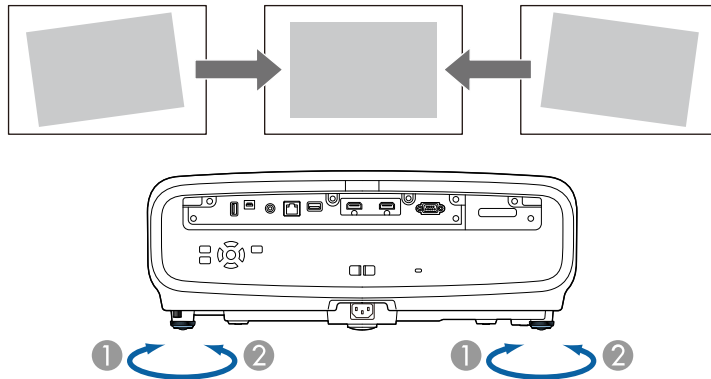
- При транспортування проектора встановіть об'єktiv у положення по центру. При транспортуванні проектора із об'єktivом не у центральному положенні механізм зсуву об'єктива може пошкодитись.
- Не вставляйте пальці у рухому частини об'єктива проектора. Це може спричинити травму.



- Регулюючи висоту зображення, розташовуйте зображення нижче, ніж воно повинно бути, а потім підіймайте його вгору. Це допоможе запобігти опусканню зображення після регулювання.
- Відтворюване зображення є найчіткішим за вихідного положення об'єктива.
- Щоб пересунути позицію об'єктива у початкове положення, натисніть і утримуйте кнопку [Lens] на панелі керування і на пульті дистанц. керування впродовж трьох секунд.

Якщо проєційоване зображення нахилено горизонтально (ліва і права сторона проєційованого зображення знаходяться на різній висоті), коли проектор розташований на столі або іншій рівній поверхні, відрегулюйте передні ніжки, щоб обидві сторони вирівняні одна з одною.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Якщо зображення нахилилося, поверніть передні ніжки, щоб відрегулювати висоту.



- 1** Розкладання передньої ніжки
- 2** Складання передньої ніжки

Положення можна відрегулювати приблизно на 3 градусів.

Якщо прямокутник зображення, що проєціюється, нерівний, відрегулюйте форму зображення.

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.41](#)

Рівне зображення прямокутної форми можна проєціювати, якщо розташувати проєктор просто навпроти передньої частини екрану та утримувати його в рівному положенні. Якщо розташувати проєктор під кутом відносно екрану чи нахилити його вгору, вниз або вбік, можливо потрібно буде відкоригувати форму зображення.

Після корекції зображення дещо зменшиться.

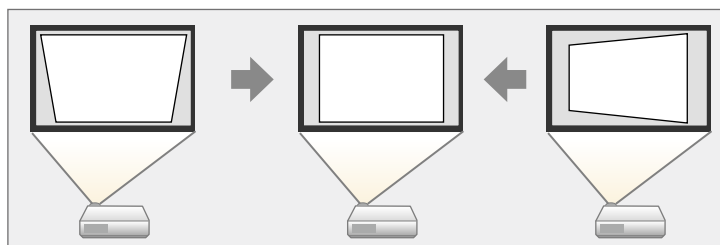
Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проєктора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

» Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.41](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.42](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.44](#)

Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції

Щоб відкоригувати форму зображення, бокові сторони якого не є повністю паралельними, можна задати налаштування проєктора Г/В трап.спотв.



Можна коригувати зображення на 30° вправо, вліво, вгору та вниз.



- Неможливо поєднувати різні способи коригування (EH-LS12000B).

- 1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

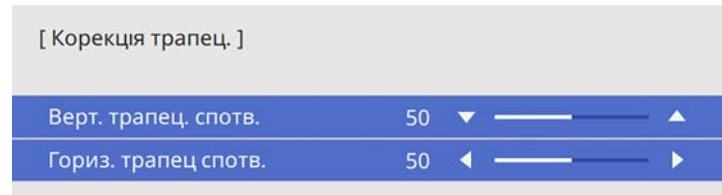
Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Затемнення	
Операція	Висотний режим	Вимкн.
Керування	Скинути налаштування пар...	
Мережа	Дисплей	
Пам'ять	Екран "Немає сигналу"	Синій
Первинні/Усі налашту...	Екран запуску	Увімкн.
	Повідомлення	Увімкн.
	Колір меню	Білий
	Режим підтвердж.	Увімкн.
	Вирівн. панелі	Вимкн. ▾
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн. ▴

- 4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter] (EH-LS12000B).

З'явиться екран **Геометр. корекція**.

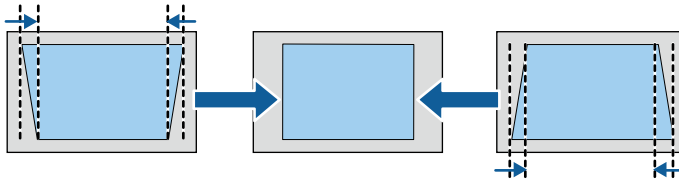
- 5 Виберіть пункт **Г/В трап.спотв.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть пункт **Так** та натисніть кнопку [Enter].

З'явиться екран налаштувань Г/В трап.спотв.:

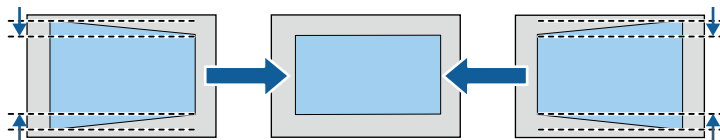


- 6** За допомогою клавіш зі стрілками на проекторі чи пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

• **Верх. трапец. спотв.**



• **Гориз. трапец. спотв.**



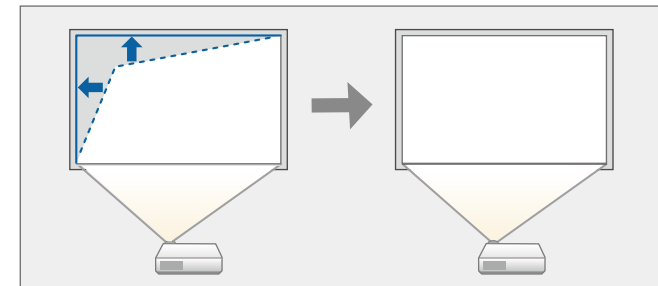
- 7** Після завершення натисніть клавішу [Esc].
Після корекції зображення дещо зменшиться.



Ви також можете перейти на попередньо використовуваний екран **Геометр. корекція** (EH-LS12000B) або екран регулювання Г/В **трап.спотв.** (EH-LS11000W), натиснувши кнопки зі стрілками на панелі керування.

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

Параметр проектора **Quick Corner** можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення (EH-LS12000B).



- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

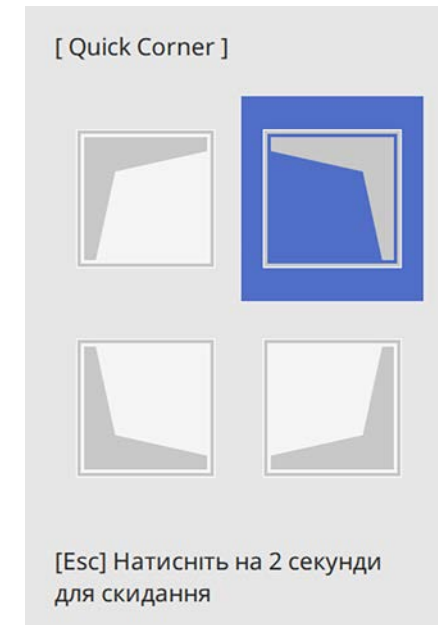
Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Затемнення	
Операція	Висотний режим	Вимкн.
Керування	Скинути налаштування пар...	
Мережа	Дисплей	
Пам'ять	Екран "Немає сигналу"	Синій
Первинні/Усі налашту...	Екран запуску	Увімкн.
	Повідомлення	Увімкн.
	Колір меню	Білий
	Режим підтвердж.	Увімкн.
	Вирівн. панелі	Вимкн. ▼
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн. ▲

4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться екран **Геометр. корекція**.

[Геометр. корекція]	Верн.
✓ Г/В трап.спотв.	
Quick Corner	
Корекція точки	

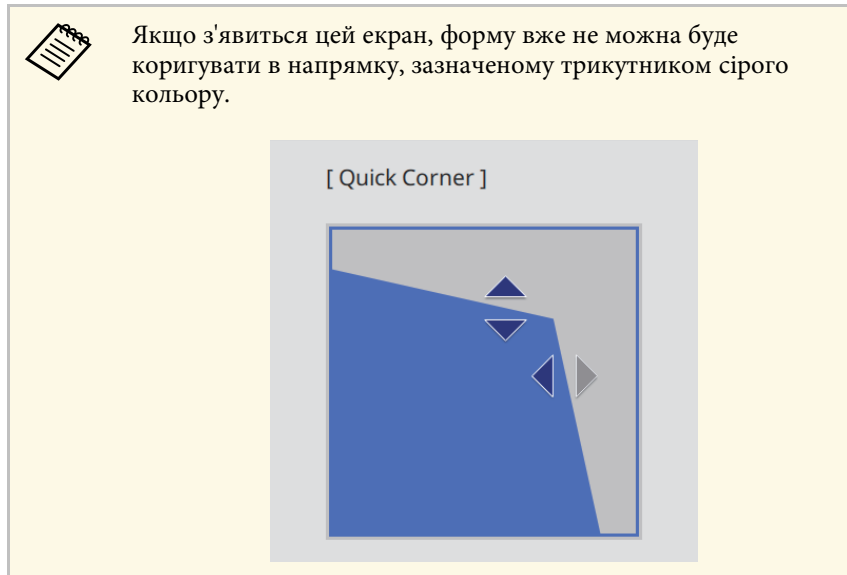
5 Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть пункт **Так** та натисніть кнопку [Enter].
З'явиться екран вибору області.

6 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку [Enter].

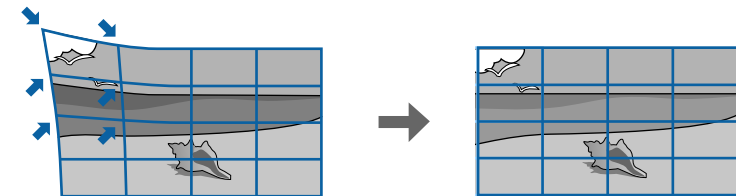


Щоб скинути коригування **Quick Corner**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

7 У разі потреби натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення.
Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть клавішу [Enter].



поділено сіткою, що дає змогу переміщувати точки перетину на сітці як вам потрібно, щоб відкоригувати спотворення (EH-LS12000B).



- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Затемнення	
Операція	Висотний режим	Вимкн.
Керування	Скинути налаштування пар...	
Мережа	Дисплей	
Пам'ять	Екран "Немає сигналу"	Синій
Первинні/Усі налашту...	Екран запуску	Увімкн.
	Повідомлення	Увімкн.
	Колір меню	Білий
	Режим підтвердж.	Увімкн.
	Вирівн. панелі	Вимкн.
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн.

8 За потреби повторіть кроки 6 й 7 для решти кутів.

9 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

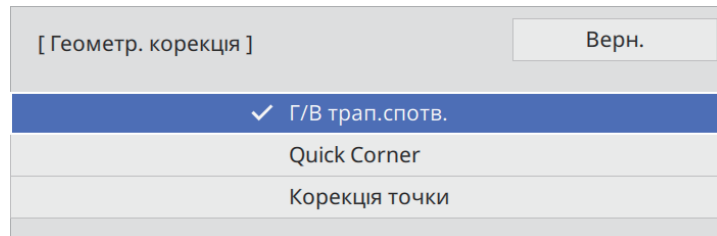
Тепер для параметра **Геометр. корекція** встановлено значення **Quick Corner** у меню **Встановлення** проектора.

Наступного разу під час натискання кнопок зі стрілками на панелі керування з'явиться екран вибору області.

Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки

За допомогою параметра **Корекція точки** проектора можна точно налаштувати форму зображення в частинах зображення. Зображення

- 4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран **Геометр. корекція**.



- 5** Виберіть пункт **Корекція точки** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть пункт **Так** та натисніть кнопку [Enter].

- 6** Виберіть пункт **Корекція точки** і натисніть клавішу [Enter].



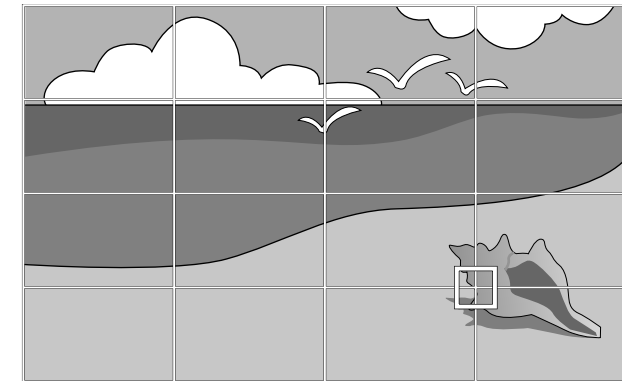
Для точної настройки виберіть **Quick Corner** щоб грубо відкоригувати форму та розмір зображення, а потім виберіть **Корекція точки**, щоб точно їх відкоригувати.

- 7** Виберіть номер точки та натисніть клавішу [Enter]. На проекції зображення з'явиться сітка.

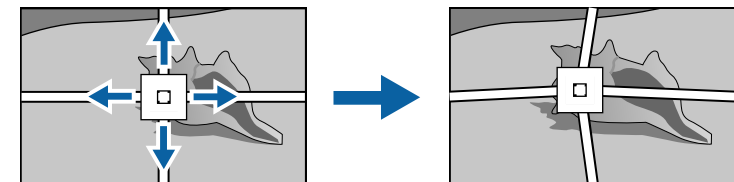


Якщо ви хочете змінити колір сітки для наочності, натисніть [Esc], потім виберіть інший параметр **Колір шаблону** в меню **Корекція точки**.

- 8** За допомогою кнопок зі стрілками перемістіться до точки, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



- 9** Щоб відрегулювати спотворення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками.



- 10** Щоб відрегулювати будь-які інші точки, натисніть [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана, а потім повторіть кроки 8 і 9.

- 11** Після завершення натисніть клавішу [Esc].

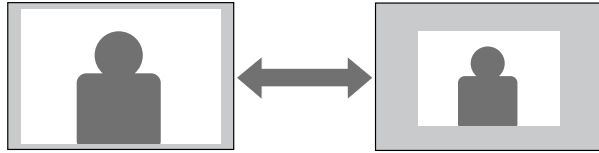


- Щоб скинути параметри **Корекція точки** до вихідних положень, виберіть **Скинути** на екрані **Корекція точки**.

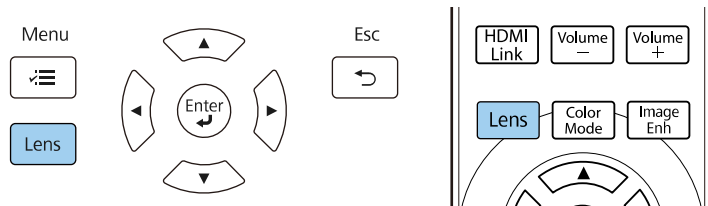
» Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner"
[стор.42](#)

Можна відрегулювати розмір проєційованого зображення за допомогою функції Масштаб.

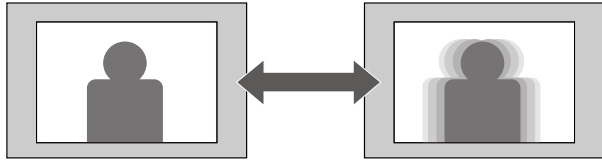


- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Lens] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

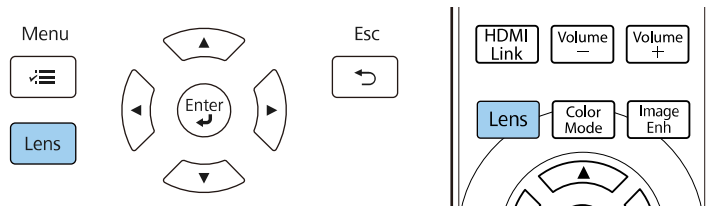


- 3** Кілька разів натисніть кнопку [Lens] доки на екрані не з'явиться параметр **Регулюв. масштабу**.
- 4** Натисніть і утримуйте ліву або праву кнопку зі стрілками на панелі керування чи пульті дистанційного керування, щоб змінити розмір зображення.
- 5** Після завершення натисніть клавішу [Esc].

Можна відрегулювати різкість проєційованого зображення за допомогою функції Фокус.



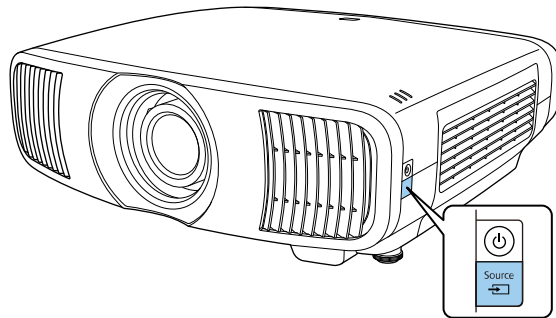
- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Lens] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



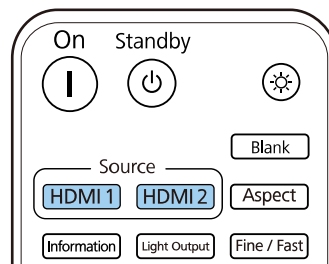
- 3** Кілька разів натисніть кнопку [Lens] доки на екрані не з'явиться параметр **Регулювання фокуса**.
- 4** Натисніть і утримуйте ліву або праву кнопку зі стрілками на панелі керування чи пульті дистанційного керування, щоб сфокусувати зображення.
- 5** Після завершення натисніть клавішу [Esc].

Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, як-от комп'ютер і програвач DVD-дисків, можна перемикатися між джерелами живлення.

- 1** Упевніться, що бажане джерело живлення ввімкнено.
- 2** Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносій та натиснути кнопку відтворення.
- 3** Виконайте одне з наведеного:
 - Натискайте кнопку [Source] на пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.



- Вкажіть бажане джерело, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.



Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін, тобто ширини та висоти. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення. Однак для певних зображень співвідношення сторін можна змінити, щоб воно відповідало розмірам екрана.

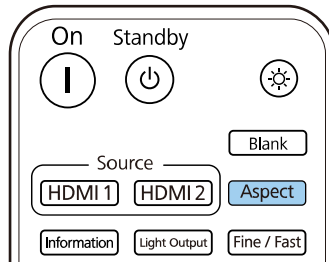
» Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)

Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Aspect].



З'явиться перелік доступних співвідношень сторін.

[Співвідн. сторін]	Верн.
✓ Авто	
Повний	
Масштаб	
Анаморф. шир.	
Гориз. стиснен	

- 3** Виберіть потрібне для вашого сигналу вводу співвідношення сторін зі списку та натисніть [Enter].
- 4** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



Доступний параметр співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу.

Доступні співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення можна вибрати, залежно від вхідного сигналу з джерела зображення.



- Примітка: використання функції співвідношення сторін проектора для зменшення, збільшення або розділення спроеційованого зображення для комерційних цілей або публічного перегляду може порушувати авторські права даного зображення відповідно до законів про авторські права.

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін відповідно до вхідного сигналу.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.
Масштаб	Відображення зображень в повній ширині області проекції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
Анаморф. шир. *	Відображення зображень, які мають співвідношення сторін 2,40:1 при використанні доступних на ринку анаморфних об'єктивів. Встановіть значення параметру Край в меню Сигнал вводу-виводу проектора на Вимкн. інакше зображення не буде відображатись правильно.
Гориз. стиснен *	Відображення зображень з використанням повної ширини області проєціювання за допомогою доступних на ринку анаморфних об'єктивів.

* Доступно лише для EH-LS12000B.

Проектор підтримує різні режими кольору, що забезпечують оптимальну яскравість, контрастність та колір, що підходять для різноманітних умов перегляду та типів зображення. Можна вибрати режим, що відповідає типу зображення та умовам, або поекспериментувати з доступними режимами.

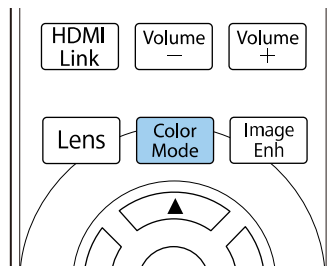
» Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.52](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.52](#)

Зміна режиму кольору

Змінити параметр Режим кольору проектора можна за допомогою пульта дистанційного керування, щоб оптимізувати зображення для перегляду в певних умовах.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб змінити параметр Режим кольору.



З'явиться перелік доступних параметрів Режим кольору.

[Режим кольору]	Верн.
✓ Динамічний	
Яскравий	
Яскраве Кіно	
Кіно	
Природний	

- 3 Натискайте кнопки зі стрілками, щоб вибрати режим кольору, і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



Також значення параметра **Режим кольору** можна встановити в меню проектора **Зображення**.

Доступні режими кольору

Проектор можна налаштувати на використання таких режимів кольору, залежно від використовуваного джерела вхідного сигналу:

Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Яскравий	Найкраще для насолодження різноманітним вмістом у світлому середовищі.
Яскраве Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів у світлому середовищі.

Режим кольору	Опис
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів у темному середовищі.
Природний	Найкращий варіант для регулювання кольору зображення.

Можна чітко налаштувати різноманітні параметри якості проєкцій зображень.

» Пов'язані посилання

- "Регулювання різкості" [стор.54](#)
- "Параметр кадрова інтерполяція" [стор.55](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.56](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.56](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення" [стор.57](#)

Регулювання різкості

Можна відрегулювати контур зображення можна за допомогою параметра **Різкість**.

- 1** Увімкніть проєктор і бажане джерело зображення.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гамма	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто

- 4** Виберіть параметр **Різкість** і виберіть одне з наступних значень:
 - **Стандартний**: покращує контур усього зображення; також регулює параметри **Збільш. тонк. лінії** і **Збільш. товст. лінії** (за замовчанням до 5).
 - **Збільш. тонк. лінії**: покращує такі деталі, як волосся і візерунок одягу.
 - **Збільш. товст. лінії**: покращує фон і більші елементи.

- 5 Натисніть кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб відрегулювати різкість зображення.

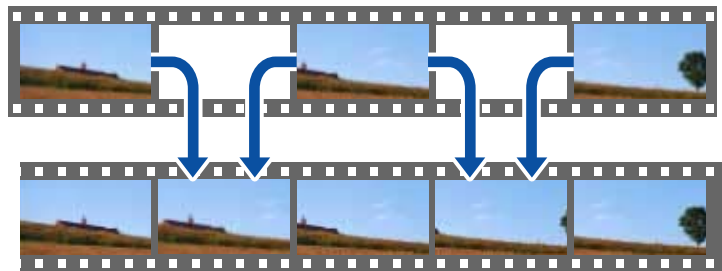


Вищі значення роблять зображення різкішим, а нижчі – більш розпливчастим.

- 6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Параметр кадрова інтерполяція

Можна використати функцію **Кадрова інтерпол.** проектора, щоб сповільнити відео зі швидкими рухами, порівнявши послідовані кадри зображення і вставивши проміжкові кадри зображення між ними.

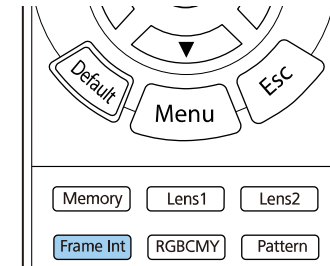


Функція Кадрова інтерпол. доступна за таких умов:

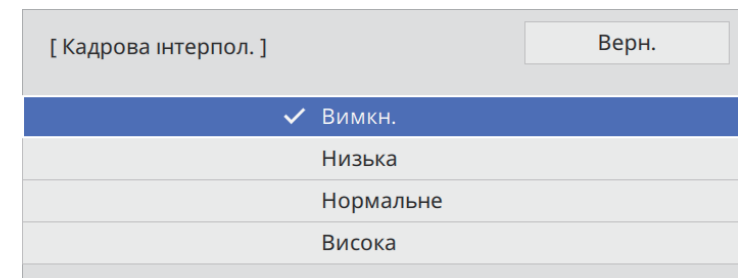
- Для параметру **Обробка зображ.** встановлено значення **Точно** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**.

- Сигнали 4K 100/120 Гц не є сигналами вводу.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [Frame Int]



- 3 Виберіть рівень інтерполяції і натисніть кнопку [Enter].



- 4 Після завершення натисніть кнопку [Frame Int]

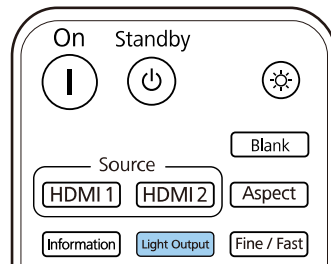


- Якщо фінальне зображення містить завади, вимкніть функцію **Кадрова інтерпол.**
- Також значення параметру **Кадрова інтерпол.** можна встановити в меню проектора **Зображення**.

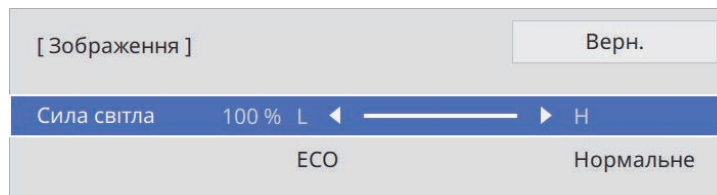
Регулювання яскравості освітлення

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [Light Output].



- 3 Використовуйте кнопку зі стрілкою вліво чи вправо, щоб вибрати яскравість.



- 4 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



Також значення параметра **Сила світла** можна встановити в меню проектора **Зображення**.

Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

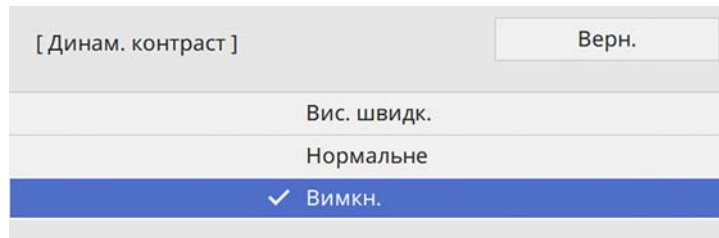
Можна увімкнути параметр Динам. контраст, який автоматично оптимізує яскравість зображення. Це дозволяє покращити контрастність зображення на основі яскравості проєційованого вмісту.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гамма	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто

- 4 Виберіть пункт **Динам. контраст** і натисніть клавішу [Enter].

- 5** Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:
- **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості.
 - **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени.



- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Регулювання роздільної здатності зображення

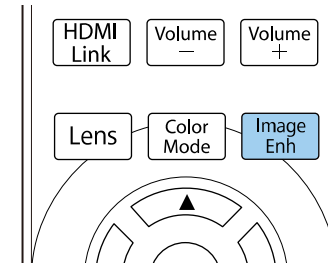
Ви можете налаштувати роздільну здатність зображення, щоб відтворити чітке зображення з вираженою текстурою та матеріалом.



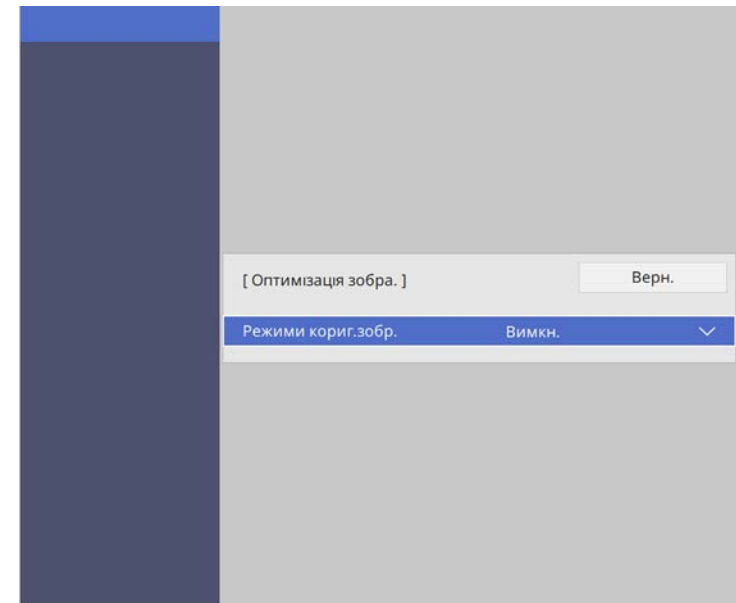
Параметри **Зменшення завад** і **Зменш. завад MPEG** доступні, коли значення параметру **Обробка зображ.** встановлене на **Точно**.
☞ **Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.**

- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

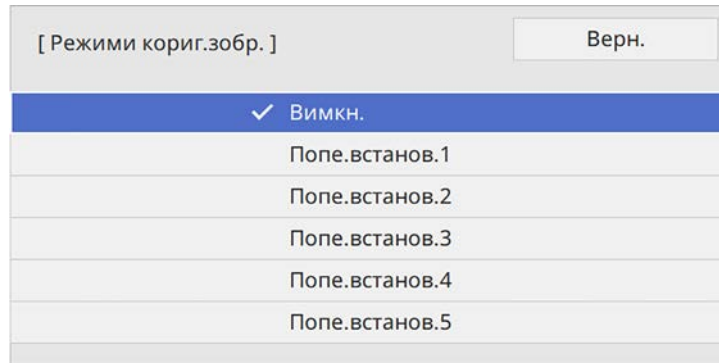
- 2** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [Image Enh].



- 3** Виберіть **Режими кориг.зобр.** та натисніть [Enter].



- 4** Виберіть Поперед. встановл. параметр та натисніть [Enter].



Наступні параметри, збережені в попередньо встановленому варіанті, застосовуються до зображення.

- **Зменшення завад**
- **Зменш. завад MPEG**
- **Super-resolution**
- **Автом. збільш. контрасту**

- 5** За необхідності відрегулюйте всі налаштування в меню **Зображення** проектора окремо.

- Відрегулювати мерехтіння зображення можна за допомогою параметра **Зменшення завад**.
- Щоб зменшити завади чи артефакти, які спостерігаються у відео форматі MPEG, налаштуйте параметр **Зменш. завад MPEG**.
- Щоб зменшити розмитість, яка з'являється при проектуванні зображення низької роздільної здатності, треба налаштувати параметр **Super-resolution**.
- Щоб створити більш чітке і різке зображення за допомогою автоматичного налаштування контрасту, відрегулюйте параметр **Автом. збільш. контрасту**.



Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.

- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



Також значення параметра **Оптимізація зобра.** можна встановити в меню проектора **Зображення**.

Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

» Пов'язані посилання

- "Регулювання температури кольору" [стор.59](#)
- "Регулювання компенсації та підсилення RGB" [стор.60](#)
- "Налаштування гама" [стор.61](#)
- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.62](#)

Регулювання температури кольору

Якщо зображення надто блакитне або червоне, можна налаштувати загальний відтінок кольору, відрегулювавши Темп. кольору.

- 1** Увімкніть проєктор і бажане джерело зображення.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто

- 4** Відкрийте меню **Баланс білого > Темп. кольору** та натисніть кнопку [Enter].
- 5** Використовуйте кнопки зі стрілками вліво і вправо, щоб відрегулювати відтінок кольору на зображенні.



За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих – червоним.



Діапазон температур варіюється в межах від 3200 до 10 000 К (режиму кольору **Природний**) або в межах від 0 до 13 (для інших режимів кольору).

- 6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Регулювання компенсації та підсилення RGB

Щоб відрегулювати яскравість темних і яскравих областей, відрегулюйте параметри **Компенсація** та **Підсилення** для окремих кольорів зображення.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гамма	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто

- 4 Відкрийте меню **Баланс білого > Користувачький** та натисніть кнопку [Enter].

- 5 Виконайте наступні дії для кожного кольору: R (червоний), G (зелений), B (синій):
 - Відрегулювати яскравість темних областей можна за допомогою параметра **Компенсація**.

- Відрегулювати яскравість світлих областей можна за допомогою параметра **Підсилити**.

[Режим корист.]		Верн.
Компенсація R	50	◀ —▶
Компенсація G	50	—
Компенсація B	50	—
Підсилити R	50	—
Підсилити G	50	—
Підсилити B	50	—

Вищі значення роблять зображення яскравішим, а нижчі – темнішим.

- Якщо параметру **Компенсація** надати високе значення, затінення темних областей виражається чіткіше. Якщо надати низьке значення, зображення виглядає насиченішим, але затінення темних областей складніше розпізнати.
- Якщо параметру **Підсилити** надати високе значення, яскраві області стають білішими, а затінення втрачається. Якщо надати низьке значення, затінення яскравих областей буде виражено чіткіше.

- Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Налаштування гама

Можна виправляти різницю в кольорах проєційованих зображень, налаштовуючи параметр Гама.



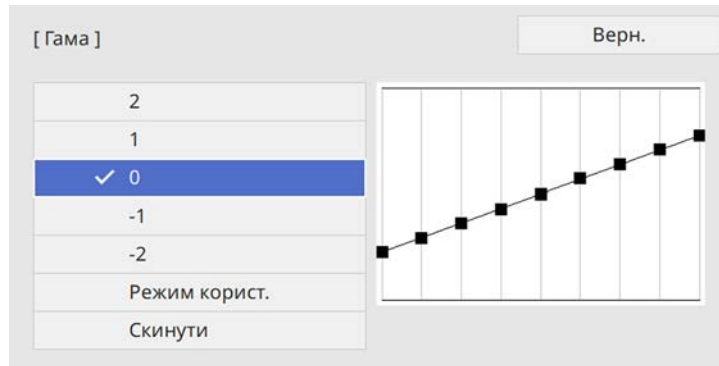
Щоб оптимізувати відтінок кольору відповідно до сцени та отримати більш яскраве зображення, відрегулюйте зображення, налаштувавши параметр **Адапт. гамма сцени**.

- Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

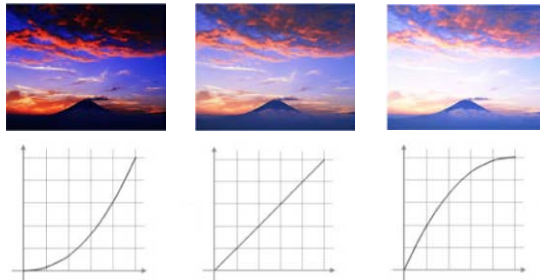
Часто використовува...		Зображення
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто

- Виберіть пункт **Гама** і натисніть клавішу [Enter].

- 5** Оберіть та налаштуйте значення корекції.



Якщо вибрано менше значення, можна знизити загальну яскравість зображення, щоб воно стало чіткішим. Якщо вибрано більше значення, темні області зображення стають яскравішими, проте насиченість кольорів світліших областей може ослабнути.



- 6** Якщо потрібні точніші налаштування, оберіть **Режим корист.** і натисніть [Enter].

- 7** Натисніть кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб вибрати відтінок кольору й налаштувати його за допомогою діаграми

регулювання гама. Тоді натисніть кнопку зі стрілкою вгору або вниз, щоб налаштувати значення, і натисніть [Enter].



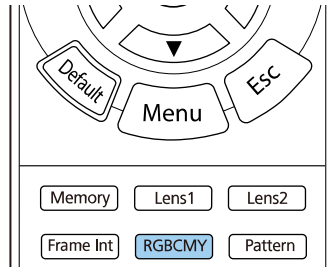
- 8** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Регулювання відтінку, насичення та яскравості

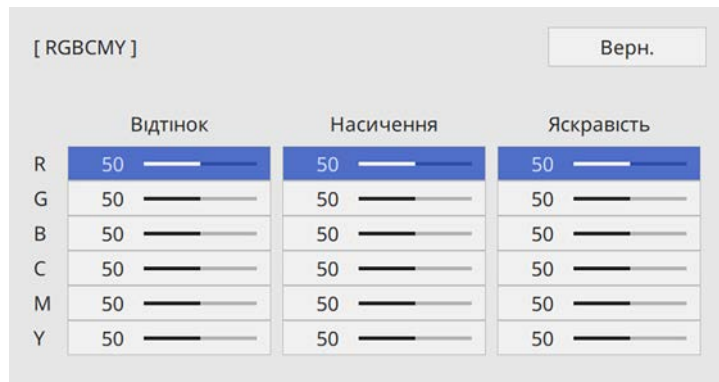
Для кольорів кожного окремого зображення можна відрегулювати параметри Відтінок, Насичення та Яскравість.

- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

- 2** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [RGBCMY].



- 3** Виберіть колір, який потрібно відрегулювати і натисніть кнопку [Enter].



- 4** Виконайте описані нижче дії (за необхідності), для кожного параметра.

- Відрегулювати відтінок кольору (синюватий - зеленуватий - червонуватий) можна за допомогою параметра **Відтінок**.
- Відрегулювати загальну чіткість кольору можна за допомогою параметра **Насичення**.

- Відрегулювати загальну яскравість кольору можна за допомогою параметра **Яскравість**.



- 5** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



Також можна налаштувати значення параметра **RGBCMY** у меню **Зображення** проектора.

Регулювання функцій проектора

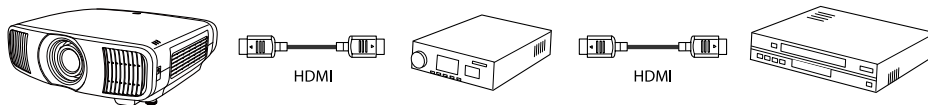
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати функції регулювання проектора.

» Пов'язані посилання

- "Функції HDMI Link" [стор.65](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.67](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.68](#)
- "Використання функцій розширеного регулювання зображення" [стор.70](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.72](#)

Коли до порту HDMI проектора під'єднано джерело аудіо- або відеосигналу, яке відповідає стандарту HDMI CEC, певними функціями під'єданого пристрою можна керувати за допомогою пульта дистанційного керування проектора.

Приклад: підключення проектора, аудіо- чи відеосистеми або мультимедійних програвачів



- Якщо під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC, функції HDMI Link можна використовувати, навіть якщо проміжна аудіо/відеосистема не відповідає стандарту HDMI CEC.
- Одночасно можна під'єднати до 3 мультимедійних програвачів, що відповідають стандарту HDMI CEC.

» Пов'язані посилання

- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link" [стор.65](#)

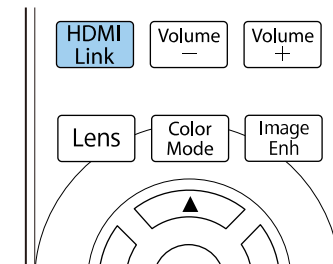
Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link

Можна вибрати під'єднаний пристрій, який підтримує HDMI Link, і керувати ним за допомогою функцій HDMI Link.



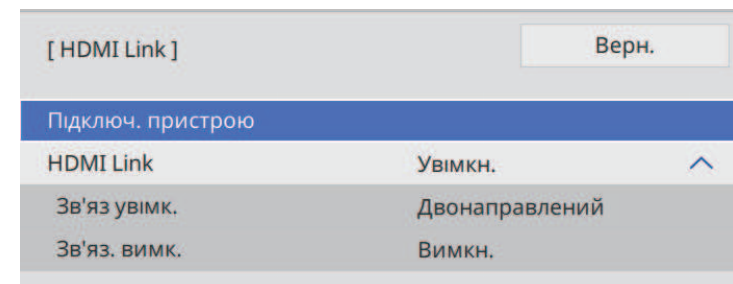
- Коли ви бачите функції HDMI Link, установіть для параметра **HDMI Link Увімкн.** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**.
☛ Сигнал вводу-виводу > HDMI Link > HDMI Link
- Під'єднаний пристрій також потрібно налаштувати. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Деякі під'єднані пристрої або функції цих пристроїв можуть не працювати належним чином, навіть якщо вони відповідають стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Використовуйте кабель, який підтримує стандарт HDMI.

1 Натисніть кнопку [HDMI Link] на пульті дистанц. керування.



2 Переконайтеся, що для параметра **HDMI Link** вибрано значення **Увімкн.**

3 Виберіть пункт **Підключ. пристрою** та натисніть клавішу [Enter].



- 4** Виберіть пристрій для керування та проєціювання зображення та натисніть клавішу [Enter].



- Під'єднаний пристрій буде позначено синьою міткою.
- Якщо не вдасться отримати назву пристрою, поле назви залишиться порожнім.

- 5** Натисніть [Esc], щоб вибрати потрібні параметри HDMI Link.

- Параметр **Зв'яз увімк.** дозволяє керувати діями після ввімкнення проектора або під'єданого пристрою.



- Виберіть параметр **PJ** -> **Прист.** або **Двонаправлений**, щоб вимкати під'єднаний пристрій разом із увімкненням проектора.
- Виберіть параметр **Прист.** -> **PJ** або **Двонаправлений**, щоб вимкати проектор разом із увімкненням під'єданого пристрою.

- Параметр **Зв'яз. вимк.** дозволяє вимкати під'єднаний пристрій разом із вимкненням проектора.



- Функція **Зв'яз. вимк.** працює, лише якщо на під'єданому пристрої ввімкнено функцію зв'язку CEC.
- Зверніть увагу, що залежно від стану під'єданого пристрою (наприклад, під час запису) пристрій може не вимкнутися.

- 6** Натисніть кнопку [HDMI Link] або [Esc], щоб вийти з меню.

Під'єднаним пристроєм можна керувати за допомогою пульта дистанційного керування проектора. Наприклад, можна запустити чи призупинити відтворення або відрегулювати гучність.

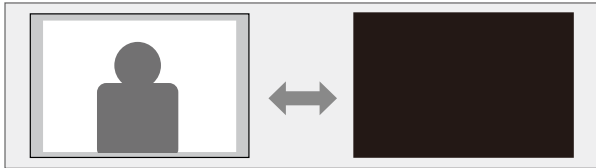


Також значення параметра **HDMI Link** можна встановити в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**.

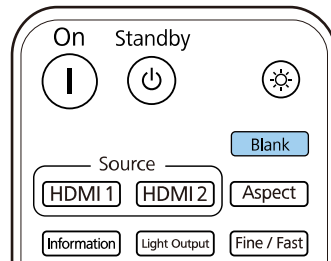
» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.83](#)

Можна тимчасово вимкнути проєційоване зображення.



- 1** Щоб тимчасово зупинити проєкцію, натисніть кнопку [Blank] на пульті дистанційного керування.



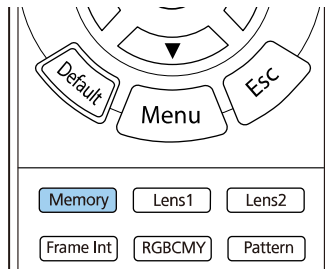
- 2** Щоб знову ввімкнути зображення, натисніть кнопку [Blank] ще раз.



Однак відтворення відеозапису продовжиться, тому відновити проєціювання з моменту, де його зупинили, неможливо.

Користувацькі налаштування можна зберегти і застосовувати, коли це буде потрібно.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Memory].



З'явиться меню **Пам'ять**.

Часто використовува...	Однорідний колір
Зображення	Місце збер. журн. USB та внутр. пам'ять
Сигнал вводу-виводу	Діапаз. нал. пак.
Встановлення	Мова Українська
Дисплей	Дані
Операція	Показати статус
Керування	Скинути налаштування пар...
Мережа	Мережа
Пам'ять	Інформація про дротову LAN
Первинні/Усі налашту...	Параметри мережі
	Скинути налаштування пар...
	Пам'ять
	Зображення
	Полож. об'єктива
	Скинути налаштування пам...
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

- 3 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- **Зображення** дає змогу зберегти поточні налаштування для проєційованого зображення у пам'ять проектора (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



- Можна зберегти такі налаштування:
 - Параметри меню **Зображення** для кожного режиму кольору
 - **Затемнення** у меню **Встановлення**
 - Збережений Режим кольору відображається праворуч від назви пам'яті.

- Функція **Полож. об'єктива** дає змогу зберегти поточні налаштування у пам'яті проектора (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



- Можна зберегти поточні налаштування фокусу, масштабу і зсуву об'єктива.
- Можна завантажити збережені налаштування з параметру **Пам'ять1** або **Пам'ять2**, натиснувши на пульті дистанц. керування кнопки [Lens1] або [Lens2].

- Функція **Скинути налаштування пам'яті** дає змогу скинути всі відрегульовані значення в меню **Пам'ять** до налаштувань за замовчуванням.

- 4 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- Функція **Зберегти в пам'ять** дає змогу зберегти поточні налаштування у пам'ять проектора (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.

- Функція **Завант. з пам'яті** дає змогу замінити поточні налаштування на збережені.
- Функція **Переймен. пам'ять** дає змогу перейменувати збережену пам'ять.
- Функція **Стерти з пам'яті** дає змогу видалити вибрані збережені налаштування.
- Функція **Скидання** дає змогу скинути назву й налаштування збереженої пам'яті.

5 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.80](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.86](#)
- "Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»" [стор.95](#)

Дотримуйтесь інструкцій, наведених в цих розділах, щоб використовувати функції розширеного регулювання зображення проектора.

» Пов'язані посилання

- "Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)" [стор.70](#)

Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)

Ви можете скористатись функцією Однорідний колір, щоб вручну відрегулювати баланс відтінку кольору проєційованого зображення.

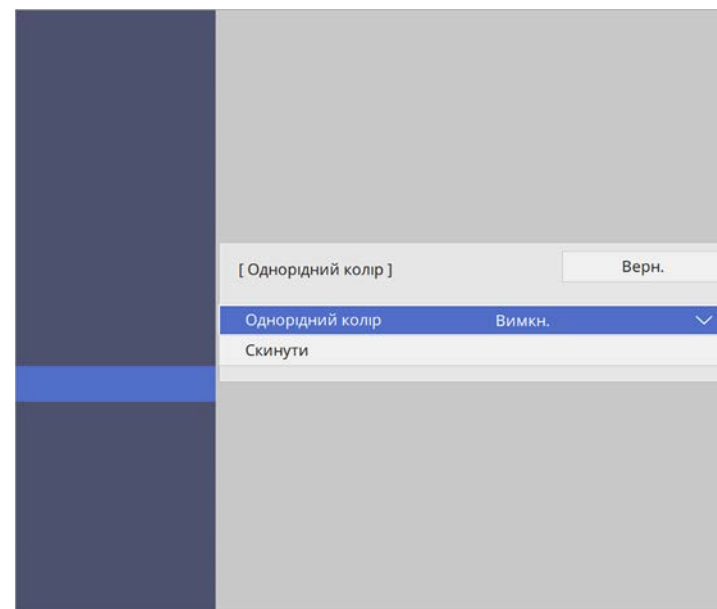


Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

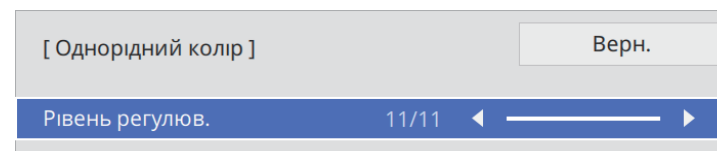
- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Блок. об'єктива	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Однорідний колір	
Операція	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Керування	Діапаз. нал. пак.	
Мережа	Мова	Українська
Пам'ять	Дані	
Первинні/Усі налашту...	Показати статус	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	
	Параметри мережі	
	Скинути налаштування пар...	
	Пам'ять	
	Зображення	
	Полож. об'єктива	

- 2 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть пункт **Однорідний колір** ще раз і натисніть клавішу [Enter].



- 4 Виберіть пункт **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім натисніть клавішу [Esc].
- 5 Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть клавішу [Enter].
- 6 Виберіть рівень регулювання, який потрібно налаштувати, та натисніть клавішу [Esc].





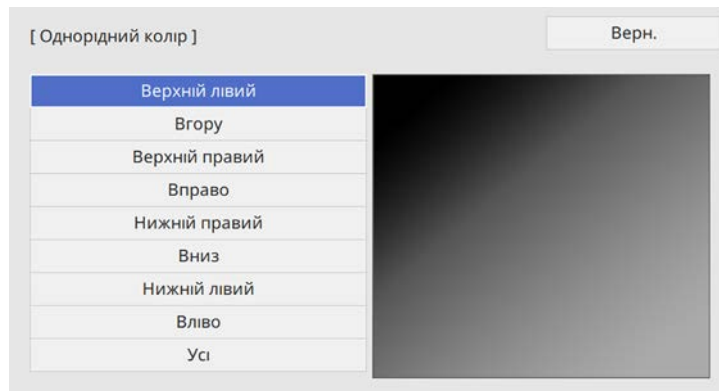
Є одинадцять рівнів регулювання: від білого до сірого та чорного. Кожен рівень можна регулювати окремо.



Екран регулювання змінюється під час кожного натискання клавіші [Enter].

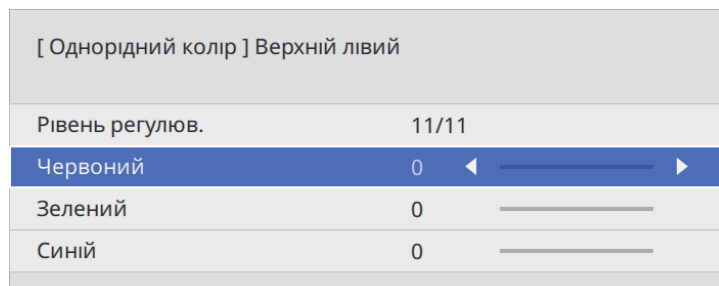
7 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть клавішу [Enter].

8 Виберіть область зображення, яку потрібно відрегулювати, та натисніть клавішу [Enter].



Відрегулюйте кожну область окремо, а потім виберіть **Усі** і відрегулюйте весь екран.

9 Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій** і відрегулюйте відтінок кольору (за потреби).



10 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до екрана вибору області.

11 Повторіть регулювання кольору для кожної області.

12 Поверніться до кроку 5 і повторіть усі кроки, щоб відрегулювати інші рівні.

13 Після завершення натисніть кнопку [Menu], щоб вийти.

Проектор можна вберегти від крадіжки або ненавмисного використання шляхом встановлення таких функцій безпеки:

- Захист від блокування об'єктива для відключення масштабу, фокусу і операції зсуву об'єктива, блокуванням кнопки [Lens].
- Кнопковий замок для блокування роботи проектора за допомогою кнопок на проекторі.
- Кабелі безпеки для фізичного захисту проектора на місці.

» Пов'язані посилання

- "Блокування налаштувань і кнопок об'єктива проектора" [стор.72](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.73](#)

Блокування налаштувань і кнопок об'єктива проектора

Щоб запобігти використанню проектора, можна заблокувати кнопки на проекторі. Також можна заблокувати налаштування фокусу, масштабу і зсуву об'єктива, щоб запобігти їхньому регулюванню.

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Блок. об'єктива	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Однорідний колір	
Операція	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Керування	Діапаз. нал. пак.	
Мережа	Мова	Українська
Пам'ять	Дані	
Первинні/Усі налашту...	Показати статус	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	
	Параметри мережі	
	Скинути налаштування пар...	
	Пам'ять	
	Зображення	
	Полож. об'єктива	

- 2 Виберіть один із типів блокування та натисніть кнопку [Enter]:

- Щоб заблокувати кнопку [Lens] на панелі керування і пульті дистанц. керування для попередження зміни налаштувань масштабу, фокусу і зсуву об'єктива, виберіть **Блок. об'єктива**.
- Щоб заблокувати кнопку живлення проектора, виберіть параметр **Блокування від дітей**.

Щоб увімкнути проектор, потрібно натиснути кнопку живлення й утримувати її понад три секунди.



Блокування від дітей не захищає проектор від увімкнення, якщо кабель живлення під'єднано, а для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Операція** проектора.

- Щоб заблокувати всі кнопки на проекторі виберіть пункт **Блок-ня керування > Повне блокування**.



Можна користуватись пультом дистанц. керування, щоб керувати проектором, навіть коли кнопки проектора заблоковані.

- Щоб заблокувати всі кнопки на проекторі, крім кнопки живлення, виберіть пункт **Блок-ня керування > Блокувати всі кнопки, крім живлення**.

3 Якщо з'явиться запит на підтвердження, Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].

Застосовується параметр **Блок-ня керування**.

4 Перезапустіть проектор, щоб застосувати параметр **Блокування від дітей**.

» Пов'язані посилання

- "Розблокування кнопок проектора" [стор.73](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.90](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.91](#)

Розблокування кнопок проектора

Якщо кнопки проектора заблоковано, виконайте такі кроки, щоб їх розблокувати.

- Установіть **Блок. об'єктива** на **Вимкн.** у меню **Керування** проектора.
- Установіть **Блокування від дітей** на **Вимкн.** у меню **Керування** проектора.
- Установіть **Блок-ня керування** на **Вимкн.** у меню **Керування** проектора.



Можна вимкнути **Блок-ня керування**, утримуючи кнопку [Enter] на панелі керування протягом семи секунд. З'явиться повідомлення, а блокування буде знято.

» Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.91](#)

Встановлення захисного кабелю

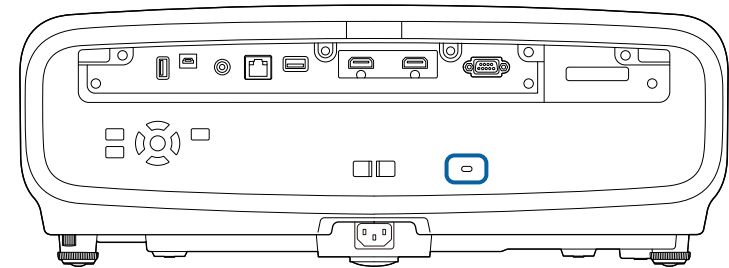
Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора.

Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.



Детальна інформація про систему Microsaver Security System доступна на веб-сайті компанії Kensington.

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



Контроль і керування проектором

Щоб контролювати та керувати проектором через мережу, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

» Пов'язані посилання

- "Підтримка PJLink" [стор.75](#)

PLink — це стандартний протокол керування проекторами, сумісними з комп'ютерними мережами, прийнятий Асоціацією JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association, Асоціація виробників офісної техніки та інформаційних систем Японії) під час роботи над стандартизацією протоколів керування проекторами.

Цей проектор відповідає вимогам стандарту PLink Class2, прийнятого асоціацією JBMIA.

Номер порту, використаного функцією пошуку PLink, є 4352 (UDP).

Перш ніж використовувати функцію PLink, необхідно встановити параметри мережі.

Він сумісний з усіма командами, за винятком вказаних нижче, визначених стандартом PLink Class2. Узгодженість підтверджено перевіркою адаптованості стандарту PLink.

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

- Несумісні команди

Функція		Команда за стандартом PLink
Параметри вимкнення звуку й зображення	Вимкнення зображення	AVMT 11
	Вимкнення звуку	AVMT 21

- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
HDMI1	32
HDMI2	33

- Назва виробника, що відображається після введення запиту імені компанії-виробника

EPSON

- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту

- EPSON LS1200B

- EPSON LS11000W

Настройка параметрів меню

Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

» Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.77](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.79](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.80](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.83](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.86](#)
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" [стор.88](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.90](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.91](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.93](#)
- "Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»" [стор.95](#)
- "Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»" [стор.96](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.97](#)

За допомогою меню проектора можна налаштовувати параметри керування роботою проектора. На екрані проектора з'явиться меню.

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

З'явиться екран меню.

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто



Екрани меню проектора за замовчуванням відображаються чорним. У цьому посібнику для опису всіх інструкцій використовуються білі екрани, якщо не вказано інше. Кольорову тему можна змінити в пункті **Колір меню** меню проектора **Дисплей**.


Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто

- 2 Щоб переміститися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.
- 3 Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4 Щоб переміститися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 5 Щоб повернути всі параметри меню до значень за умовчанням, виберіть пункт **Первинні/Усі налаштування**.

6 Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].

7 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

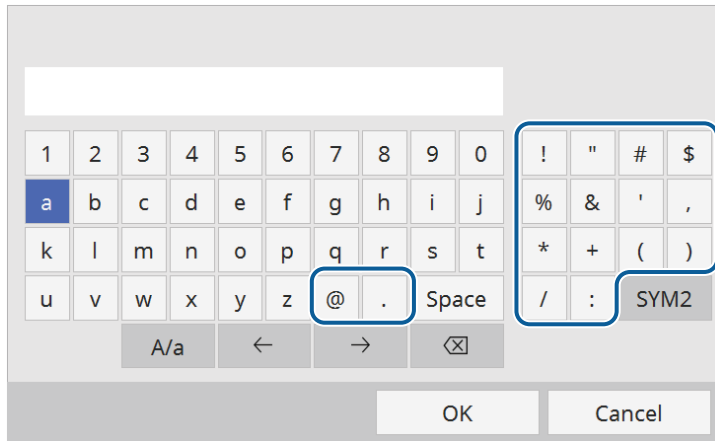


Стрілка  показує, що меню містить підпункти. Після ввімкнення параметра меню або вибору певного значення для нього система меню відображає підпункти.



Щоб ввести числа і літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

- 1 За допомогою кнопок зі стрілками на панелі керування чи пульті дистанційного керування можна виділити число чи літеру, які потрібно ввести, після чого натисніть кнопку [Enter].



Щоразу під час вибору клавіші **A/a** регістр літер змінюється на вищий або нижчий. Щоразу під час вибору клавіші **SYM1/2** змінюються символи в рамці.

- 2 Після введення тексту натисніть клавішу **OK** на клавіатурі, щоб підтвердити введені дані. Виберіть **Cancel**, щоб скасувати введення тексту.

» Пов'язані посилання

- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.79](#)

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.




Тип тексту	Подробиці
Цифри	0123456789
Літери алфавіту	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Знаки	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

Параметри в меню **Зображення** дають змогу налаштовувати якість зображення. Доступні параметри залежать від поточного режиму кольору та джерела вхідного сигналу.

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Сила світла	100 %
	Динам. контраст	Вимкн.
	Деінтерлейсінг	Вимкн.
	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	5
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Авто

Налаштування	Параметри	Опис
Режим кольору	Див. список доступних режимів кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов.
Яскравість	Доступні різні рівні	Висвітлення чи затемнення всього зображення.
Контраст	Доступні різні рівні	Регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях.
Насичення кольору	Доступні різні рівні	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Відтінок	Доступні різні рівні	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
Різкість	Стандартний Збільш. тонк. лінії Збільш. товст. лінії	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення. Стандартний: покращує контур усього зображення; також регулює параметри Збільш. тонк. лінії і Збільш. товст. лінії (за замовчанням до 5). Збільш. тонк. лінії: покращує такі деталі, як волосся і візерунок одягу. Збільш. товст. лінії: покращує фон і більші елементи.
Баланс білого	Темп. кольору	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих – червоним.
	Корекція G-M	Точне регулювання відтінку кольору. За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих – червоним.
	Режим корист.	Регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
	Шкала сірого	Налаштування червоного, зеленого, синього і яскравості для вибраного рівня регулюв.
Кадрова інтерпол.	Вимкн. Низька Нормальне Висока	Регулює плавність руху зображення. Цей параметр відображається, лише якщо для параметра Обробка зображ. встановлено значення Точно . 🔊 Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.
Сила світла	Доступні різні рівні	Задає яскравість джерела світла.

Налаштування	Параметри	Опис
Динам. контраст	Вис. швидк. Нормальне Вимкн.	Регулювання яскравості проєціювання залежно від яскравості зображення.
Деінтерлейсінг	Вимкн. Відео Фільм/Авто	Визначає, чи конвертувати сигнал із черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень. <ul style="list-style-type: none"> • Вимкн.: для швидких відеозображень. • Відео: для більшості відеозображень. • Фільм/Авто: для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації. <p>Цей параметр відображається, лише якщо для параметра Обробка зображ. встановлено значення Точно.</p> <p> Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.</p>
Оптимізація зобра.	Режими кориг.зобр.	Встановлює параметри Оптимізація зобра. групою з використанням заданих значень.
	Зменшення завад	Зниження блимання зображень. Цей параметр відображається, лише якщо для параметра Обробка зображ. встановлено значення Точно .  Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.
	Зменш. завад MPEG	Зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, які спостерігаються на відео формату MPEG. Цей параметр відображається, лише якщо для параметра Обробка зображ. встановлено значення Точно .  Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.

Налаштування	Параметри	Опис
	Super-resolution	Зменшує розмиття під час проєціювання зображень із низькою роздільною здатністю.
	Автом. збільш. контрасту	Створює більш чітке і різке зображення за допомогою автоматичного налаштування контрасту проєційованого зображення.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметра Оптимізація зобра. до налаштувань за замовчуванням.
Адапт. гамма сцени	Доступні різні рівні	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Виберіть велику кількість для посилення контрасту.
Гама	Від -2 до 2 Режим корист.	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
RGBCMY	Доступні різні рівні	Регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного режиму кольору.
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.
Співвідн. сторін	Див. список доступних співвідношень сторін.	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.
Скинути налаштування параметра Зображення	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Зображення до налаштувань за замовчуванням.



Значення параметра **Яскравість** не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть параметр **Сила світла**.

» Пов'язані посилання





- "Доступні режими кольору" [стор.52](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)
- "Регулювання якості зображення" [стор.54](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.59](#)

Зазвичай проектор автоматично визначає та оптимізує параметри вхідного сигналу. Використовуйте меню **Сигнал вводу-виводу**, щоб налаштувати параметри. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

Часто використовува...	Сигнал вводу-виводу	
Зображення	Джерело	HDMI1
Сигнал вводу-виводу	Формат сигналу	
Встановлення	Край	Авто
Дисплей	Колірний простір	Авто
Операція	Динамічний діапаз.	
Керування	Обробка зображ.	Точно
Мережа	Рівень HDMI IN EQ	
Пам'ять	Скинути до значень за зам...	
Первинні/Усі налашту...	EDID	
	HDMI Link	
	Скинути налаштування пар...	
	Встановлення	
	Тестовий шаблон	
	Проекція	Передня/Стеля
	Геометр. корекція	Корекція точки
	Затемнення	
	Висотний режим	Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

Налаштування	Параметри	Опис
Формат сигналу	Відеодіапазон	Установлення діапазону відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу. <ul style="list-style-type: none"> • Обмежений (16-235): для яскравості в діапазоні від 16 до 235. • Повний (0-255): для яскравості в діапазоні від 0 до 255.
Край	Авто Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проєціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати.
Колірний простір	Авто BT.709 BT.2020	Встановлення системи конверсії для колірного простору.
Динамічний діапаз.	Динамічний діапаз.	Зміна діапазону темних і яскравих областей на зображенні; виберіть з параметрів Авто (рекомендовано), SDR , HDR10/HDR10+ або HLG .
	Статус сигналу	Відображення знайденого сигналу вхідного зображення.
	Параметри HDR10/HDR10+	Зміна кривої PQ (Perceptual Quantizer) динамічного діапазону за допомогою методу HDR PQ. Цей параметр відображається тільки коли значення параметру Статус сигналу встановлено на HDR10 або HDR10+ , або значення параметру Динамічний діапаз. встановлено на HDR10/HDR10+ .

Налаштування	Параметри	Опис
	Параметри HLG	Зміна кривої HLG (Hybrid Log Gamma) динамічного діапазону за допомогою методу HDR HLG. Цей параметр відображається тільки коли значення параметру Статус сигналу встановлено на HLG або значення параметру Динамічний діапаз. встановлено на HLG .
Обробка зображ.	Точно Швидко	Покращення швидкості відповіді для зображень, проєційованих на високій швидкості. <ul style="list-style-type: none"> • Точно: покращує швидкість відповіді для зображень за допомогою встановлення значення Вимкн. для параметру Кадрова інтерпол.  Зображення > Кадрова інтерпол. • Швидко: відключає параметри Кадрова інтерпол., Зменшення завад і Зменш. завад MPEG.  Зображення > Кадрова інтерпол.  Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад  Зображення > Оптимізація зобра. > Зменш. завад MPEG
Рівень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Регулює рівень вхідного сигналу HDMI залежно від типу пристрою, під'єданого до порту HDMI. Якщо зображення має багато перешкод або не проєціюється, потрібно змінити налаштування. Ви можете вибрати параметри для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.

Налаштування	Параметри	Опис
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	Опис можливостей відображення проектора. Якщо зображення не відображається правильно, можна відобразити його правильно, змінивши цей параметр. <ul style="list-style-type: none"> • Режим EDID: змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності зображення. • HDR10+: встановіть значення на Вимк., щоб правильно відобразити зображення, якщо підключене джерело зображення не підтримує HDR10+.
HDMI Link	Підключ. пристрою	Відображення списку пристроїв, підключених до портів HDMI. Цей параметр відображається тільки коли значення параметру HDMI Link встановлено на Увімкн.
	HDMI Link	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути функції HDMI Link.
	Зв'яз увімк.	Керування діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою. <ul style="list-style-type: none"> • Вимкн.: вимикає зв'язок. • Двонаправлений: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проектора або навпаки. • Прист. -> PJ: автоматичне ввімкнення проектора після ввімкнення підключеного пристрою. • PJ -> Прист.: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проектора.
	Зв'яз. вимк.	Налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути налаштування параметра Сигналу вводу-виводу	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Сигнал вводу-виводу до налаштувань за замовчуванням.

» Пов'язані посилання

- "Функції HDMI Link" [стор.65](#)

Параметри в меню **Встановлення** допомагають налаштувати проектор у середовищі встановлення.

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Затемнення	
Операція	Висотний режим	Вимкн.
Керування	Скинути налаштування пар...	
Мережа	Дисплей	
Пам'ять	Екран "Немає сигналу"	Синій
Первинні/Усі налашту...	Екран запуску	Увімкн.
	Повідомлення	Увімкн.
	Колір меню	Білий
	Режим підтвердж.	Увімкн.
	Вирівн. панелі	Вимкн. ✓
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн. ^

Налаштування	Параметри	Опис
Тестовий шаблон	Позиція дисплея Ізоляція кольорів: R Ізоляція кольорів: G Ізоляція кольорів: B Вихід	Відображення тестового шаблону, що допомагає сфокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (виберіть кнопку Вихід або натисніть кнопку [Pattern], щоб скасувати відображення шаблону).
Проекція	Передня Задня Передня/Стеля Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Геометр. корекція (EH-LS12000B)	Г/В трап.спотв.	Ручна корекція горизонтальних і вертикальних сторін. <ul style="list-style-type: none"> Верт. трапец. спотв.: дає змогу виправити вертикальні сторони вручну. Гориз. трапец спотв.: дає змогу виправити горизонтальні сторони вручну.
	Quick Corner	Корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
	Корекція точки	Розділення проєційованого зображення сіткою та корекція викривлення переміщенням вибраної точки перетину з одного боку в інший і згори вниз.
Г/В трап.спотв. (EH-LS11000W)	Верт. трапец. спотв. Гориз. трапец спотв.	Ручна корекція горизонтальних і вертикальних сторін. <ul style="list-style-type: none"> Верт. трапец. спотв.: дає змогу виправити вертикальні сторони вручну. Гориз. трапец спотв.: дає змогу виправити горизонтальні сторони вручну.
Затемнення	Вгору Вниз Вліво Вправо	Приховування частини проєктованого зображення, вибраної за допомогою клавіш зі стрілками.
Висотний режим	Увімкн. Вимкн.	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
Скинути налаштування параметра Встановлення	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Встановлення до параметрів за замовчуван.

» Пов'язані посилання

- "Режими проєціювання" [стор.38](#)
- "Форма зображення" [стор.41](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.18](#)

Параметри меню **Дисплей** дозволяють налаштовувати різні функції відображення проектора.

Часто використовува...	Дисплей	
Зображення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн.
Встановлення	Повідомлення	Увімкн.
Дисплей	Колір меню	Білий
Операція	Режим підтвердж.	Увімкн.
Керування	Вирівн. панелі	Вимкн. ▼
Мережа	Скинути налаштування Дис...	
Пам'ять	Операція	
Первинні/Усі налашту...	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн. ▲
	Час реж. очікування	10 хв.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Індикатори	Увімкн.
	Запустити	Вимкн.
	Кнопка інв. напр.	Вимкн.
	Скинути налаштування пар...	
	Керування	

Налаштування	Параметри	Опис
Екран "Немає сигналу"	Чорний Синій Логотип	Установлення кольору екрана чи логотипу для повідомлення про відсутність сигналу.
Екран запуску	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб під час запуску проектора відображався логотип.
Повідомлення	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб відображати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється.

Налаштування	Параметри	Опис
Колір меню	Чорний Білий	За допомогою цих параметрів встановлюється колірна тема системи меню проектора.
Режим підтвердж.	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб перед вимкненням проектора відображався екран підтвердження.
Вирівн. панелі	Увімкн. Вимкн.	Установіть Увімкн. , щоб скоригувати неправильне вирівнювання кольорів проєкції зображення.
	Вибір кольору	Виберіть колір для коригування.
	Колір шаблону	Виберіть шаблон для коригування.
	Початок регулювань	За допомогою цих параметрів запускається вирівнювання панелі.
	Пам'ять	За допомогою цих параметрів відбувається керування збереженням і завантаженням суміщення кольору у проєційованому зображенні, яке було відрегульовано. <ul style="list-style-type: none"> • Зберегти в пам'ять: зберігає поточні налаштування Вирівн. панелі у пам'ять проектора (у пам'яті доступно три варіанти налаштувань із різними назвами). • Завант. з пам'яті: замінює поточні параметри Вирівн. панелі на збережені. • Переймен. пам'ять: перейменовує збережену пам'ять. • Стерти з пам'яті: видаляє вибрані налаштування пам'яті.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметра Вирівн. панелі до налаштувань за замовчуванням.
Скинути налаштування Дисплея	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Дисплей до налаштувань за замовчуванням.

» Пов'язані посилання

- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.67](#)
- "Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)" [стор.109](#)

Параметри меню **Операція** дозволяють налаштувати різні функції проектора.

Часто використовува...	Операція	
Зображення	Direct Power On	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Режим очікування	Увімкн.
Встановлення	Час реж. очікування	10 хв.
Дисплей	Режим очікування	Зв'язок вкл.
Операція	Індикатори	Увімкн.
Керування	Запустити	Вимкн.
Мережа	Кнопка інв. напр.	Вимкн.
Пам'ять	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Керування	
	Блок. об'єктива	Вимкн.
	Блокування від дітей	Вимкн.
	Блок-ня керування	Вимкн.
	Однорідний колір	
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	

Налаштування	Параметри	Опис
Direct Power On	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.
Режим очікування	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності
Час реж. очікування	від 1 до 30 хв.	Встановлення часу в Режим очікування .
Режим очікування	Зв'язок вкл. Зв'язок вимк.	Установіть значення Зв'язок вкл. , щоб дозволити відстеження та керування проектором через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування.

Налаштування	Параметри	Опис
Індикатори	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення на Вимкн. , щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.
Запустити (EH-LS12000B)	Вимкн. Живлення Анаморф. шир.	Виведення сигналу постійного струму 12 В при максимальному значенні 200 мА з роз'єму міні-джек 3,5-мм порту Trigger Out при увімкненому проекторі. Якщо ви виберете Анаморф. шир. , напруга буде виходити тільки з порту Trigger Out, коли параметр Співвідн. сторін буде встановлений на Анаморф. шир. або Гориз. стиснен.
Запустити (EH-LS11000W)	Увімкн. Вимкн.	Виведення сигналу постійного струму 12 В при максимальному значенні 200 мА з роз'єму міні-джек 3,5-мм порту Trigger Out при увімкненому проекторі.
Кнопка інв. напр.	Увімкн. Вимкн.	При підвишуванні проектора до стелі встановіть значення на Увімкн. , щоб перевернути напрямок роботи кнопок зі стрілками панелі керування.
Скинути налаштування параметра Операція	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Операція до налаштувань за умовчанням.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.34](#)

Параметри меню **Керування** дозволяють налаштовувати різні функції адміністрування проектора.

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Блок. об'єктива	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Однорідний колір	
Операція	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Керування	Діапаз. нал. пак.	
Мережа	Мова	Українська
Пам'ять	Дані	
Первинні/Усі налашту...	Показати статус	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	
	Параметри мережі	
	Скинути налаштування пар...	
	Пам'ять	
	Зображення	
	Полож. об'єктива	

Налаштування	Параметри	Опис
Блок. об'єктива	Увімкн. Вимкн.	Блокування налаштування фокусу, масштабу і зсуву об'єктива.
Блокування від дітей	Увімкн. Вимкн.	Блокування кнопки живлення на панелі керування проектора для попередження випадкового вмикання проектора дітьми. Цей параметр відображається тільки коли значення параметру Блок-ня керування встановлено на Блокувати всі кнопки, крім живлення або Вимкн.


Налаштування	Параметри	Опис
Блок-ня керування	Повне блокув. Блокувати всі кнопки, крім живлення Вимкн.	Контроль блокування кнопки проектора для захисту проектора: <ul style="list-style-type: none"> Повне блокування: блокування всіх кнопок. Блокувати всі кнопки, крім живлення: блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення. Вимкн.: немає заблокованих кнопок. Можна користуватись пультом дистанц. керування, щоб керувати проектором, навіть коли кнопки проектора заблоковані.
Однорідний колір	Однорідний колір	Виберіть Увімкн. , щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана.
	Рівень регулюв.	Установлення рівня регулювання.
	Початок регулювань	Регулювання червоного, зеленого та синього відтінків кольорів окремо для вибраної області.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Однорідний колір до налаштувань за замовчуванням.
Місце збер. журн.	Внутрішня пам'ять USB та внутр. пам'ять	Налаштовує розташування для зберігання файлів журналів помилок і операцій.
Діапаз. нал. пак.	Усе Обмежений	Виберіть Усе , щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть Обмежений , щоб копіювати такі налаштування: <ul style="list-style-type: none"> EDID у меню Сигнал вводу-виводу Налаштування меню Мережа
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.

Налаштування	Параметри	Опис
Дані	Різна інформація	Відображення відомостей про проектор і джерела вхідного сигналу. Відображувані елементи залежать від поточного джерела вхідного сигналу.
Показати статус	—	Відображення інформації про статус проектора.
Скинути налаштування параметра Керування	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Керування до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: • Мова

» Пов'язані посилання

- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.97](#)
- "Блокування налаштувань і кнопок об'єктива проектора" [стор.72](#)
- "Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)" [стор.70](#)

За допомогою параметрів меню **Мережа** можна переглядати інформацію про мережу та налаштувати керування проектором через мережу.

Часто використовува...	Однорідний колір
Зображення	Місце збер. журн. USB та внутр. пам'ять
Сигнал вводу-виводу	Діапаз. нал. пак.
Встановлення	Мова  Українська
Дисплей	Дані
Операція	Показати статус
Керування	Скинути налаштування пар...
Мережа	Мережа
Пам'ять	Інформація про дротову LAN
Первинні/Усі налашту...	Параметри мережі
	Скинути налаштування пар...
	Пам'ять
	Зображення
	Полож. об'єктива
	Скинути налаштування пам...
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

Налаштування	Параметри	Опис
Інформація про дротову LAN.	Різна інформація	Відображення стану дротової мережі та подробиць.
Параметри мережі	—	Налаштування параметрів мережі проектора. Див. в таблиці меню "Мережа" докладні відомості про Параметри мережі .
Скинути налаштування параметра Мережа	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Мережа до налаштувань за замовчуванням.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.93](#)

Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»

Параметри меню **Параметри мережі** дозволяють вибрати основні параметри мережі.

Налаштування	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / ; ; < = > ? [\] ` ' i пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Дротова LAN	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Дротова LAN .
Керув. проектором	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Керув. проектором .

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.93](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»" [стор.94](#)

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

У меню **Дротова LAN** можна вибрати параметри дротової мережі LAN.

Налаштування	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра DHCP : значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення Адреса IP мережі, Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть Увімкн. , щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі.

Налаштування	Параметри	Опис
IP-адреса	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповіщення PJLink. Введіть адреси, використовуючи від 0 до 255 у кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення Увімкн.
Control4 SDDP	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).

Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»

Параметри в меню **Управління проектором** дають змогу вибирати параметри для керування проектором через мережу.

Налаштування	Параметри	Опис
PJLink	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink.
Пароль PJLink	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Введіть пароль для використання протоколу PJLink для керування проектором.

За допомогою параметрів у меню **Пам'ять** можна зберігати і завантажувати параметри проектора в пам'яті проектора.

Часто використовува...	Однорідний колір
Зображення	Місце збер. журн. USB та внутр. пам'ять
Сигнал вводу-виводу	Діапаз. нал. пак.
Встановлення	Мова Українська
Дисплей	Дані
Операція	Показати статус
Керування	Скинути налаштування пар...
Мережа	Мережа
Пам'ять	Інформація про дротову LAN
Первинні/Усі налашту...	Параметри мережі
	Скинути налаштування пар...
	Пам'ять
	Зображення
	Полож. об'єктива
	Скинути налаштування пам...
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

Налаштування	Параметри	Опис
	Завант. з пам'яті	Завантаження збережених значень регулювання об'єктива.
	Переймен. пам'ять	Перейменування збережених записів позиції об'єктива.
	Стерти з пам'яті	Видалення збережених записів позиції об'єктива.
	Скинути	Скидання усіх збережених записів позиції об'єктива.
Скинути налаштування пам'яті	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Пам'ять до параметрів за замовчуван.

» Пов'язані посилання

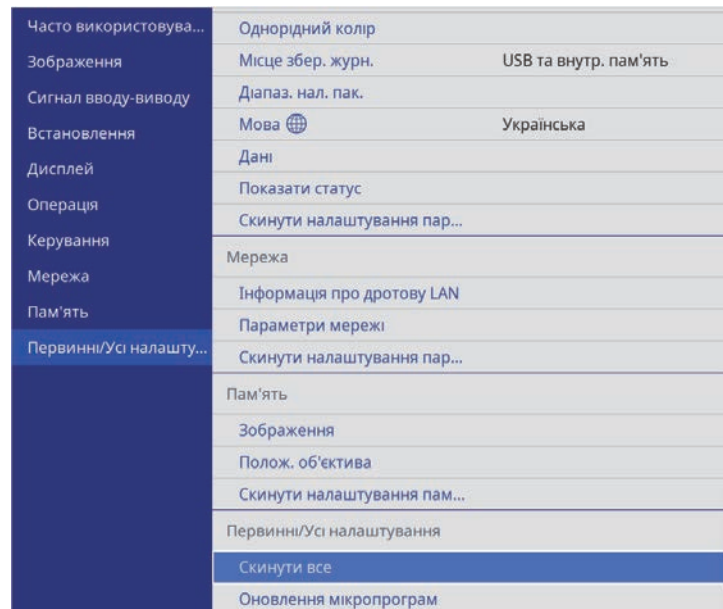
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.68](#)

Налаштування	Параметри	Опис
Зображення	Зберегти в пам'ять	Збереження поточних параметрів проектора в пам'ять проектора.
	Завант. з пам'яті	Завантаження збережених налаштувань пам'яті та застосування їх до поточного зображення.
	Переймен. пам'ять	Змінює назву налаштувань пам'яті.
	Стерти з пам'яті	Видаляє збережену пам'ять.
	Скинути	Видалення всіх зображень, збережених у пам'яті.
Полож. об'єктива	Зберегти в пам'ять	Збереження регулювань фокусу, масштабу і зсуву об'єктива в якості записів про позицію об'єктива.

Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»

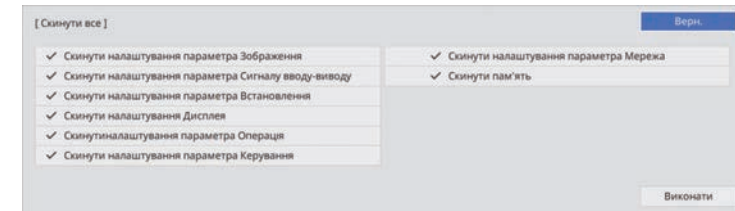
96

Параметри в меню **Первинні/Усі налаштування** дають змогу скидати певні параметри проектора до налаштувань за замовчуванням і переводять проектор у режим оновлення мікропрограм. Таким чином ви можете оновити мікропрограму.



Скидання всіх параметрів

Після вибору **Скинути все** відобразиться такий екран.



Якщо не потрібно скидати значення в певних меню, зніміть прапорці поруч із назвами меню. Щоб скинути значення параметрів, виберіть **Виконати**.

Не можна скинути такі налаштування:

- Мова

» Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограм" [стор.111](#)

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути все	—	Дає змогу вибирати меню для скидання параметрів до налаштувань за умовчанням.
Оновлення мікропрограм	—	Призначене для входу в режим оновлення мікропрограм для їхнього оновлення за допомогою портів USB-A або Service.

Після вибору параметрів меню для одного проектора можна за допомогою вказаних нижче методів скопіювати ці параметри на інші проектори, за умови, що вони такої самої моделі.

- Налаштування за допомогою накопичувача USB.
- Налаштування через підключення до ПК і проектора за допомогою USB-кабелю.



- Перед регулюванням параметрів зображення, наприклад «Корекція трапец.», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
 - Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
 - Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
 - EDID у меню **Сигнал вводу-виводу**
 - Налаштування меню **Мережа**
- ☛ **Керування > Діапаз. нал. пак.**

⚠ Обережно

Компанія Epson не несе відповідальності за помилки групового налаштування та витрати, що пов'язані з виправленням цих помилок, через відключення електроенергії, помилок зв'язку чи інших проблем, що можуть бути спричинені через несправності.

» Пов'язані посилання

- "Перенесення налаштувань з накопичувача USB" [стор.97](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.98](#)

Перенесення налаштувань з накопичувача USB

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший проектор аналогічної моделі можна за допомогою USB-флеш-накопичувача.



USB-флеш-накопичувач повинен бути в форматі FAT, а будь-які функції безпеки повинні бути вимкнені. Перш ніж використовувати накопичувач для групового настроювання, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.

- 1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Підключіть порожній USB-накопичувач до порту проектора USB-A.
- 3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора засвітаються, відпустіть кнопку [Esc].

Індикатори почнуть блимати, а файл групового налаштування запишеться на USB-флеш-накопичувач. Після завершення запису проектор вимкнеться.

⚠ Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

- 5** Вийміть USB-флеш-накопичувач.



Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.



Ви можете скористатися методом групового налаштування в таких версіях операційних систем:

- Windows 8,1 або новіші версії
- macOS 10.13.x і новіші версії

- 6** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 7** Підключіть USB-накопичувач, на якому міститься файл пакетного налаштування, до порту проектора USB-A.
- 8** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 9** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.



Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

- 1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.
- 3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc].
Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.
- 5** Відкрийте піктограму чи папку зі знімним диском і збережіть файл групового налаштування на комп'ютері.



Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

- 10** Вийміть USB-флеш-накопичувач.

Перенесення налаштувань з комп'ютера

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший аналогічної моделі можна, з'єднавши комп'ютер із проектором за допомогою USB-кабелю.

- 6** Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).
- 7** Від'єднайте USB-кабель.
Проектор вимкнеться.

- 8** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 9** Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.
- 10** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 11** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].
Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.
- 12** Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.
- 13** Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).
- 14** Від'єднайте USB-кабель.
Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.



Не копіюйте жодні інші файли чи папки на знімний диск, окрім файлу групового налаштування.



Обережно

Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, коли файл записується. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

» Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.99](#)

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

Індикатори проектора сигналізують про помилку під час виконання операції групового налаштування. Перевірте стан індикаторів проектора та виконуйте вказівки, описані в цій таблиці.

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
<ul style="list-style-type: none"> • Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає 	<p>Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або USB-накопичувач підключено неправильно.</p> <p>Від'єднайте накопичувач USB, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Живлення: синій — швидко блимає • Стан: Синій - швидко блимає • Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає 	<p>Можливо, відбувся збій запису налаштувань та у прошивці проектора сталася помилка.</p> <p>Припиніть використовувати проектор і від'єднайте його від розетки. Зверніться за допомогою в компанію Epson.</p>

Обслуговування проектора

Щоб обслужити проектор, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.101](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.102](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.103](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.104](#)
- "Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)" [стор.109](#)
- "Оновлення мікропрограм" [стор.111](#)

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Замінювати самостійно слід лише повітряний фільтр і батареї пульта дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

Попередження

Перш ніж очищати деталі проектора, вимкніть його та витягніть з розетки кабель живлення. Дозволено відкривати кришки на проекторі лише згідно з інструкціями в цьому посібнику. Небезпечне електричне напруження проектора може призвести до травмування.

Очищуйте об'єктив проектора періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив чистим і сухим папером для очищення об'єктива.
- Якщо об'єктив пильний, продуйте пил за допомогою компресора, а потім протріть об'єктив.

Попередження

- Перш ніж очищати об'єктив, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.
- Не використовуйте очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

Попередження

- Не протирайте об'єктив одразу після вимкнення проектора. Це може пошкодити об'єктив.
- Заборонено використовувати для очищення об'єктива тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися.



Перед очищенням об'єктива відкрийте затвор об'єктива, трохи посунувши його вбік. Після очищення закрийте затвор.

Перш ніж очищати корпус проектора, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.

- Витирайте пил чи бруд за допомогою м'якої сухої тканини без ворсу.
- Бруд, що не змивається, слід витирати за допомогою м'якої тканини, що змочена водою з м'яким мильним розчином. Заборонено розпилювати рідину просто на проектор.

Попередження

Заборонено застосовувати для очищення корпусу проектора віск, спирт, бензин, розчинник та інші хімічні речовини. Це може призвести до пошкодження корпусу. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 5000 годин. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3.)

Попередження

Якщо не виконувати регулярне обслуговування, з'явиться повідомлення проектора Epson про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Не чекайте, доки з'явиться це повідомлення. Виконуйте обслуговування фільтра проектора регулярно, оскільки тривала дія високої температури може знизити термін експлуатації проектора.

» Пов'язані посилання

- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.104](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.106](#)

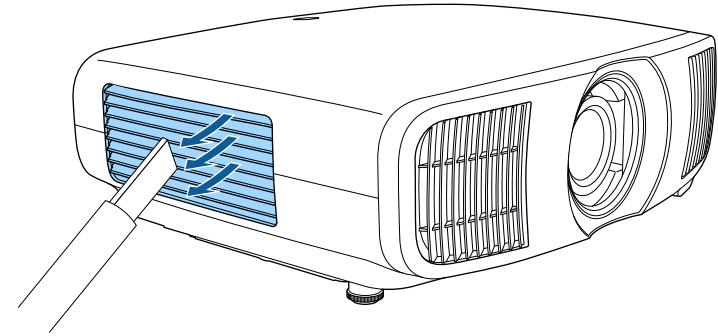
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Повітряний фільтр проектора потрібно чистити, якщо:

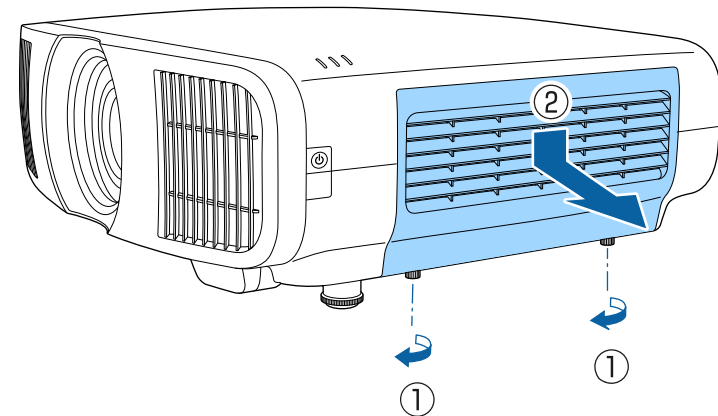
- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопився пил;
- відображається повідомлення про те, що потрібно очистити фільтр;

1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

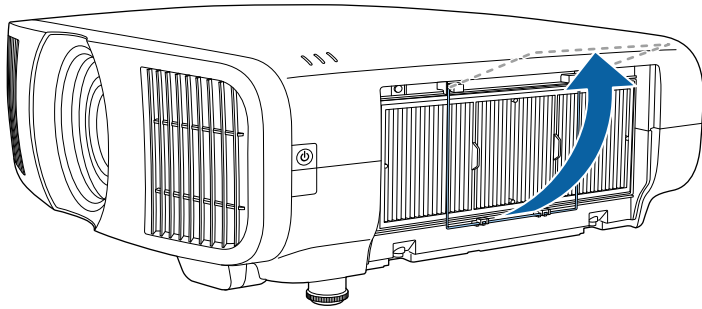
2 Обережно приберіть пил за допомогою пилососу або щітки.



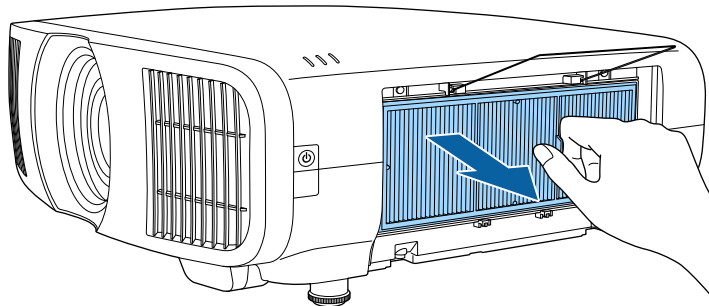
3 Викрутіть гвинти, щоб зняти кришку повітряного фільтра.



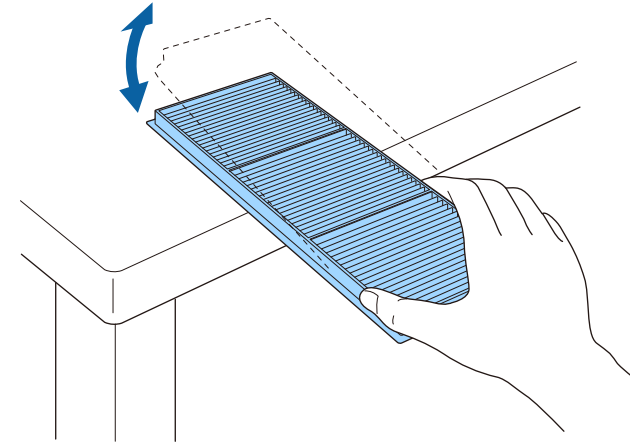
4 Відкрийте заглушку.



5 Витягніть повітряний фільтр із проектора.



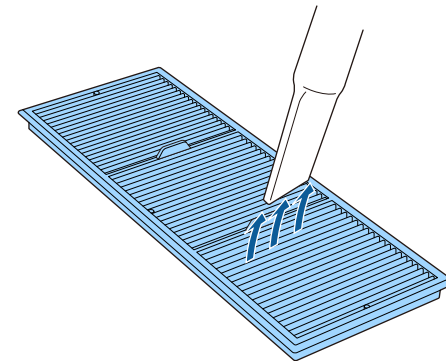
6 Постукайте по кожній зі сторін повітряного фільтра 4–5 разів, щоб струсити надлишок пилу.



Попередження

Не докладайте надмірних зусиль, стукаючи по фільтру, оскільки він може тріснути або стати непридатним до використання.

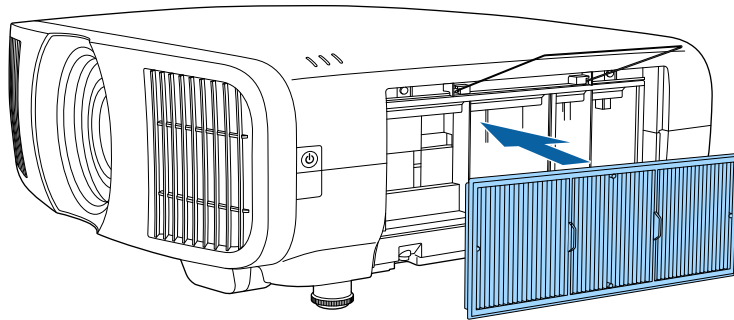
7 Пропилососьте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.



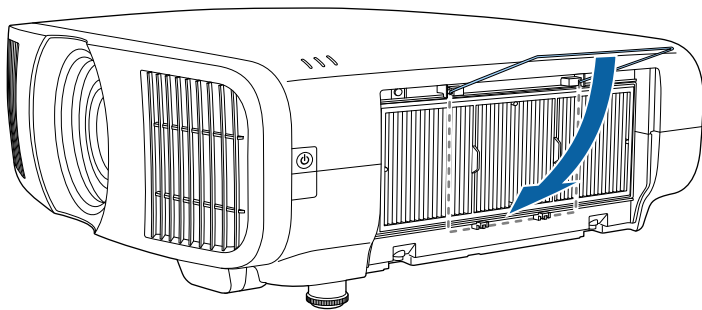
Попередження

- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

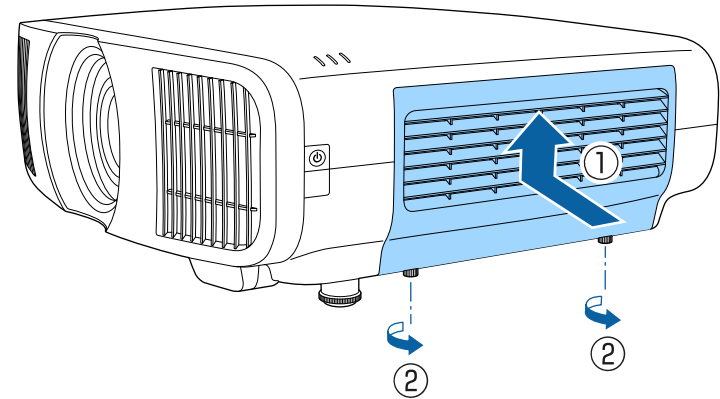
- 8** Установіть повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 9** Закрийте заглушку, доки вона не стане на місце.



- 10** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



Заміна повітряного фільтра

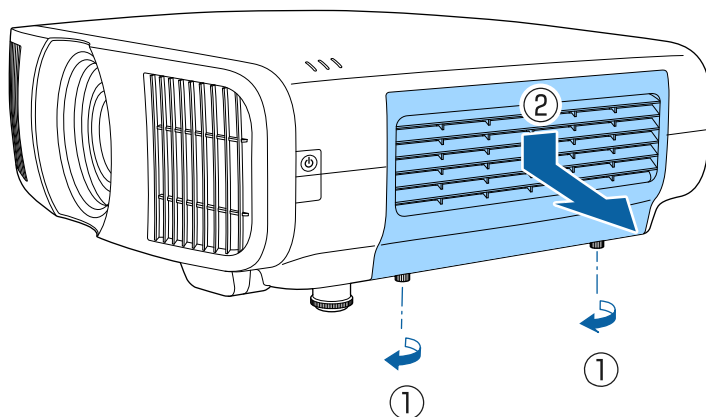
Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

- якщо після очищення повітряного фільтра з'являється повідомлення про потребу його очистити чи замінити.
- якщо повітряний фільтр розірваний чи пошкоджений.

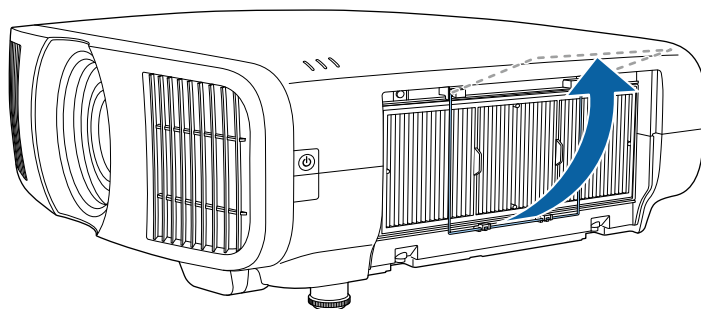
Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

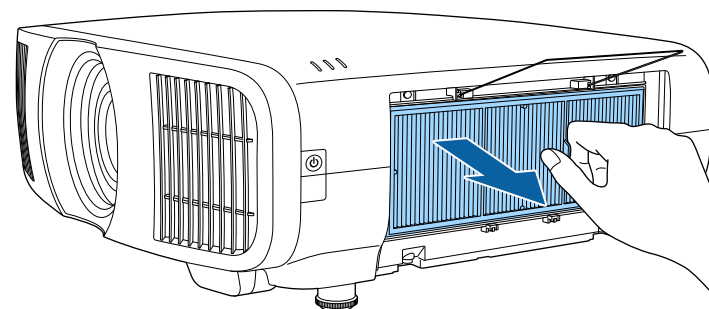
- 2** Викрутіть гвинти, щоб зняти кришку повітряного фільтра.



- 3** Відкрийте заглушку.



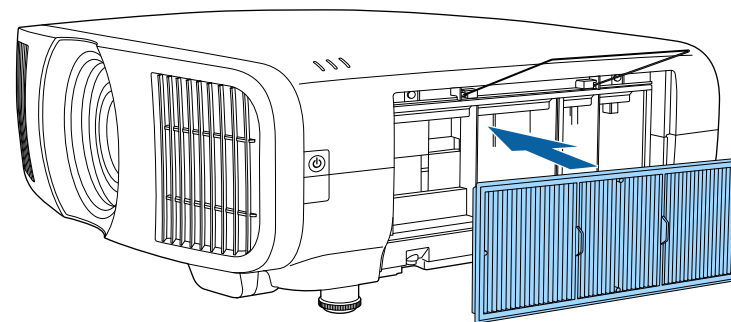
- 4** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



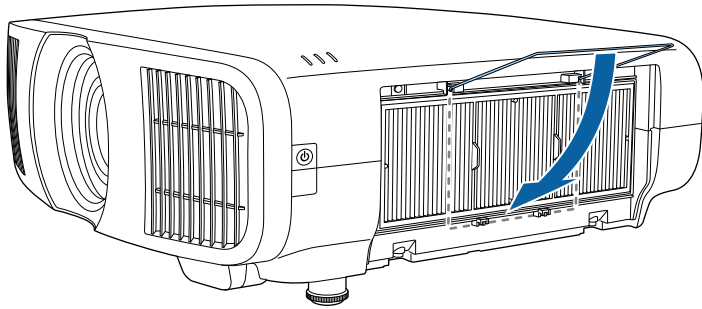
Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен

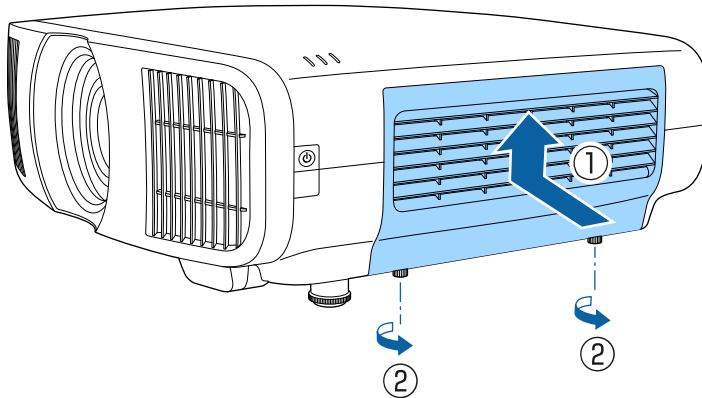
- 5** Установіть новий повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 6** Закрийте заглушку, доки вона не стане на місце.



- 7** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



За допомогою функції Вирівн. панелі можна вручну відрегулювати суміщення кольорів (вирівнювання червоного та синього кольорів) проєційованого зображення. Можна регулювати пікселі по горизонталі і по вертикалі з кроком 0,125 пікселя в діапазоні ± 3 пікселі.



- Можна відрегулювати суміщення тільки червоного або синього кольорів. Зелений є стандартним кольором панелі і його не можна відрегулювати.
- Після виконання Вирівн. панелі якість зображення може погіршитись.
- Зображення пікселів, що виходять за кран проєційованого екрану, не відображаються.

1 Натисніть на кнопку [Menu], виберіть меню **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Дисплей	
Зображення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн.
Встановлення	Повідомлення	Увімкн.
Дисплей	Колір меню	Білий
Операція	Режим підтвердж.	Увімкн.
Керування	Вирівн. панелі	Вимкн.
Мережа	Скинути налаштування Дис...	
Пам'ять	Операція	
Первинні/Усі налашту...	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн.
	Час реж. очікування	10 хв.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Індикатори	Увімкн.
	Запустити	Вимкн.
	Кнопка інв. напр.	Вимкн.
	Скинути налаштування пар...	
	Керування	

2 Виберіть **Вирівн. панелі** і натисніть кнопку [Enter].

3 Виберіть **Вирівн. панелі** і встановіть значення **Увімкн.**

Часто використовува...	Дисплей	
Зображення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн.
Встановлення	Повідомлення	Увімкн.
Дисплей	Колір меню	Білий
Операція	Режим підтвердж.	Увімкн.
Керування	Вирівн. панелі	Увімкн.
Мережа	Вибір кольору	R
Пам'ять	Колір шаблону	R/G/B
Первинні/Усі налашту...	Початок регулювань	
	Пам'ять	
	Скинути	
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Direct Power On	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн.
	Час реж. очікування	10 хв.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.

4 Виберіть параметр **Вибір кольору** і виберіть одне з наступних значень:

- **R**, щоб відрегулювати суміщення червоного кольору.
- **B**, щоб відрегулювати суміщення синього кольору.

5 Виберіть **Колір шаблону** і виберіть кольорову сітку, яка відображається при виконанні регулювань. Доступний колір залежить від налаштування **Вибір кольору**.

- **R/G/B** для відображення сітки білого кольору.
- **R/G** для відображення сітки жовтого кольору.
- **G/B** для відображення сітки блакитного кольору.

6 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть клавішу [Enter].

- 7** Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
- Виберіть параметр **Перемістити всю панель**, щоб відрегулювати усю панель одночасно і перейти до наступного кроку.
 - Виберіть параметр **Відрегулюйте чотири кути**, щоб відрегулювати чотири кути панелі за один раз і перейти до кроку 10.

- 8** За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування відрегулюйте вирівнювання кольору, обране у пункті **Вибір кольору**, а потім натисніть кнопку [Enter].



Регулювання впливає на лінії сітки на всьому екрані.

- 9** Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
- Виберіть **Відрегулюйте чотири кути**, щоб зробити точні регулювання.
 - Виберіть **Вихід**, щоб завершити регулювання.
- 10** За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування відрегулюйте вирівнювання кольору екрану, виділене у помаранчевому вікні, а потім натисніть кнопку [Enter].
- 11** Після завершення регулювання кожного кута екрану, натисніть [Enter].
- 12** Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
- Якщо для вашого проектора потрібне додаткове вирівнювання панелі, виберіть параметр **Виберіть перехрестя і виконайте регулювання**. За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування виділіть кут будь-якого невіривняного вінка на екрані, натисніть кнопку [Enter], зробіть необхідні регулювання і потім ще раз натисніть кнопку [Enter]. Повторіть цей крок за потреби для інших перехресть.
 - Виберіть **Вихід**, щоб завершити регулювання.

- 13** Якщо ви хочете зберегти суміщення кольору на проєційованому зображенні, яке ви відрегулювали, виберіть **Пам'ять > Зберегти в пам'ять**.

Якщо вибрати функцію **Оновлення мікропрограм** у меню проектора **Первинні/Усі налаштування**, на проекторі вмикається режим оновлення мікропрограм, і він готовий до оновлення мікропрограм за допомогою порту USB-A або Service.

» Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача" [стор.111](#)
- "Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю" [стор.112](#)

Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача

Ви можете оновити мікропрограму проектора за допомогою USB-накопичувача.



Відповідальність за оновлення мікропрограми покладається на користувача. Якщо оновлення мікропрограми не вдається виконати через такі проблеми, як відключення електроенергії чи проблеми зв'язку, за будь-який необхідний ремонт стягується плата.

- 1** Завантажте файл із мікропрограмою проектора з веб-сайту компанії Epson.
- 2** Скопіюйте завантажений файл із мікропрограмою в кореневу папку (найвища папка в ієрархії) USB-накопичувача.



- USB-накопичувач має бути відформатовано у форматі FAT.
- Не копіюйте жодних інших файлів на USB-накопичувач.
- Не змінюйте ім'я файлу з мікропрограмою. Якщо ім'я файлу буде змінено, оновлення мікропрограм не почнеться.
- Переконайтеся, що файл із мікропрограмою, який ви скопіювали, правильний для вашої моделі проектора. Якщо файл із мікропрограмою неправильний, оновлення мікропрограм не почнеться.

3

Підключіть USB-накопичувач до порту проектора USB-A.



Підключіть USB-накопичувач безпосередньо до проектора. Якщо USB-накопичувач підключено за допомогою USB-концентратора, оновлення мікропрограм може бути виконано неправильно.

- 4** Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Первинні/Усі налаштування** та натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Однорідний колір
Зображення	Місце збер. журн. USB та внутр. пам'ять
Сигнал вводу-виводу	Діапаз. нал. пак.
Встановлення	Мова Українська
Дисплей	Дані
Операція	Показати статус
Керування	Скинути налаштування пар...
Мережа	Мережа
Пам'ять	Інформація про дротову LAN
Первинні/Усі налашту...	Параметри мережі
	Скинути налаштування пар...
	Пам'ять
	Зображення
	Полож. об'єктива
	Скинути налаштування пам...
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

- 5** Виберіть **Оновлення мікропрограм** та натисніть [Enter].

- 6** Натисніть **Так**, щоб почати оновлення мікропрограм.



- Не від'єднуйте кабель живлення від проектора під час оновлення мікропрограм. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.
- Не від'єднуйте USB-накопичувач від проектора під час оновлення мікропрограм. Якщо USB-накопичувач від'єднано, оновлення може бути виконано неправильно.

Усі індикатори проектора починають блимати й починається оновлення мікропрограм. Коли оновлення закінчується нормально, проектор переходить у режим очікування (лише індикатор живлення горить синім кольором). Якщо для параметра

Direct Power On встановлено значення **Увімкн.** у меню **Операція проектора**, проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Дані** в меню проектора **Керування** щоб переконатися, що інформацію про **Версія** оновлено до правильної версії мікропрограм.



Коли всі індикатори швидко блимають, оновлення мікропрограм може не відбутися. Від'єднайте кабель живлення від проектора, а потім знову під'єднайте його до проектора. Якщо індикатори продовжують блимати навіть після під'єднання кабелю живлення, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson.

Оновлення мікропрограм за допомогою комп'ютера та USB-кабелю

Ви можете оновити мікропрограм проектора за допомогою комп'ютера та USB-кабелю.



- Відповідальність за оновлення мікропрограм покладається на користувача. Якщо оновлення мікропрограм не вдається виконати через такі проблеми, як відключення електроенергії чи проблеми зв'язку, за будь-який необхідний ремонт стягується плата.
- Для оновлення мікропрограм на вашому ПК має бути встановлено одну з таких операційних систем:
 - Windows 8.1 (32- і 64-бітна версія)
 - Windows 10 (32- і 64-бітна версія)
 - macOS 10.13.x (64-бітна)
 - macOS 10.14.x (64-бітна)
 - macOS 10.15.x (64-бітна)

- 1** Завантажте файл із мікропрограмою проектора з веб-сайту компанії Epson.



- Не змінюйте ім'я файлу з мікропрограмою. Якщо ім'я файлу буде змінено, оновлення мікропрограми не почнеться.
- Переконайтеся, що файл із мікропрограмою, який ви скопіювали, правильний для вашої моделі проектора. Якщо файл із мікропрограмою неправильний, оновлення мікропрограми не почнеться.



- Не від'єднуйте кабель живлення від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

Усі індикатори проектора вмикаються, і на ньому запускається режим оновлення мікропрограми. Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

2 Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

3 Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Первинні/Усі налаштування** та натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Однорідний колір
Зображення	Місце збер. журн. USB та внутр. пам'ять
Сигнал вводу-виводу	Діапаз. нал. пак.
Встановлення	Мова Українська
Дисплей	Дані
Операція	Показати статус
Керування	Скинути налаштування пар...
Мережа	Мережа
Пам'ять	Інформація про дротову LAN
Первинні/Усі налашту...	Параметри мережі
	Скинути налаштування пар...
	Пам'ять
	Зображення
	Полож. об'єктива
	Скинути налаштування пам...
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

6 Скопіюйте файл із мікропрограмою на ПК в кореневу папку (найвища папка в ієрархії) знімного диска.



- Не копіюйте на знімний диск інші файли чи папки. В іншому випадку файли чи папки може бути втрачено.
- Проектор вимкнеться автоматично в разі від'єднання USB-кабелю чи кабелю живлення до копіювання файлу з мікропрограмою на знімний диск. Якщо це сталося, повторіть процедуру.

7 Виконайте дії щодо безпечного вилучення USB-пристрою з комп'ютера та від'єднання USB-кабелю від проектора.

Усі індикатори проектора починають блимати й починається оновлення мікропрограми. Коли оновлення закінчується нормально, проектор переходить у режим очікування (лише індикатор живлення горить синім кольором). Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Дані** в меню проектора **Керування** щоб переконатися, що інформацію про **Версія** оновлено до правильної версії мікропрограм.

4 Виберіть **Оновлення мікропрограм** та натисніть [Enter].

5 Натисніть **Так**, щоб почати оновлення мікропрограм.



- Коли всі індикатори швидко блимають, оновлення мікропрограми може не відбутися. Від'єднайте кабель живлення від проектора, а потім знову під'єднайте його до проектора. Якщо індикатори продовжують блимати навіть після під'єднання кабелю живлення, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson.
- Якщо протягом 20 хвилин у режимі оновлення не виконується жодна операція, проектор вимикається автоматично. Якщо це сталося, повторіть процедуру.

Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

» Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.116](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.117](#)
- "Перегляд дисплею статусу" [стор.119](#)
- "Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення" [стор.122](#)
- "Вирішення проблем із зображенням" [стор.123](#)
- "Усунення проблем із звуком" [стор.127](#)
- "Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування" [стор.128](#)
- "Усунення проблем із функцією HDMI Link" [стор.129](#)

Якщо проектор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проектор.

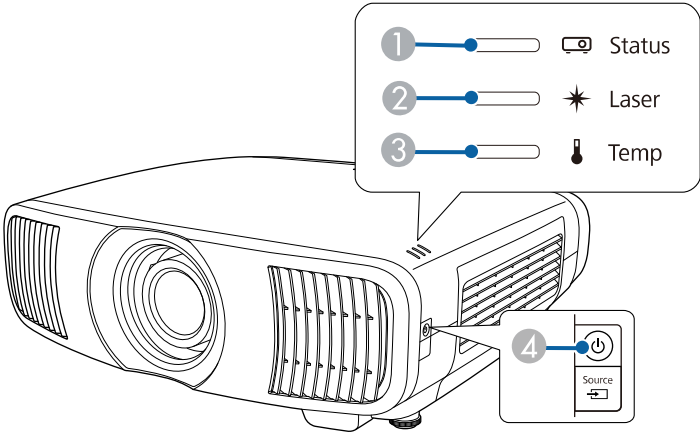
Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщають про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.

-
- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
 - Якщо для параметра **Індикатори** встановлено значення **Вимкн.** в меню **Операція** проектора, за нормальних умов проєціювання всі індикатори будуть вимкнені.



- 1 Індикатор стану
- 2 Індикатор лазера
- 3 Індикатор температури
- 4 Індикатор режиму Увімкн./Очікування

Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання, вимкнення системи та охолодження всі кнопки не працюють.
Живлення: вимкн. Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Режим очікування. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Підготовка до моніторингу; усі функції вимкнено.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Моніторинг.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: блимання помаранчевим кольором	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проектор використовується у висотному режимі, ввімкніть Висотний режим в положення Увімкн. в меню Встановлення проектора. Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає помаранчевим Темп.: стан індикатора змінюється	Попередження лазера. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить помаранчевим Темп.: вимкн.	Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає помаранчевим Темп.: вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.90](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.86](#)
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.104](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.106](#)

Можна контролювати статус проектора і переглядати інформацію про помилки на дисплеї статусу.

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Виберіть меню **Керування** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Блок. об'єктива	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Однорідний колір	
Операція	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Керування	Діапаз. нал. пак.	
Мережа	Мова	Українська
Пам'ять	Дані	
Первинні/Усі налашту...	Показати статус	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	
	Параметри мережі	
	Скинути налаштування пар...	
	Пам'ять	
	Зображення	
	Полож. об'єктива	

- 4 Виберіть **Показати статус** і натисніть кнопку [Enter].
- 5 Натискайте кнопки зі стрілками вліво чи вправо, щоб переглядати різні категорії інформації.

» Пов'язані посилання

- "Повідомлення про відображення стану проектора" [стор.119](#)

Повідомлення про відображення стану проектора

Категорії відображення стану дозволяють переглядати відомості про проектор і його роботу. Детальніші відомості див у документі *Supplemental Guide for Display Status Menu*.



Повідомлення про стан доступні лише англійською.

Категорія**System**: відображає статус дисплея.

Дані	Опис
<1/3>	Відображення головного статусу.
System Status	Відображення робочий стан системи.
Laser Status	Відображення робочого стану джерела світла.
Last Event	Відображення останніх попереджень і помилок.
Intake Air Temp	Відображення температури вентиляційного отвору.
Internal Temp Lv	Відображення внутрішньої температури проектора у п'яти рівнях.
<2/3>	Відображення робочого часу і інформації про джерело світла.
Operation Time	Відображення загального часу роботи проектора.
Laser Op. Time	Відображення загального робочого часу джерела лазерного світла.
<3/3>	Відображення стану поточного джерела вхідного сигналу.
Source	Відображення поточного джерела.
Signal Status	Відображення результатів ідентифікації сигналів.
Resolution	Відображення роздільної здатності.
Refresh Rate	Відображення частоти оновлення і методу сканування.
ColorSamp./Depth	Відображення колірної дискретизації і глибини бітів.
Color Space	Відображення кольорового простору.

Дані	Опис
Dynamic Range	Відображення динамічного діапазону.
Video Range	Відображення діапазону відео.
Frame Interp.	Відображення параметру Кадрова інтерпол.

Категорія **Version**: відображує серійний номер і версію мікропрограмного забезпечення.

Дані	Опис
Serial Number	Відображення серійного номеру.
Main	Відображення інформації про головну версію.
Video2	Відображення версії вбудованого програмного забезпечення.
Sub	Відображення версії вбудованого програмного забезпечення.
HDMI	Відображення версії вбудованого програмного забезпечення.
Pixel Shift	Відображення версії вбудованого програмного забезпечення.

Категорія **Network Wired**: Відображає стан дротової мережі.

Дані	Опис
Projector Name	Відображення імені, яке використовується для визначення проектору при підключенні до мережі.
Connection Mode	Відображення шляху підключення для дротової мережі.
DHCP	Відображення параметрів DHCP.
IP Display	Відображення параметрів показу IP-адреси.
IP Address	Відображення IP-адреси.
MAC Address	Відображення MAC-адреси.

Категорія **Input Signal**: відображає стан сигналу поточного джерела вхідного сигналу.

Дані	Опис
<1/3>	-
Sync Detect(5V)	Відображення результатів визначення сигналів.
Signal Status	Відображення результатів ідентифікації сигналів.
Resolution	Відображення роздільної здатності.
Refresh Rate	Відображення частоти оновлення і методу сканування.
ColorSamp./Depth	Відображення кольірної дискретизації і глибини бітів.
Color Space	Відображення кольорового простору.
Dynamic Range	Відображення динамічного діапазону.
Video Range	Відображення діапазону відео.
HDCP Status/Ver	Відображення стану і версії HDCP.
Trans. Type	Відображення методу передачі.
Stable Time	Відображення кількості робочого часу з моменту зміни вхідного сигналу.
<2/3>	-
Signal Mode	Відображення режиму сигналу.
AVI VIC/Chk.Sum	Відображення VIC-коду і контрольної суми для AVI InfoFrame.
CLK-MHz/Frame-Hz	Відображення фактичного значення вимірювання частоти пікселізації і частоти оновлення.
Total-H/V	Відображення загальної кількості пікселів і ліній, в тому числі кількості ефективних пікселів і затемнення.
Sync Polarity	Відображення полярності синхронізації горизонтальних і вертикальних сигналів синхронізації.
EDID Mode	Відображення режиму EDID.
Equalizer Level	Відображення рівня еквайзера.
<3/3>	-

Дані	Опис
Audio Type	Відображення типу сигналу аудіо, який входить до пристрою джерела з порту HDMI.
Audio Freq/Depth	Відображення частоти і глибини біту сигналу аудіо, який входить до пристрою джерела з порту HDMI.
GCP A/V Mute	Відображення статусу параметра Вимкнення A/V пакетів GCP.
DDC Status	Відображення пристрою джерела і стану підключення DDC.

» Пов'язані посилання

- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, спробуйте варіанти вирішення проблеми, описані у цьому розділі.

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із живленням проектора" [стор.122](#)
- "Вирішення проблем із завершенням роботи проектора" [стор.122](#)

Вирішення проблем із живленням проектора

Якщо проектор не вмикається після натискання кнопки живлення, виконайте наступні дії.

- 1** Упевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- 2** Якщо ви використовуєте пульт дистанційного керування, перевірте його батарейки.
- 3** Кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. Розблокуйте кнопки в **Блок-ня керування** в меню проектора **Блокування від дітей** у меню **Керування** проектора або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
- 4** Кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

» Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.91](#)

Вирішення проблем із завершенням роботи проектора

Якщо джерело світла проектора несподівано відключається, виконайте наступні дії:

- 1** Проектори, можливо, увійшли у режим очікування після певного періоду бездіяльності. Виконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим сну, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.** у меню **Операція** проектора.
- 2** Якщо джерело світла проектора вимикається, індикатор стану блимає, а індикатор температури горить, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.90](#)

У разі виникнення проблем із зображенням чи звуком, перевірте способи усунення несправностей, які наведено в цих розділах.

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із відсутністю зображеннями" [стор.123](#)
- "Налаштування зображення, яке не є прямокутним" [стор.124](#)
- "Налаштування нечіткого або розмитого зображення" [стор.124](#)
- "Виправлення неполадок із частковим зображенням" [стор.124](#)
- "Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади" [стор.125](#)
- "Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору" [стор.125](#)
- "Налаштування перевернутого зображення" [стор.126](#)
- "Синхронізація зображення і звуку" [стор.126](#)

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями

Якщо зображення не відображається, виконайте наступні дії:

1 Перевірте стан проектора.

- Натисніть кнопку [Blank] на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнено функцію тимчасового вимкнення зображення.
- Перевірте індикатор стану, щоб переконатися, що проектор у нормальному робочому стані.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також переконайтеся, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.

Щоб вимкнути режим сну, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.** у меню **Операція** проектора.

2 Перевірте підключення кабелю:

- Упевніться, що всі відповідні кабелі надійно підключені і що живлення подається до проектора.

- Підключіть джерело відеосигналу безпосередньо до проектора.
- Замініть кабель HDMI на коротший.
- Переконайтеся, що параметри **Формат сигналу** або **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу** (якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу), налаштовано правильно.

3 Перевірте стан джерела відеосигналу:

- За потреби ввімкніть підключене джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення відео.
- Якщо ви проєціюєте з потокового програвача, переконайтеся, що він підключений до кабелю живлення USB на проекторі.
- Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, впевніться, що проектор налаштований на роботу з зовнішніми моніторами.

4 Перевірте вказані нижче пункти:

- Вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Налаштуйте функцію CEC для підключеного пристрою ще раз і перезапустіть його.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)
- Якщо інші рішення не усувають проблему, скиньте усі налаштування проектора за допомогою функції **Скинути все** у меню **Первинні/Усі налаштування**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.90](#)
- "Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»" [стор.96](#)

Налаштування зображення, яке не є прямокутним

Якщо форма зображення не є рівномірно прямокутною, виконайте наступні дії:

- 1** Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- 2** Відкоригуйте форму зображення, налаштувавши параметри **Геометр. корекція** (EH-LS12000B) або **Г/В трап.спотв.** (EH-LS11000W) у меню **Встановлення** проектора.
 - Відрегулюйте параметр **Г/В трап.спотв.**, щоб відкоригувати форму зображення.
 - ☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.**
 - ☛ **Встановлення > Г/В трап.спотв.**
 - Відрегулюйте параметр **Quick Corner**, щоб відкоригувати форму зображення (EH-LS12000B).
 - ☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Quick Corner**
 - Відрегулюйте параметр **Корекція точки**, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення (EH-LS12000B).
 - ☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Корекція точки**

» Пов'язані посилання

- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.86](#)

Налаштування нечіткого або розмитого зображення

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте наступні дії:

- 1** Відрегулюйте фокус зображення за допомогою кнопки [Lens] на панелі керування або пульті дистанц. керування.

- 2** Розмістіть проектор достатньо близько до екрану.

- 3** Очистіть об'єктив проектора.



Щоб уникнути скупчення конденсату на об'єктиві після використання проектора в середовищі з низькою температурою, дозвольте проектору розігрітися до кімнатної температури, перш ніж використовувати його.

- 4** настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.

- 5** У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.80](#)
- "Фокусування зображення за допомогою кнопки Об'єктив" [стор.48](#)

Виправлення неполадок із частковим зображенням

Якщо відображається тільки часткове зображення, виконайте наступні дії до усунення проблеми:

- 1** Відрегулюйте розмір проєційованого зображень за допомогою кнопки [Lens] на панелі керування або пульті дистанц. керування.
- 2** Натисніть кнопку [Aspect] на панелі дистанц. керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- 3** Переконайтеся в правильному виборі режиму проєкції. Його також можна налаштувати за допомогою параметра **Проекція** в меню **Встановлення** проектора.

- 4** Якщо ви проєціюєте з комп'ютера, перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та установіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

» Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.86](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою функції Масштаб" [стор.47](#)

Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади

Якщо зображення містить електронні (шуми) чи статичні завади, виконайте наступні дії, щоб вирішити проблему.

- 1** Перевірте кабелі, які з'єднують джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
 - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
 - надійно підключеними з обох кінців
 - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- 2** Відрегулюйте параметри **Зменшення завад**, **Зменш. завад MPEG** і **Деінтерлейсінг** у меню **Зображення** проектора.
 - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
 - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменш. завад MPEG**
 - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Деінтерлейсінг**
- 3** Якщо форму зображення відрегульовано за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** у меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.

- 4** Переконайтеся у правильності вибору параметра **Формат сигналу** або **EDID** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

- 5** Змініть параметр **Рівень HDMI IN EQ** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

- 6** Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.

- 7** Якщо ви проєціюєте з комп'ютера, виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.

- 8** Якщо ви підключили систему A/V, яка не підтримує eARC/ARC, до порту HDMI2 (eARC/ARC), зображення буде спотворено.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.80](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.83](#)

Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору

Якщо зображення затемне чи засвітле, або неправильно відображаються кольори, виконайте наступні дії:

- 1** натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб спробувати різні режими кольорів відповідно до зображення та умов.
- 2** Перевірте параметри джерела відеосигналу.
- 3** Налаштуйте доступні параметри в меню **Зображення** проектора для поточного джерела вхідного сигналу, зокрема **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок**, **Насичення кольору** і **RGBCMY**.

- 4** Переконайтеся у правильності вибору параметра **Динамічний діапаз.** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- 5** Переконайтеся у правильності вибору параметра **Формат сигналу** або **EDID** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- 6** Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та відеобладнання. якщо підключені кабелі довгі, спробуйте підключити коротші.
- 7** розмістіть проектор достатньо близько до екрану.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.80](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.83](#)

- 2** Встановіть значення параметру **Обробка зображ.** на **Швидко** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

- 3** Виберіть налаштування виходу звуку відео пристроїв, підключених до проектора. Детальніші відомості див. у документації, яка постачається разом з вашим пристроєм.

Налаштування перевернутого зображення

Якщо зображення проєціюється перевернутим, виберіть правильний режим проєціювання.

☛ **Встановлення > Проекція**

» Пов'язані посилання

- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.86](#)

Синхронізація зображення і звуку

Якщо проєційоване зображення і вихідний звук не є синхронізованими, виконайте наступні дії:

- 1** Якщо значення параметру **Обробка зображ.** встановлено на **Точно** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора, встановіть значення параметру **Кадрова інтерпол.** на **Вимкн.** у меню **Зображення** проектора.

Якщо звук відсутній або рівень гучності надто низький, виконайте наступні дії:

- 1** перевірте з'єднання кабелю між проектором і джерелом відео/аудіосигналу.
- 2** Упевніться, що гучність джерела відео/аудіосигналу ввімкнена, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
- 3** Якщо ви використовуєте систему A/V, сумісну з eARC/ARC, перевірте наступні пункти:
 - Переконайтесь, що система A/V, підключена до порту HDMI, сумісного з eARC/ARC. Інформацію про підтримувані формати аудіо eARC/ARC див. у документі *Supplemental A/V Support Specification*.
 - Переконайтесь, що кабель відповідає стандарту HDMI CEC.
 - Переконайтесь, що підключена система A/V відповідає стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.

Якщо проектор не реагує на команди пульту дистанційного керування, виконайте наступні дії:



У разі втрати пульту дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

- 1** Упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- 2** Упевніться, що кнопка на пульті дистанційного керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- 3** Якщо зображення проеціюється з проектора, упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- 4** Перевірте індикатори, щоб переконатися, що проектор у нормальному робочому стані.
- 5** Можливо, дистанційні приймачі перебувають під дією флуоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ІЧ-пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.

» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.32](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.117](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.31](#)

Якщо не вдається використовувати під'єднані пристрої за допомогою функції HDMI Link, спробуйте виконати наступні дії:

- 1** Переконайтеся, що кабель відповідає стандарту HDMI CEC.
- 2** Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- 3** Перевірте, чи доступний пристрій у списку **Підключ. пристрою**.
Якщо пристрій не з'явився в списку **Підключ. пристрою**, він не відповідає стандарту HDMI CEC. Під'єднайте інший пристрій.
☛ **Сигнал вводу-виводу > HDMI Link > Підключ. пристрою**
- 4** Перевірте правильність підключення всіх кабелів, потрібних для використання функції HDMI Link.
- 5** Переконайтеся, що під'єднані пристрої ввімкнено й вони перебувають у режимі очікування. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- 6** Якщо під'єднано новий пристрій або змінено спосіб під'єднання, знову налаштуйте функцію CEC під'єданого пристрою та перезапустіть пристрій.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.83](#)
- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link" [стор.65](#)

Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про виріб.

» Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.131](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.132](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.134](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.135](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.137](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.138](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.140](#)
- "Глосарій" [стор.142](#)
- "Примітки" [стор.144](#)

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. У разі потреби придбайте ці вироби.

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин чинний станом на липень 2021 р.

Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

» Пов'язані посилання

- "Кріплення" [стор.131](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.131](#)
- "Змінні деталі" [стор.131](#)

Кріплення

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22

Кронштейн для монтажу на стелі (невисокий) ELPMB30

Використовується для кріплення проектора до стелі.

Набір страхувальних дротів ELPWR01

Використовується під час з'єднання проектора з кронштейном, щоб запобігти падінню проектора.

Труба для стелі (450 мм) ELPFP13

Труба для стелі (700 мм) ELPFP14

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.



Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Змінні деталі

Повітряний фільтр ELPAF62

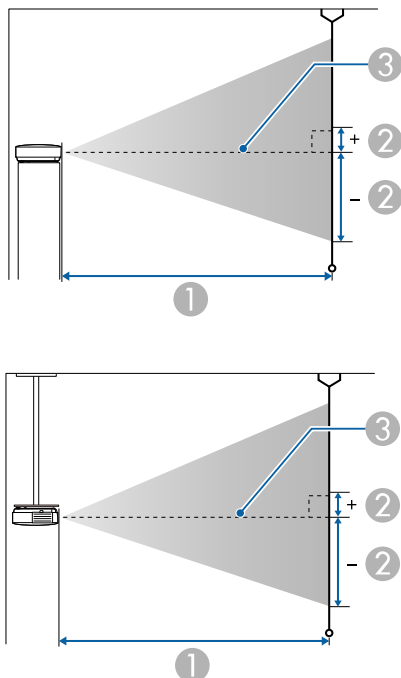
Застосовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Зовнішні пристрої

Пристрій Android TV™ ELPAP12

Використовуйте цей потоковий медіа плеєр для перегляду онлайн-вмісту.

Використовуйте таблицю нижче, щоб визначити відстань між проєктором і екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від центру об'єктива до основи екрана (залежить від налаштування вертикального зсуву об'єктива) (см).
- ③ Центр об'єктива

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
80"	177 × 100	239 - 503	-146 - 46
100"	221 × 125	300 - 630	-182 - 58
150"	332 × 187	452 - 947	-273 - 86
200"	443 × 249	604 - 1264	-364 - 115
250"	553 × 311	756 - 1582	-455 - 144
300"	664 × 374	908 - 1899	-547 - 173

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
50"	102 × 76	182 - 384	-111 - 35
60"	122 × 91	219 - 462	-134 - 42
80"	163 × 122	293 - 617	-178 - 56
100"	203 × 152	368 - 772	-223 - 71
120"	244 × 183	442 - 927	-268 - 85
150"	305 × 229	554 - 1160	-334 - 106
200"	406 × 305	740 - 1548	-446 - 141
220"	447 × 335	814 - 1704	-491 - 155
244,8"	497 × 373	906 - 1896	-546 - 173

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
50"	108 × 67	160 - 339	-98 - 31

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
50"	111 × 62	148 - 313	-91 - 29
60"	133 × 75	178 - 376	-109 - 35

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
60"	129 × 81	193 - 407	-118 - 37
80"	172 × 108	259 - 544	-158 - 50
100"	215 × 135	324 - 682	-197 - 62
120"	258 × 162	390 - 819	-236 - 75
150"	323 × 202	489 - 1024	-295 - 93
200"	431 × 269	653 - 1367	-394 - 125
250"	538 × 337	817 - 1710	-492 - 156
277,2"	597 × 373	907 - 1897	-546 - 173

Детальну інформацію про сумісні рівні оновлення і роздільної здатності для кожного сумісного відео формату див. *Supplemental A/V Support Specification*.

» **Пов'язані посилання**

- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

Назва виробу	EH-LS12000B/EH-LS11000W
Габарити	520 (Ш) × 169 (В) × 447 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,74"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	2 073 600 пікселів Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	На базі
Регулювання масштабу	від 1,0 до 2,1 (Оптичне збільшення)
Зсув об'єктива	На базі Максимальний у вертикальному напрямку: прибл. ±96,3 % Максимальний у горизонтальному напрямку: прибл. ±47,1 %
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	EH-LS12000B: До 80 Вт EH-LS11000W: До 72 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Клас лазеру	Клас 4
Час роботи джерела світла*	Приблизно до 20 000 годин
Динамік	Н/З
Живлення	EH-LS12000B: 100–240 В АС ±10 % 50/60 Гц 3,2–1,5 А EH-LS11000W: 100–240 В АС ±10 % 50/60 Гц 3,2–1,5 А
Робоче енергоспоживання (100–120 В)	311 Вт

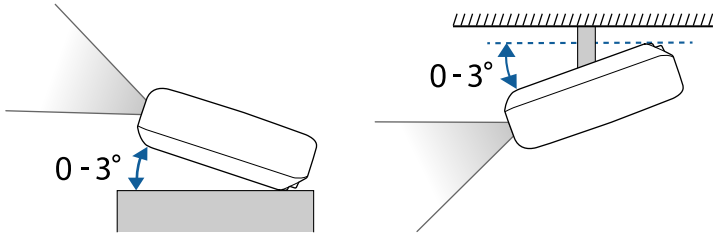
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	302 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,4 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура **	Висота від 0 до 2286 м: від 5 до 35 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 5 до 30 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°С (вологість від 10 до 90%, без конденсації)
Маса	Прибл. 12,7 кг

* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, 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.)

** Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою. (Приблизно 35°С на висоті від 0 до 2286 м, та приблизно 30°С на висоті від 2287 до 3048 м; однак, температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

Кут нахилу

Якщо використовувати проектор під кутом нахилу більше, ніж показано на наступній ілюстрації, він може пошкодитися та спричинити нещасний випадок.



» Пов'язані посилання

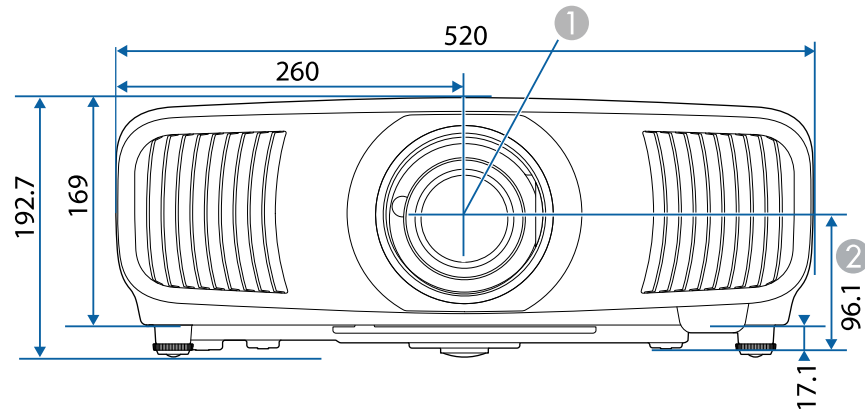
- "Характеристики роз'єму" [стор.136](#)



- Порти USB-A і USB-B із підтримкою USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
- Порт USB-B не підтримує USB 1.1.

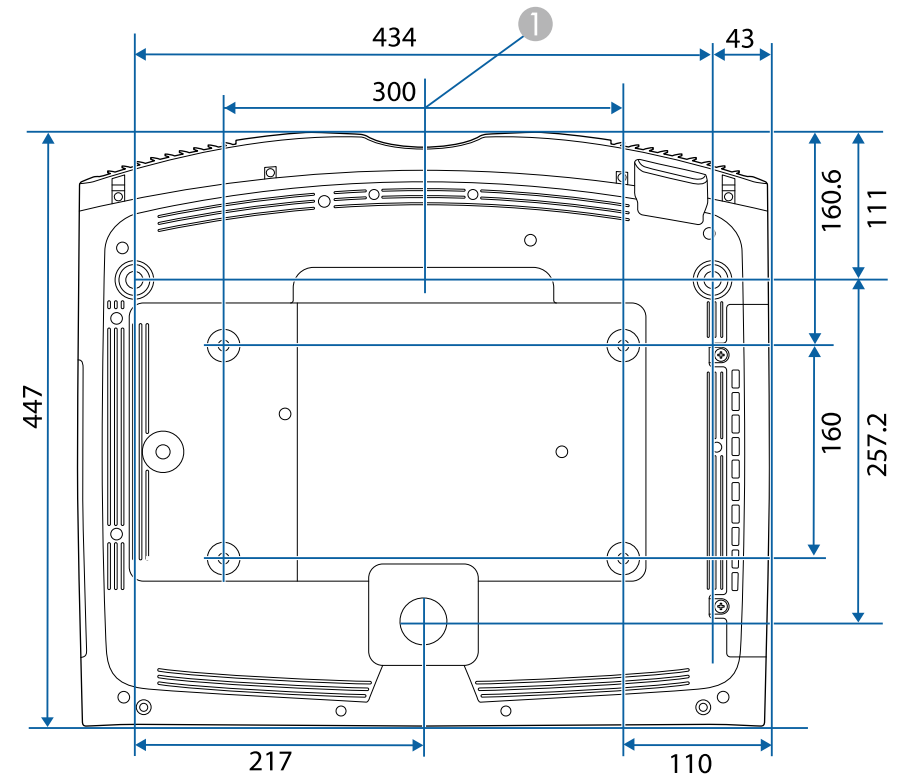
Характеристики роз'єму

Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт Trigger Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт LAN	1	RJ-45
Порт Opt.HDMI (300mA)	1	З'єднувач живлення для оптичного кабелю HDMI
Порт HDMI1	1	HDMI
Порт HDMI2 (eARC/ARC)	1	HDMI
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)



❶ Центр об'єктива (коли об'єктив розташований у центрі)








❷ Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна






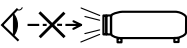




На малюнку вказані значення в міліметрах.

У таблиці нижче наведено перелік попереджувальних символів, які нанесено на обладнання.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
1		IEC60417 No. 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
2		IEC60417 No. 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
3		IEC60417 No. 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
5		IEC60417 No. 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
7		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
8		IEC60417 No. 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. No.8.
10		IEC60417 No. 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 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		—	Див. No.11.
13		IEC60417 No. 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 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
15		IEC60417 No. 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
16		IEC60417 No. 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
17		IEC60417 No. 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 оптичну лінзу, 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.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
23		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
24		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
26		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.
27		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
28		—	Позначення заборони дивитися в об'єкти під час проектування.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
30		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.

Цей проектор – лазерний пристрій Класу 1, який відповідає міжнародному стандарту для лазерів IEC/EN60825-1:2014.

Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.
- Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Обережно

Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте пристрій згідно з місцевими або національними законами та нормами.



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. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

» Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.140](#)

Усередині

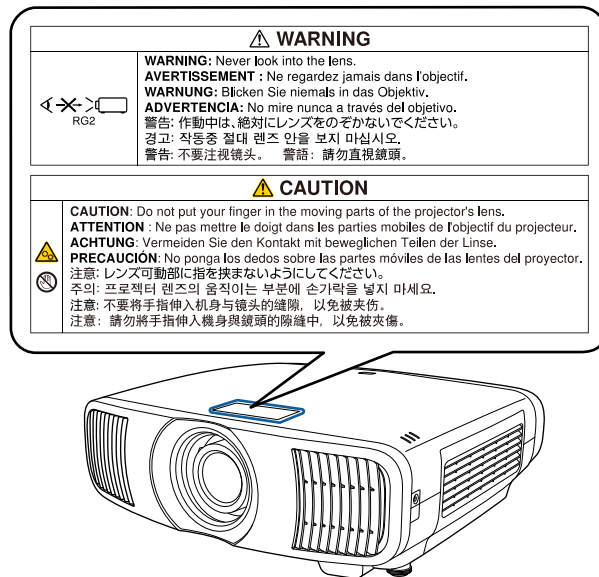


Попереджувальні етикетки на лазері

На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Згори

Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Перші ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Не дозволяйте маленьким дітям гратися з проектором. Діти повинні перебувати в супроводі дорослих.
- Не дивіться в об'єктив проектора під час проєціювання. Окрім того, не заглядайте в об'єктив за допомогою оптичних приладів, зокрема луп або телескопів. Це може призвести до пошкодження зору.

У цьому розділі коротко пояснено складні терміни, що не пояснено в тексті цього посібника. Детальніше читайте в інших посібниках, що є в продажу.

Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3.
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
Full HD	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1080 (по вертикалі) точок.
Адр. маш.-шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.
HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.

HDMI™	Є абревіатурою від англomовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка) Формат екрана: 16:9
Черезрядковий	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.
Адреса IP	Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі.
Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черезрядкової розгортки, такий спосіб дає змогу уникнути мерехтіння зображення завдяки тому, що та сама кількість рядків пересилається на екран цілком, а не двома напівкадрами.
Част. оновлення	Світловипромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу. Саме тому, щоб світловипромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду. Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).

SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проектор, і джерело на sRGB.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).

У цих розділах наведена важлива інформація про проектор.

» **Пов'язані посилання**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стор.144](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стор.144](#)
- "Обмеження використання" [стор.144](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.145](#)
- "Товарні знаки" [стор.145](#)
- "Сповідання про авторські права" [стор.145](#)
- "Авторське право" [стор.145](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

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.

Згадування операційних систем

- Операційна система Microsoft® Windows® 8.1
- Операційна система Microsoft® Windows® 10

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Windows 8.1», і «Windows 10». Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін «Windows».

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x


На позначення всіх зазначених вище операційних систем у цьому посібнику вживається загальний термін «Mac».

Товарні знаки

EPSON є зареєстрованою торговельною маркою, EXCEED YOUR VISION та його логотипи є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками корпорації Seiko Epson.

Mac, OS X та macOS – торговельні марки корпорації Apple Inc.

Microsoft, Windows, і Windows Server — торговельні марки або зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.

HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є торговельними марками чи зареєстрованими торговельними марками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc. 

На товарний знак PLink подано заявку, або він уже зареєстрований у Японії, Сполучених Штатах Америки та інших країнах і регіонах.

Intel® є зареєстрованою торговельною маркою корпорації Intel Corporation у США та/або інших країнах.

Android TV™ є торговельною маркою компанії Google LLC.

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.

Сповіднення про авторські права

Всі права захищено. Жодну частину цього документа не можна відтворювати, зберігати в пошуковій системі або передавати в будь-якій формі чи будь-яким способом — електронним, механічним, копіюванням, записом тощо — без попереднього письмового дозволу корпорації Seiko Epson Corporation. Щодо використання інформації, що міститься в цьому документі, не передбачено жодної відповідальності за патентами. Аналогічно компанія не бере на себе відповідальності за будь-які збитки, що можуть виникнути внаслідок використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не відповідають перед покупцем цього виробу чи сторонніми особами за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали внаслідок нещасного випадку, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонту чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

Корпорація Seiko Epson Corporation не відповідає за будь-які збитки чи проблеми, що виникли внаслідок використання будь-яких функцій чи будь-яких витратних виробів, крім визначених корпорацією Seiko Epson Corporation як оригінальні продукти Epson або схвалені продукти Epson.

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.09 414171801UK