



Посібник користувача

Home Projector

EH-QL7000B

EH-QL7000W

EH-QL3000B

EH-QL3000W

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 7

Використання посібника для пошуку інформації	9
Пошук за ключовим словом	9
Перехід відразу із закладок	9
Друк лише потрібних сторінок	9

Отримання останніх версій документів	11
---	-----------

Знайомство з проектором 12

Деталі та функції проектора	13
Деталі проектора: передня та верхня панелі	13
Деталі проектора: ззаду	15
Деталі проектора: інтерфейс	16
Деталі проектора: встановлені на основі	18
Встановлення страхувального дроту	19
Деталі проектора: панель керування	20
Деталі проектора: пульт дистанційного керування	21
Встановлення батарей в пульт дистанційного керування	24
Операції з пультом дистанційного керування	25

Налаштування проектора 26

Примітки про транспортування	27
---	-----------

Запобіжні заходи під час встановлення	28
--	-----------

Прикріплення і зняття об'єктиву	31
Прикріплення об'єктиву	31
Зняття об'єктиву	35

Встановлення та зняття аксесуарної кришки	38
--	-----------

Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень	39
---	-----------

Увімкнення живлення проектора 41

Увімкнення проектора	41
Вимкнення проектора	42

З'єднання із дротовою мережею 43

Підключення до дротової мережі	43
Вибір параметрів дротової мережі	43

Безпечне HTTP-з'єднання 45

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню	45
Підтримувані сертифікати веб-сервера	46

Настройка параметрів меню 47

Використання меню проектора 48

Використання екранної клавіатури 49

Доступний текст із використанням екранної клавіатури	49
--	----

Використання основних функцій проектора 50

Налаштування проектора	50
Повідомлення	50
Режим підтвердж.	50
Режим очікування	50
Індикатори	50
Дата і час	51
Мова	51
Проеціювання зображень	51
Пошук джерела	51
Вимкнення A/V	51
Гучність	52
Співвідн. сторін	52
Проекція	52
Тестовий шаблон	52
Відтворення вмісту	52
Фон дисплея	53
Екран запуску	53
Регулювання позиції і форми зображення	53

Зсув об'єктива	53
Масштаб	54
Г/В трап.спотв.	54
Quick Corner	54
Крива поверхня	54
Стіна з кутом	55
Корекція точки	55
Регулювання якості зображення	55
Фокус/Спотворення	55
Режим кольору	56
Оптимізація зобра.	56
Динамічне відображення тонів	56
Гама	56
RGBCMY	57
Сила світла	57
Підтримання якості проектора	57
Вирівн. панелі	57
Однорідний колір	57
Режим оновлення	58
Калібрув. освітл.	58
Керування параметрами проектора	58
Пам'ять	58
Блок-ня керування	58
Блок. об'єктива	59

Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування) 60

Перенесення налаштувань з накопичувача USB	60
Перенесення налаштувань з комп'ютера	61
Повідомлення про помилку під час групового налаштування	62

Параметри меню 64

Меню зображення 65

Сила світла	65
Режим кольору	65
Яскравість	65

Контраст	66
Насичення кольору	66
Відтінок	66
Різкість	66
Баланс білого	66
Узгодження кольорів	66
Режими кориг.зобр.	67
Кадрова інтерпол.	67
Super-resolution	67
Автом. збільш. контрасту	67
Динамічне відображення тонів	68
Адапт. гамма сцени	68
Гама	68
RGBCMY	68
Динам. контраст	68
Кер. вимкн. освітл.	69
Скинути (меню «Зображення»)	69

Меню сигналу 70

Співвідн. сторін	70
Затемнення	70
Колірний простір	71
Динамічний діапаз.	71
Відеодіапазон	71
EDID	71
Обробка зображ.	72
Скинути (меню «Сигнал»)	72

Меню параметрів 73

Геометр. корекція	73
Гучність	74
HDMI Link	75
Блок-ня керування	75
Блок. об'єктива	75
Дистанц. Приймач	75
Кнопка користувача	76
Тестовий шаблон	76
Пам'ять	76
Відтворення вмісту	77

Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control	78	Назва проектора	88
Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту	79	Пароль PLink	88
Обмеження режиму відтворення вмісту	80	Пароль Remote	88
Скинути (меню «Параметри»)	80	Пароль керув. Web	89
Розширене меню	81	Monitor: пароль	89
Позиція меню	81	Пароль модератора	89
Розташ. повідомлень	81	Ключове слово	89
Повідомлення	81	Відобр.ключ. слово	89
Фон дисплея	81	Показати інфо LAN	89
Екран запуску	81	IP-параметри	90
Режим підтвердж.	82	Показ IP-адреси	90
Повід. Про Фільтр	82	Настройки IPv6	90
Вирівн. панелі	82	Безпечне HTTP-з'єднання	90
Однорідний колір	82	Сертифікат веб-сервера	91
Поворот меню	83	Налашт. Web API	91
Логотип користувача	83	Основне керування	91
Проекція	83	PLink	91
Direct Power On	83	Сповіщення PLink	91
Режим очікування	84	IP-адреса	91
Час реж. очікування	84	AMX Device Discovery	92
Висотний режим	84	Crestron Connected	92
Автопошук джерела	84	Crestron Xio Cloud	92
Джерело запуску	84	Control4 SDDP	92
Парам.вимк. A/V	84	Скинути (меню «Мережа»)	92
Індикатори	85	Інформаційне меню	93
Місце збер. журн.	85	Дані про проектор	93
Діапаз. нал. пак.	85	Список кодів «Event ID»	93
Моніт.напр.зм.стр.	85	Інф. про освітл.	94
Дата і час	85	Версія	94
Калібр. об'єктива	85	Інфор. статусу	94
Режим очікування	86	Пов. про напругу	94
Ідентиф. проектора	86	Іст. увімк./вимкн.	94
Мова	86	Оновлення мікропрограм	94
Скинути (меню «Додаткові»)	86	Експортувати пакет налашт.	95
Меню мережі	88	Імпортувати пакет налашт.	95
Від.мер. - Др. LAN	88	Меню скидання	96
Показати QR-код	88	Скин. всю пам'ять	96

Режим оновлення	96
Калібрув. освітл.	96
Скинути все	97

Контроль і керування проектором 98

Контроль проектора та параметри керування99

Epson Web Control	99
Команди ESC/VP21	99
Команди ESC/VP.net	99
PJLink	100
Підтримка Crestron Connected	100
Web API	100

Доступ до проектора, що підключений до мережі, за допомогою браузера 101

Параметри Web Control	102
-----------------------------	-----

Обслуговування проектора 111

Обслуговування проектора 112

Очищення об'єктива 113

Очищення корпусу проектора 114

Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів 115

Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів	115
Заміна повітряного фільтра	118

Оновлення мікропрограми 122

Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача	122
Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю	123

Вирішення проблем 125

Проблеми з проєціюванням 126

Стан індикатора проектора127

Вирішення проблем із зображенням і звуком 132

Вирішення проблеми відсутності зображення	132
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»	132
Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows	133
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac	133
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»	133
Вирішення проблеми часткового відображення зображення	133
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним	134
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення	134
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень	135
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення	135
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз	136
Вирішення проблем зі звуком	136

Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування137

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора	137
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування	137
Вирішення проблем із паролем	138
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»	138

Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту 139

Вирішення проблем із мережею 140

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі	140
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею	140

Додатки 141



Додаткове приладдя та змінні деталі 142

Аксесуарна кришка	142
Об'єктив	142
Корпус об'єктива	142
Кріплення	142
Зовнішні пристрої	143
Змінні деталі	143
Розмір екрана і відстань проєкції	144
Формула відстані проєкції	144
Відстань проєкції	147
Технічні характеристики проектора	153
Характеристики роз'єму	154
Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager	155
Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки	156
Інформація з техніки безпеки під час використання лазера .	159
Попереджувальні етикетки на лазері	159
Глосарій	162
Примітки	164
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	164
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	164
Обмеження використання	164
Згадування операційних систем	165
Товарні знаки	165
Сповіднення про авторські права	165
Авторське право	166




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/параметру	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.9](#)

- "Отримання останніх версій документів" [стор.11](#)

Перед користуванням проектором обов'язково прочитайте *Інструкції з техніки безпеки*.

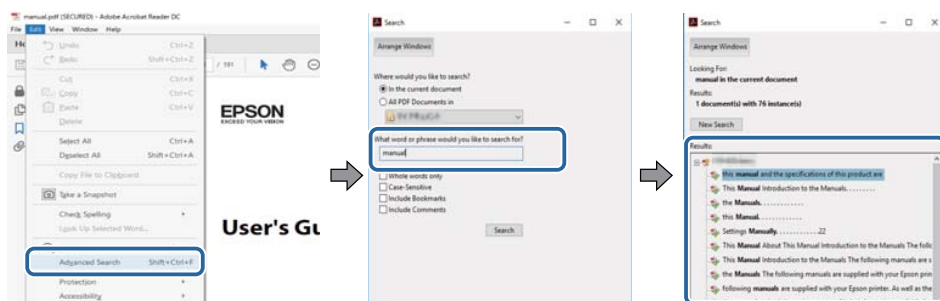
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

► Пов'язані посилання

- "Пошук за ключовим словом" [стор.9](#)
- "Перехід відразу із закладок" [стор.9](#)
- "Друк лише потрібних сторінок" [стор.9](#)

Пошук за ключовим словом

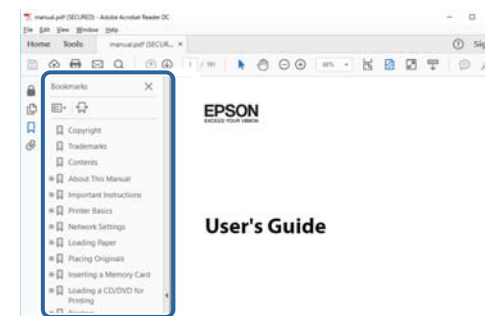
Виберіть пункт **Редагувати > Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.



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.

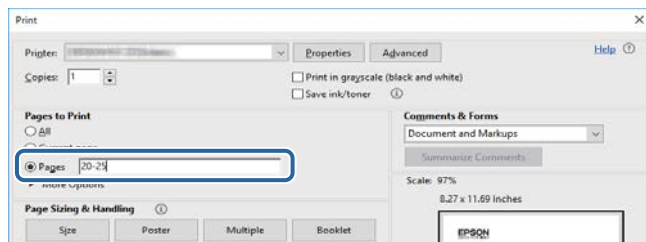
- ОС Windows: натисніть і утримуйте клавішу **Alt**, а потім натисніть <.
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть <.



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

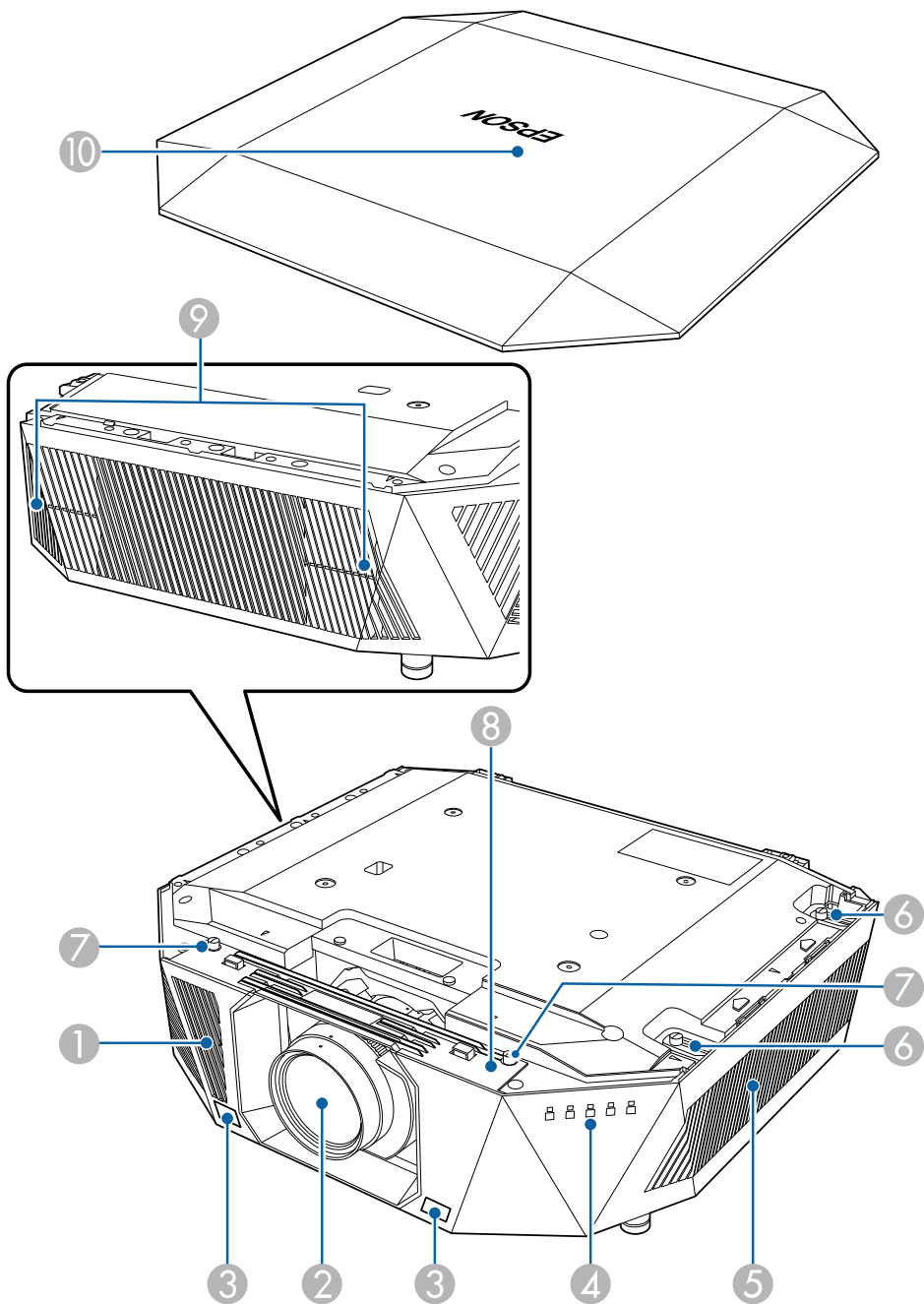
- "Деталі та функції проектора" [стор.13](#)

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

► Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.13](#)
- "Деталі проектора: ззаду" [стор.15](#)
- "Деталі проектора: інтерфейс" [стор.16](#)
- "Деталі проектора: встановлені на основі" [стор.18](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.20](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.21](#)

Деталі проектора: передня та верхня панелі

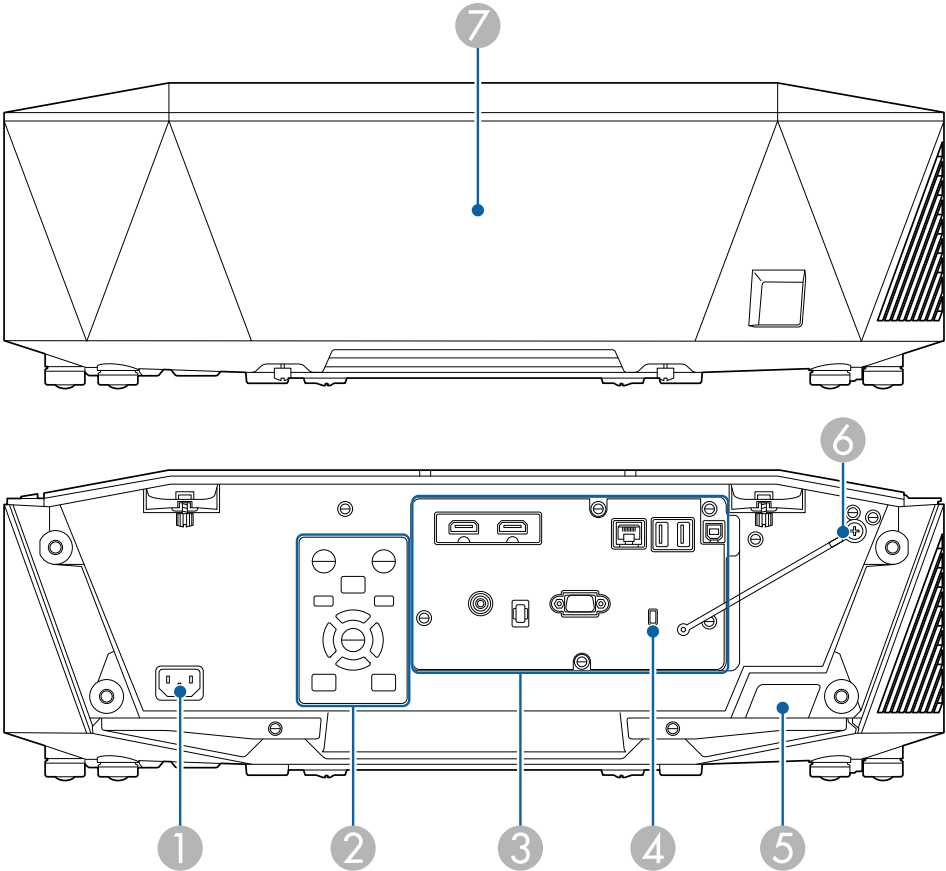


Назва		Функція
1	Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
2	Об'єktiv	Тут відбувається проєціювання зображень. <div><p>⚠ Попередження</p><p>Не дивіться в об'єktiv проектора під час проєціювання.</p><p>⚠ Обережно</p><p>Не розміщуйте жодних об'єktiv або рук поруч із об'єktivом проектора. Це може призвести до займання або деформування предметів чи до опіків тіла, оскільки це місце нагрівається до дуже високої температури концентрованим світлом проектора.</p></div>
3	Приймачі сигналу від пульта дистанційного керування	Приймають сигнали з пульта дистанційного керування.
4	Індикатори	Вказує на стан проектора.
5	Отвір повітрозабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
6	Гвинти кришки повітряного фільтра	Гвинти, які прикріплюють кришку повітряного фільтра.
7	Отвори для гвинтів (для запасної кришки об'єktivа)	Отвори для гвинтів для запасної кришки об'єktivа.

Назва	Функція
8 Запасна кришка об'єктиву	<div>Знімається при приєднанні або знятті об'єктиву. (Лише ELPLX02S/ELPLX02WS)</div> <div><div>⚠ Обережно</div><div>При пересуванні проектору не беріться за запасну кришку об'єктиву. Запасна кришка об'єктиву може зісковзнути, а проектор може впасти, що призведе до травми.</div></div>
9 Випускний отвір для повітря	<div>Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.</div> <div><div>⚠ Обережно</div><div>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.</div></div>
10 Аксесуарна кришка	Кришка для верхньої частини проектора.

- Пов'язані посилання
- "Стан індикатора проектора" [стор.127](#)
 - "Встановлення та зняття аксесуарної кришки" [стор.38](#)

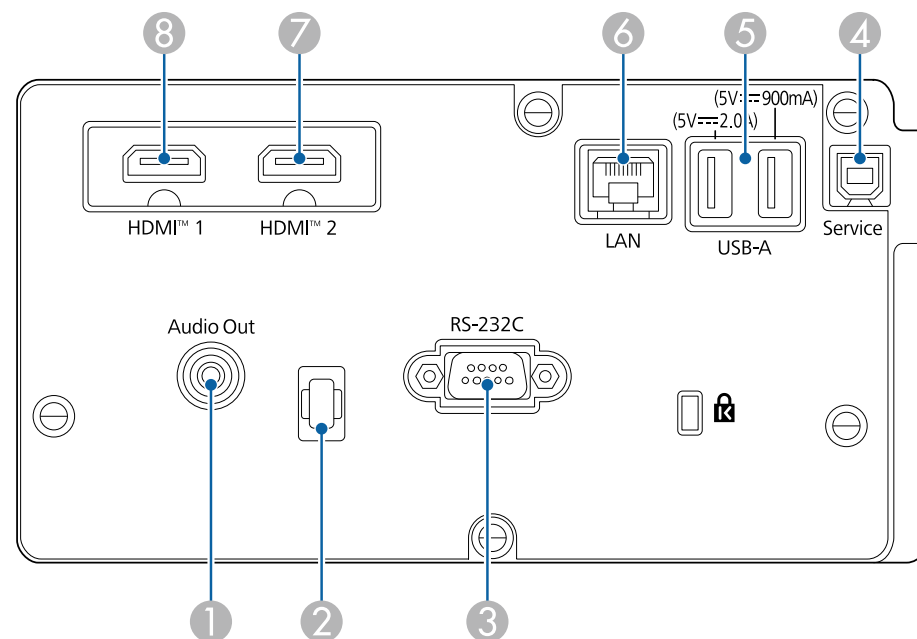
Деталі проектора: ззаду



Назва	Функція
1 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
2 Панель керування	Призначена для керування проектором.
3 Порти з'єднання	Призначені для підключення кабелів інтерфейсу.


Назва	Функція
4	Гніздо безпеки Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington. Детальна інформація про систему Microsaver Security System доступна на веб-сайті компанії Kensington. https://www.kensington.com/
5	Дистанц. приймач Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
6	Дріт для запобігання падінню аксесуарної кришки З'єднує аксесуарну кришку та проектор.
7	Кришка відсіку кабельних підключень Закриває задній відсік з роз'ємами для кабелів.

Деталі проектора: інтерфейс



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 неправильно.
- Не вмикайте джерело вхідного сигналу до того як підключите його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.
- За необхідності користуйтесь перехідником для підключення до вхідного порту проектора.

Назва	Функція
❶ Порт Audio Out (Стерефонічний міні-штекер)	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік. Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками. Щоб вивести аудіо на динамік, під'єднаний до цього порту, виберіть значення Проектор для параметра Прист. аудіовиходу в меню Параметри проектора. Якщо аудіо- чи відеосистему не під'єднано до проектора, звук виводиться із динаміка, під'єданого до цього порту, навіть якщо для параметра Прист. аудіовиходу встановлено значення Система AV . ☛ Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу
❷ Тримач кабелю	Прокладіть тримачем стандартну кабельну стяжку, щоб зафіксувати кабелі. <div> Попередження Не з'єднуйте шнур живлення з іншими кабелями. Інакше існує загроза пожежі.</div>
❸ Порт RS-232C (Міні D-Sub 9-контактний (штекер))	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором з комп'ютера.
❹ Порт Service (Обслуговування) (Роз'єм USB (Type B))	Цей порт використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм.

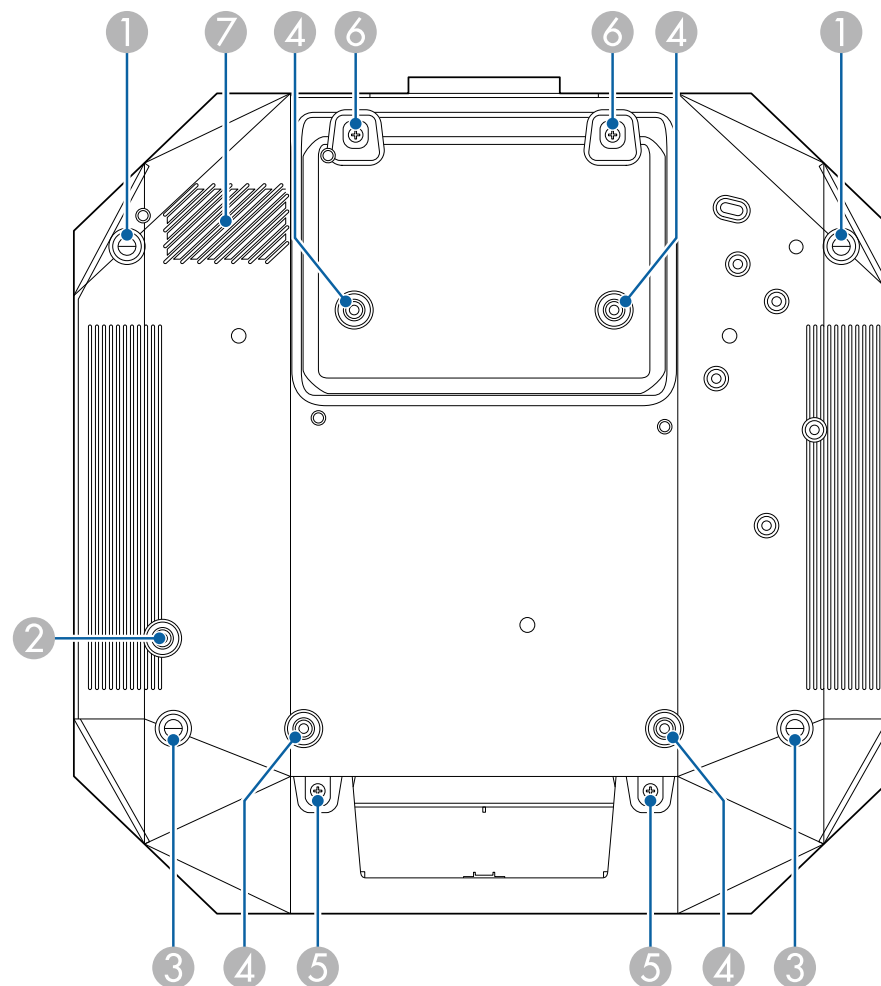
Назва	Функція
❺ Порт USB-A (Роз'єм USB (Type A))	Призначений для підключення USB-накопичувача для проєціювання фільмів або зображень в режимі Відтворення вмісту. Також використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм. Призначений для підключення живлення потокового програвача. Цей проектор може живитися напругою 5 В / 2 А або 5 В / 900 мА. <div>Попередження<ul style="list-style-type: none">Використовуйте USB-кабель з комплекту або той, що призначений для використання з пристроєм.Не підключайте USB-концентратор або USB-кабель довжиною понад 3 метри, інакше пристрій може працювати неправильно.</div>
❻ Порт LAN (роз'єм RJ-45)	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережевого кабелю. Використовуйте мережевий кабель 100Base-TX або 10Base-T. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте екранований кабель Category 5 або кращий.
❼ Порт HDMI1 / порт HDMI2 (HDMI)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Призначений для підключення додаткового базового пристрою системи бездротової презентації Epson. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3. (Звук підтримується лише через PCM)



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** проектора.

☛ **Сигнал > Додатково > EDID**

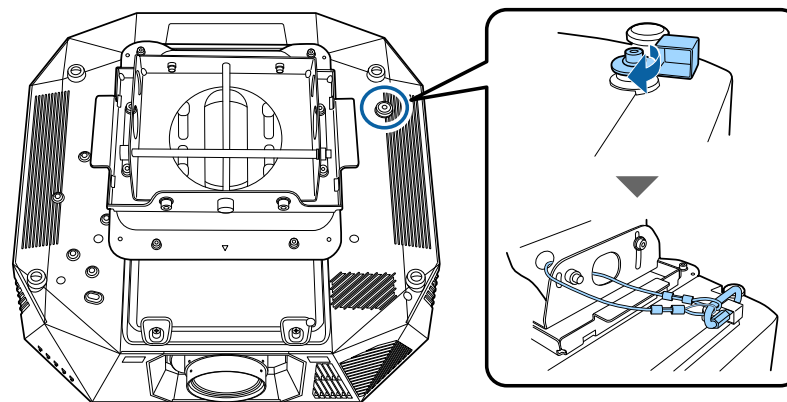
Деталі проектора: встановлені на основі



Назва	Функція
1 Передні ніжки	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати позицію зображення на екрані. Можна регулювати позицію зображення, нахиляючи проектор під кутом до 10 градусів. Чим більший кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус.
2 Нарізний отвір (для кільця страхувального дроту)	Нарізний отвір для кріплення кільця страхувального дроту, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.
3 Задні опори	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути. Можна регулювати нахил в діапазоні $\pm 1,5^\circ$. Задні ніжки знімні. До від'єднання ніжки витягаються приблизно на 12 мм.
4 Точки для кріплення на стелі (ELPMB47/ELPMB48/ELPMB67, 4 точки)	За допомогою цих точок приєднайте додаткове стельове кріплення при монтуванні проектора на стіну або підвішуванні до стелі.
5 Гвинти (для кришки відсіку кабельних підключень)	Гвинти для закріплення кришки відсіку кабельних підключень. Перш ніж зафіксувати кришку відсіку кабельних підключень, переконайтесь, що кабелі пропущені крізь проріз в основі цієї кришки.
6 Гвинти (для запасної кришки об'єктива)	Гвинти для запасної кришки об'єктива.
7 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.

Встановлення страхувального дроту

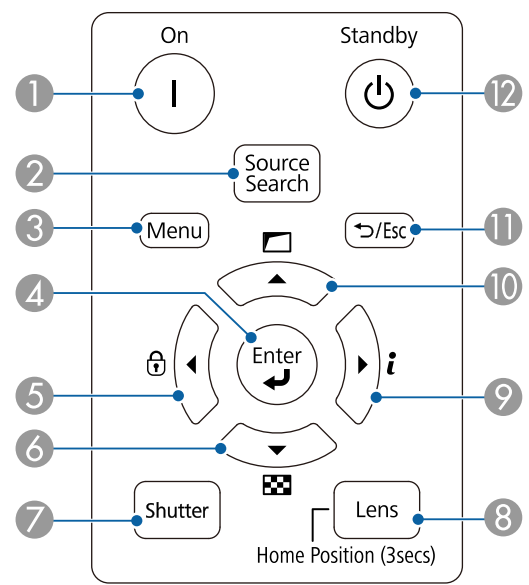
При використанні додаткового кронштейну для монтажу на стелі можна установити страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стелі. Закріпіть кільце болтом М6 × 15 мм, оснащеним комплектом страхувального дроту, і протягніть страхувальний дріт через кронштейн для монтажу на стелі, щоб закріпити, як показано на малюнку.



► Пов'язані посилання

- "Встановлення страхувального дроту" [стор.19](#)

Деталі проектора: панель керування



Назва		Функція
1	Кнопка [On]	Вмикає проектор.
2	Кнопка [Source Search]	Призначена для зміни джерела входу.
3	Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
4	Кнопка [Enter] [↵]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.

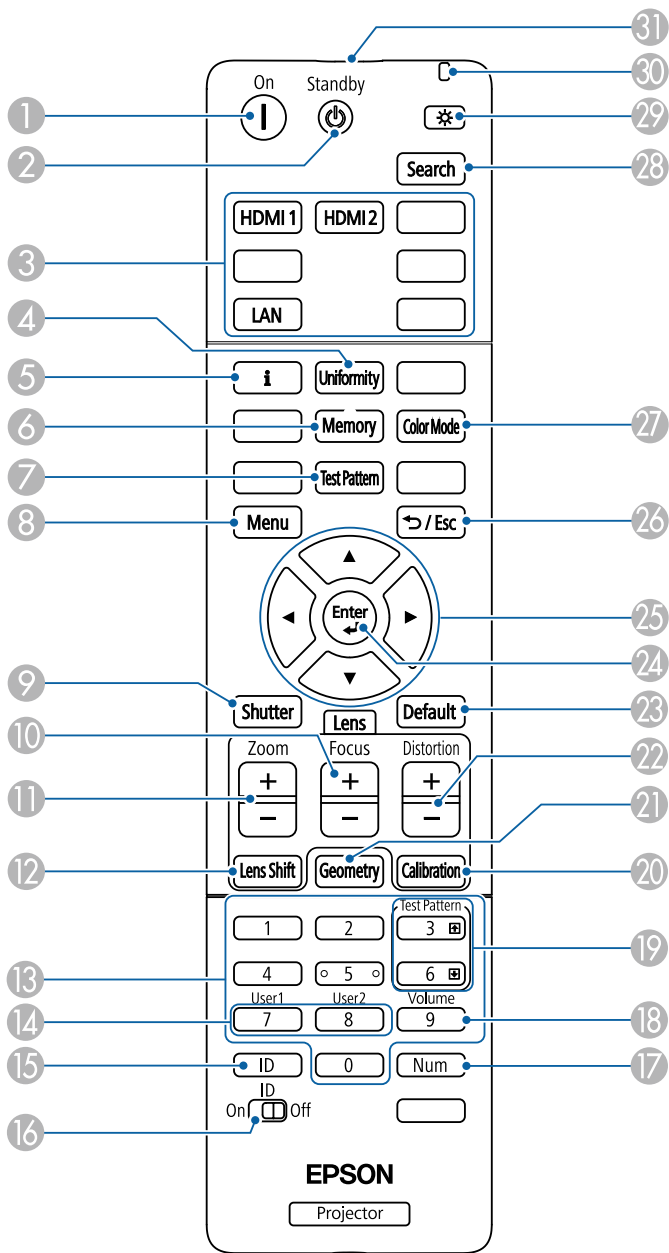
Назва		Функція
5	Кнопка блокування і кнопка зі стрілкою панелі керування	<p>Відображає екран Блок-ня керування, який дозволяє заблокувати кнопки панелі керування. Щоб розблокувати їх, виконайте одну з описаних нижче дій:</p> <ul style="list-style-type: none">Встановіть значення параметру Блок-ня керування на Вимкн.Натисніть і утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування не менше 7 секунд. <p>Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.</p>
6	Кнопка тестового шаблону і кнопка зі стрілкою	<p>Відображає екран Тестовий шаблон.</p> <p>Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.</p>
7	Кнопка [Shutter]	<p>Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.</p> <p>Живлення проектора вимикається автоматично через дві години після активації функції Вимкнення A/V. Цю функцію можна вимкнути.</p> <p>☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V > Тайм. вимк. A/V</p>
8	Кнопка [Lens]	<p>Відображає екрани регулювання для зсуву об'єктива, масштабу, фокусу і спотворення по порядку при кожному натисканні кнопки. Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.</p> <p>При регулюванні позиції зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктива, зсувайте зображення знизу вгору. Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування.</p> <p>Утримуйте цю кнопку довше 3 секунд, щоб змінити позицію об'єктива на початкову. Для найчіткішого знімку тримайте позицію об'єктива у початковій.</p>

Назва	Функція
9 Кнопка інформації [i] і кнопка зі стрілкою	Відображає меню Інформація проектора. Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
10 Кнопка геометричної корекції і кнопка зі стрілкою	Коригує форму зображення за допомогою варіантів налаштування Геометр. корекція . Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
11 Кнопка [Esc] [↶ / Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
12 Кнопка [Standby]	Вимкнення проектора.

► Пов'язані посилання

- "Геометр. корекція" [стор.73](#)
- "Блок-ня керування" [стор.58](#)
- "Тестовий шаблон" [стор.52](#)
- "Вимкнення A/V" [стор.51](#)

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка [On]	Вмикає проектор.
2 Кнопка [Standby]	Вимкнення проектора.
3 Перемикає кнопки джерела зображення	Перемикає на джерело зображення — кожний порт.
4 Кнопка [Uniformity]	Відображає екран Однорідний колір , за допомогою якого можна відрегулювати баланс відтінків кольору проекції зображення.
5 Кнопка інформації [i]	Відображає меню Інформація проектора.
6 Кнопка [Memory]	Відображає екран Пам'ять , який дозволяє зберегти користувацькі параметри і завантажити збережені параметри. Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.
7 Кнопка [Test Pattern]	Відображає екран Тестовий шаблон .
8 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора. Утримуйте натиснутою цю кнопку більше 15 секунд, щоб увімкнути усі дистанційні приймачі.
9 Кнопка [Shutter]	Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Живлення проектора вимикається автоматично через 2 години після активації функції Вимкнення А/В . Цю функцію можна вимкнути. ☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. А/В > Тайм. вимк. А/В
10 Кнопки +/- [Focus]	Регулює фокус проекції зображення.
11 Кнопки +/- [Zoom]	Регулювання розміру зображення.

Назва	Функція
12 Кнопки [Lens Shift]	Регулює позицію проєційованого зображення. Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива. При регулюванні позиції зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктиву, зсувайте зображення знизу вгору. Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування. Утримуйте цю кнопку довше 3 секунд, щоб змінити позицію об'єктива на початкову. Для найчіткішого знімку тримайте позицію об'єктива у початковій.
13 Кнопки з цифрами	Слугує для введення чисел в меню проектора з утриманням кнопки [Num]. У режимі Відтворення вмісту, щоб відтворити улюблені списки відтворення введіть цифри, утримуючи натисненою кнопку [Num].
14 Кнопки [User]	Виконує налаштування параметра Кнопка користувача в меню проектора Параметри .
15 Кнопка [ID]	Натисніть цю кнопку і не пізніше, ніж за 5 секунд натисніть кнопку з номером ідентифікатора проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанційного керування. (Введіть одно- або двозначне число.) Якщо вам невідомий ідентифікатор проектора, натисніть цю кнопку під час проєціювання, щоб на короткий час відобразити на екрані ідентифікатор проектора і ідентифікатор пульта дистанційного керування.
16 Перемикач [ID]	Вмикає (Увімкнено) або вимикає (Вимкнено) параметри ідентифікатора для пульта дистанційного керування.
17 Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводити числа за допомогою кнопок з цифрами.

Назва	Функція
18 Кнопка [Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
19 Кнопки [Test Pattern] уверх/униз	Відображає попередній або наступний тестовий шаблон під час відображення тестового шаблону. Слугують для керування переміщенням вгору та вниз сторінки, коли проектор з'єднано з комп'ютером через мережу.
20 Кнопка [Calibration]	Регулює калібрування об'єктива.
21 Кнопка [Geometry]	Виведення на екран вікна Геометр. корекція , за допомогою якого можна відкоригувати трапецієдні спотворення проєційованого зображення.
22 Кнопки +/- [Distortion]	Регулює спотворення на проєкції зображення.
23 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням. Утримуйте натиснутою цю кнопку більше 3 секунд, щоб запустити процес калібрування об'єктива.
24 Кнопка [Enter] [↵]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
25 Кнопки зі стрілками	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
26 Кнопка [Esc] [↶ / Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
27 Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.
28 Кнопка [Search]	Слугує для зміни джерела входу.
29 Кнопка освітлення [☀]	Освітлює кнопки на пульті дистанційного керування впродовж приблизно 15 секунд. Корисно, коли пульт дистанційного керування використовують в темряві.
30 Індикатор	Світло загоряється під час виходу сигналів з пульта дистанційного керування.

Назва	Функція
31 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

► Пов'язані посилання

- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.24](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.25](#)
- "Геометр. корекція" [стор.73](#)
- "Пам'ять" [стор.76](#)
- "Тестовий шаблон" [стор.52](#)
- "Вимкнення A/V" [стор.51](#)

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування

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

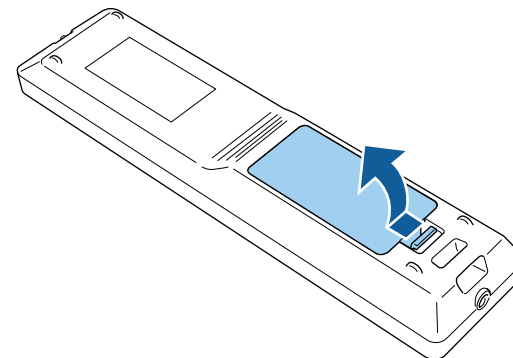
Попередження

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 батареї.



Попередження

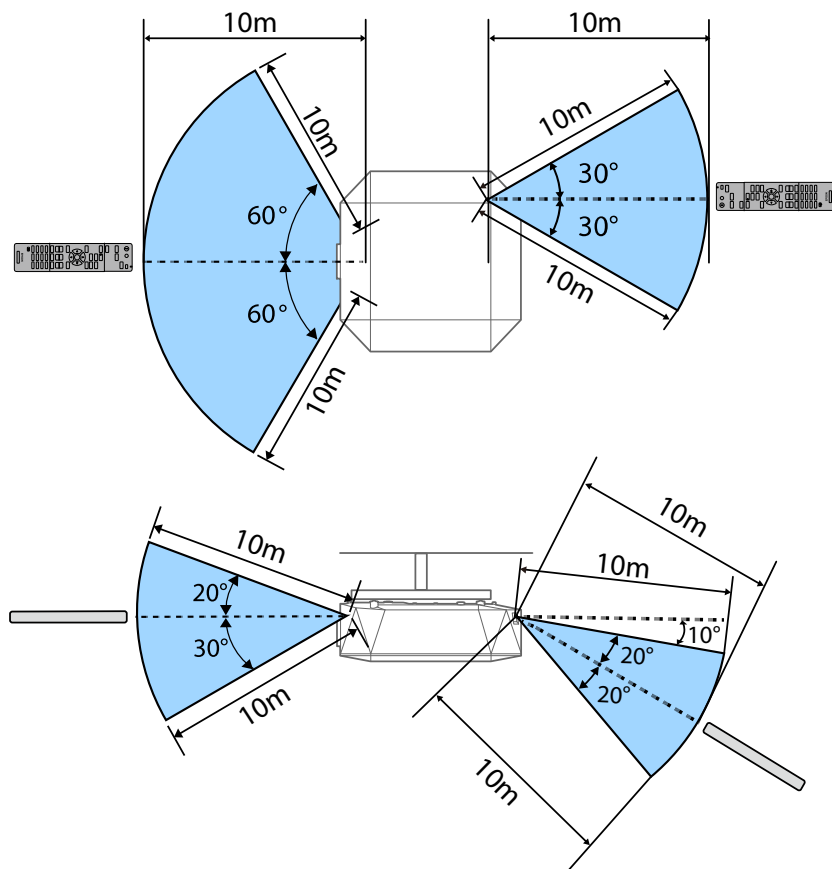
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (–) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

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

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.



- Залежно від середовища, де встановлюється проектор, доступна відстань і кути можуть скорочуватись.
- Уникайте використання пульта дистанційного керування в умовах сильного флуоресцентного світла чи прямих сонячних променів, інакше проектор може не реагувати на команди. Якщо ви не плануєте використовувати пульт дистанційного керування впродовж тривалого часу, вийміть батареї.

Налаштування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Примітки про транспортування" [стор.27](#)
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.28](#)
- "Прикріплення і зняття об'єктиву" [стор.31](#)
- "Встановлення та зняття аксесуарної кришки" [стор.38](#)
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" [стор.39](#)
- "Увімкнення живлення проектора" [стор.41](#)
- "З'єднання із дротовою мережею" [стор.43](#)
- "Безпечне НТТР-з'єднання" [стор.45](#)

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

Обережно

- Проектор не повинна переносити одна людина. Для розпакування або перенесення проектору потрібно мінімум дві людини.
- При пересуванні проектора не беріться за запасну кришку об'єктиву або сам об'єктив. Вони можуть від'єднатися, а проектор може впасти, що призведе до травми.

Попередження

- Не перевозьте проектор зі встановленим об'єктивом. Це може пошкодити проектор та об'єктив.
- Якщо в проекторі немає об'єктива, приєднайте кришку, що була на оправі об'єктива на момент придбання проектора.

Проектор можна встановити чи прикріпити до стелі під будь-яким горизонтальним чи вертикальним кутом. Під час встановлення проектора зверніть увагу на наведені нижче запобіжні заходи.

Попередження

- 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.
- 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

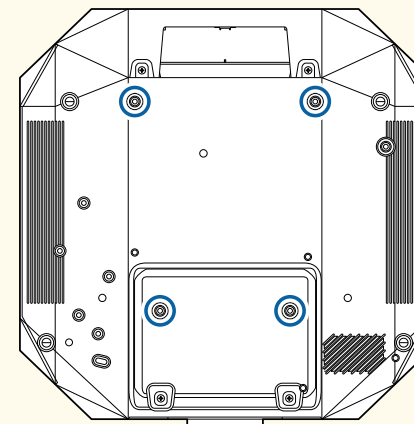
- Місця, які зазнають впливу надмірної кількості диму або частинок олії в повітрі, наприклад, фабрики чи кухні
- Місця, в яких присутні летючі розчинники або хімічні речовини, наприклад, фабрики або лабораторії
- Місця, в яких проектор може зазнавати впливу миючих чи хімічних засобів, наприклад, заводи 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

Обережно

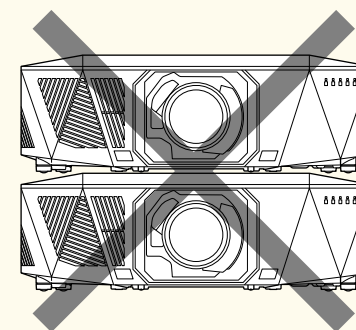
Під час установлення проектора захистіть руки рукавичками або іншими безпечними засобами.

Попередження

- За допомогою гвинтів M6 (довжиною до 14 мм) закріпіть точки для кріплення на стелі та кронштейн у чотирьох точках.



- Не стикуйте проектори безпосередньо один на одного.

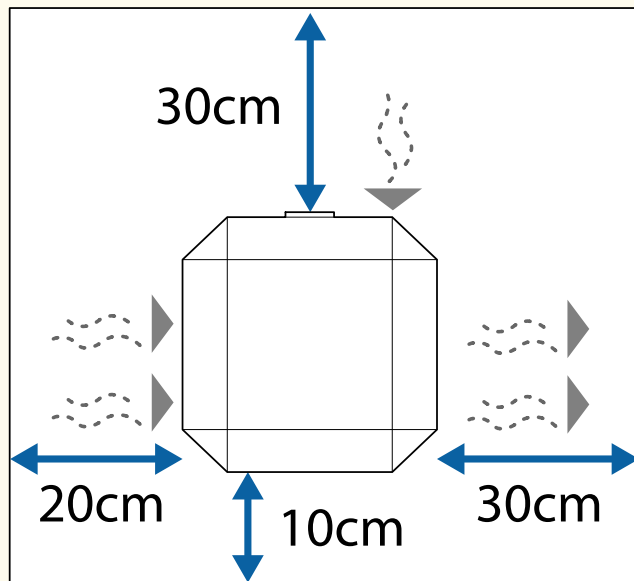


Докладніше про місцезнаходження отвору повітрязабірника та випускного отвору для повітря див. у розділі *Specifications* проектора.

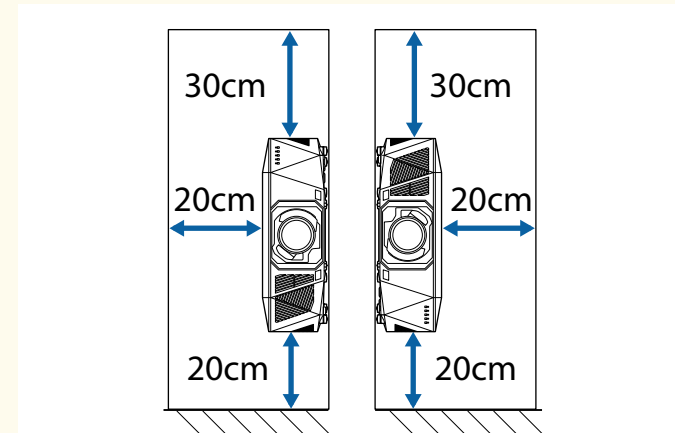
Місце встановлення

Попередження

- Залиште вказаний обсяг вільного місця довкола проектора, щоб не блокувати випускний отвір і отвір повітрязбірника проектора.



Докладніше про місцезнаходження отвору повітрязбірника та випускного отвору для повітря див. у розділі *Specifications* проектора.

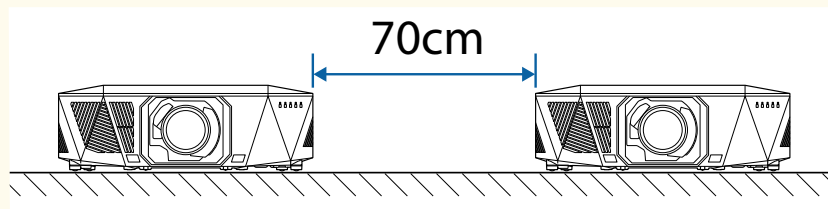


- Не встановлюйте проектор у місцях, де немає циркуляції повітря, наприклад, на полиці або в коробці.
Якщо ви хочете встановити проектор на полиці або в корпусі, зверніться до компанії Epson для отримання більш детальної інформації.
- Якщо навколо проектора недостатньо місця, а внутрішня температура проектора збільшується, яскравість джерела світла може знизитися.
Впевніться, що гаряче повітря з випускного отвору для повітря не потрапить в отвір повітрязбірника.

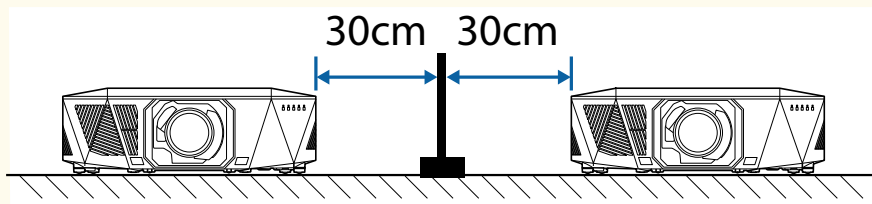
Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проєкторів)

Попередження

- Установлюючи декілька проєкторів поруч, переконайтеся, що гаряче повітря з випускних отворів не потраплятиме в отвори повітрязабірника інших проєкторів.



- Якщо між проєкторами встановлено перегородження, відстань між проєкторами можна зменшити.



Щоб прикріпити або зняти об'єктив, дотримуйтеся інструкцій у цьому розділі.

Доступні такі об'єктиви.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLU03
- ELPLW05
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM08
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLM09
- ELPLL08

Попередження

Перед прикріпленням або зняттям об'єктиву, впевніться, що вимкнули проектор і від'єднали шнур живлення. Інакше вас може вдарили електричним струмом.

Попередження

- Якщо всередину проектора потрапляє пил або бруд, якість проекції погіршується, що може спричинити несправність. Під час роботи дотримуйтеся наведених нижче запобіжних заходів.
- Впевніться, що передня частина проектору не спрямована вгору, коли ви торкаєтесь об'єктиву або знімаєте його.
- Знімайте об'єктив лише за необхідності.
- Зберігайте проектор зі встановленим об'єктивом.
- Не торкайтесь об'єктиву голими руками, щоб не залишити відбитків і не пошкодити поверхню об'єктиву.

» Пов'язані посилання

- "Прикріплення об'єктиву" [стор.31](#)
- "Зняття об'єктиву" [стор.35](#)

Прикріплення об'єктиву

Можна прикріпити сумісні об'єктиви до проектора.



Інформацію про встановлення ультракороткофокусного зум-об'єктива див. у *Посібнику користувача*, що постачається разом з об'єктивом.

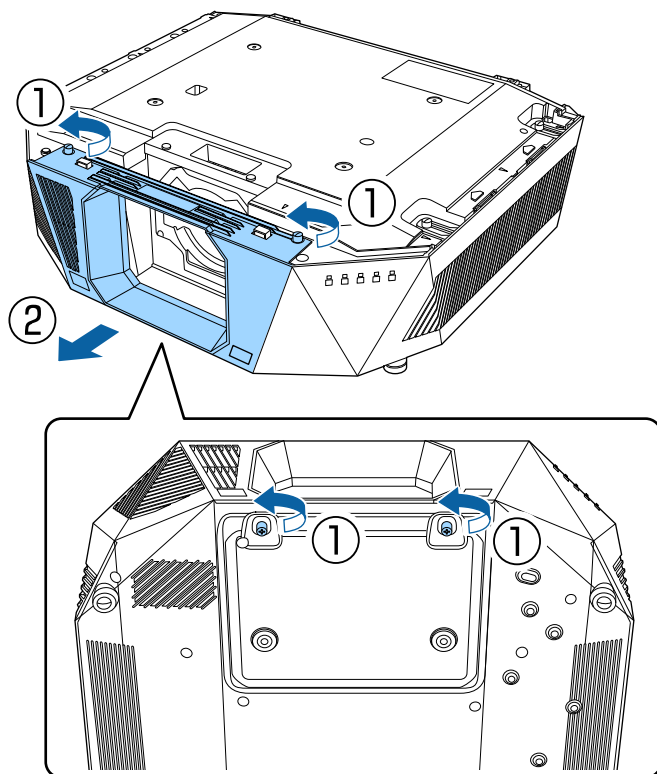
1

Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

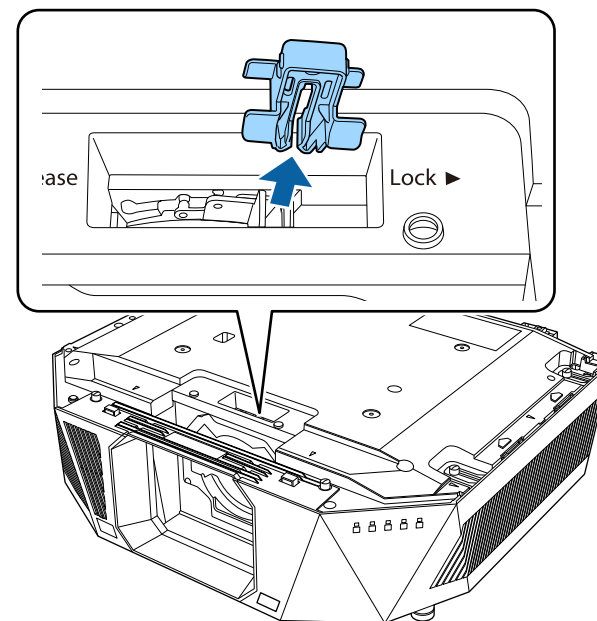
2

У разі використання одного з наведених нижче об'єктивів зніміть запасну кришку об'єктива.

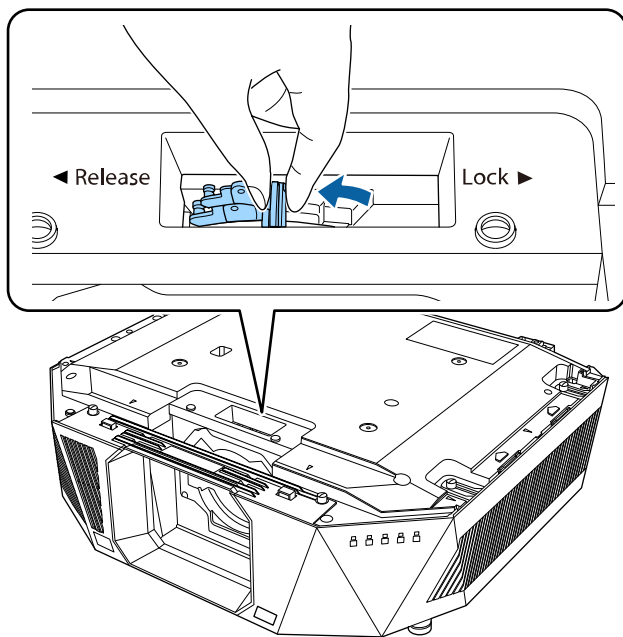
- ELPLX02S
- ELPLX02WS



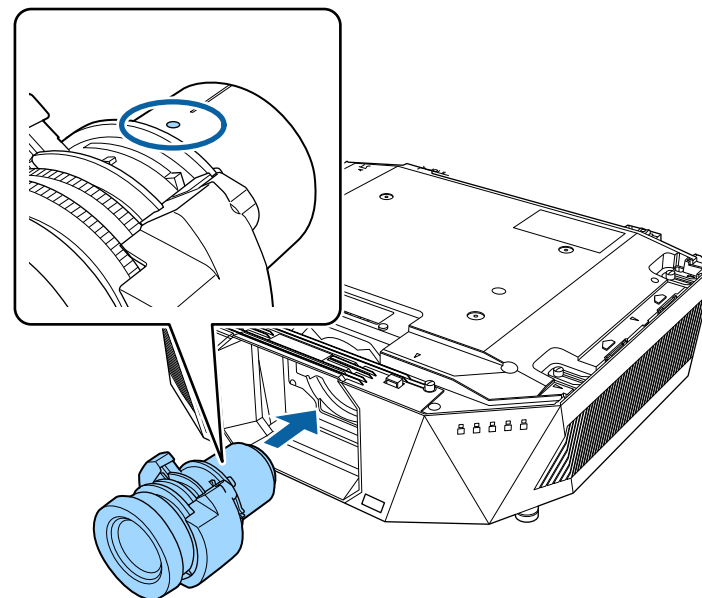
3 Якщо потрібно, вийміть заглушку.



- 4** Притисніть важіль блокування і пересуньте його в позицію **Release**.



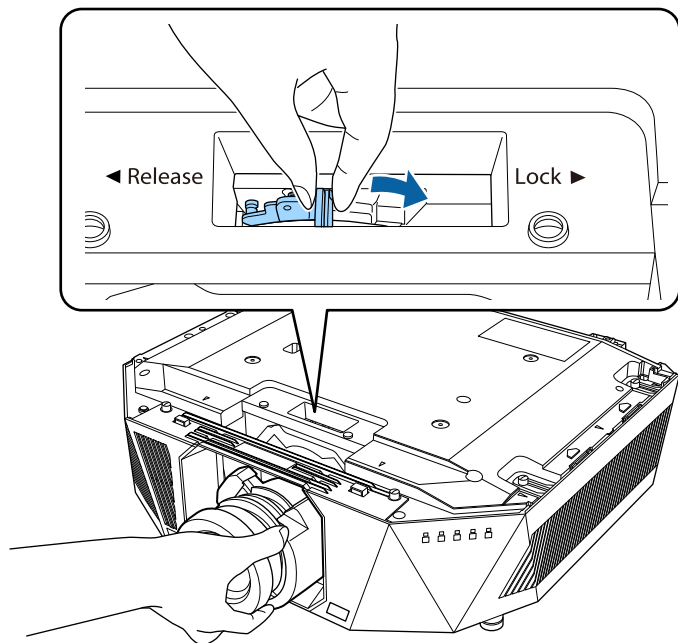
- 5** Вставте об'єktiv безпосередньо у гніздо об'єктиву проектора білою цяткою нагору.



⚠ Обережно

Для запобігання травмуванню слідкуйте за тим, щоб не затиснути пальці між проектором та об'єктивом.

- 6** Притримуйте об'єктив, потім притисніть важіль блокування і пересуньте його в позицію **Lock**.

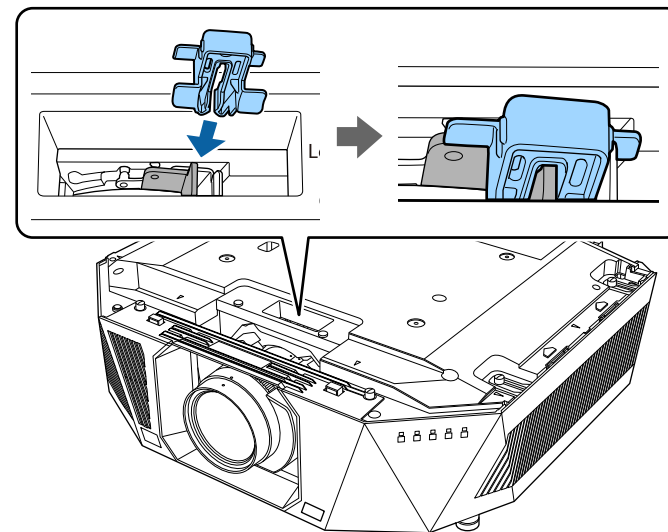


Попередження

Переконайтеся, що об'єктив закріплений.

Якщо об'єктив не закріплений, під час переміщення проектора він може впасти та призвести до травми.

- 7** Повторно встановіть заглушку.



Важіль надійно тримається навіть без використання блокування важелю, але це є додатковим заходом безпеки.

- 8** Щоб відкалібрувати об'єктив, увімкніть проектор.

- 9** Якщо відображається повідомлення з пропозицією розпочати калібрування об'єктива, виберіть **Так**.

Запуск калібрування об'єктиву допомагає проектору правильно обирати позицію об'єктиву і діапазон регулювання. Для його виконання потрібно не більше 100 секунд. Після завершення калібрування об'єктив повертається у вихідне положення.

Наступні об'єктиви повертаються до стандартної позиції.

- ELPLX02S

- ELPLX02WS



- Якщо після ввімкнення проектора не з'явиться жодного повідомлення, виконайте калібрування об'єктиву вручну за допомогою одного з наступних методів.
- Натисніть кнопку [Calibration] на пульті дистанційного керування.
- Натисніть і утримуйте кнопку [Default] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно 3 секунд.
- Змінити меню проектора:
 - ☛ **Додаткові > Операція > Калібр. об'єктива**
- Якщо не відкалібрувати об'єктив, наступні функції можуть працювати неправильно.
 - Фокус
 - Спотворення
 - Масштаб
 - Зсув об'єктива
 - Пам'ять (Позиція об'єктиву)

Попередження

Якщо відображається значок, який вказує, що відкалібрувати об'єктив не вдалося, зніміть об'єктив і встановіть його знову. Якщо повідомлення продовжує відображатись, зупиніть користування проектором, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson за допомогою.



Обережно

Зачекайте принаймні 30 хвилин після вимкнення проектора, щоб зняти або замінити об'єктив. Якщо торкнутись об'єктива перш, ніж він охолоне, можна отримати опіки.



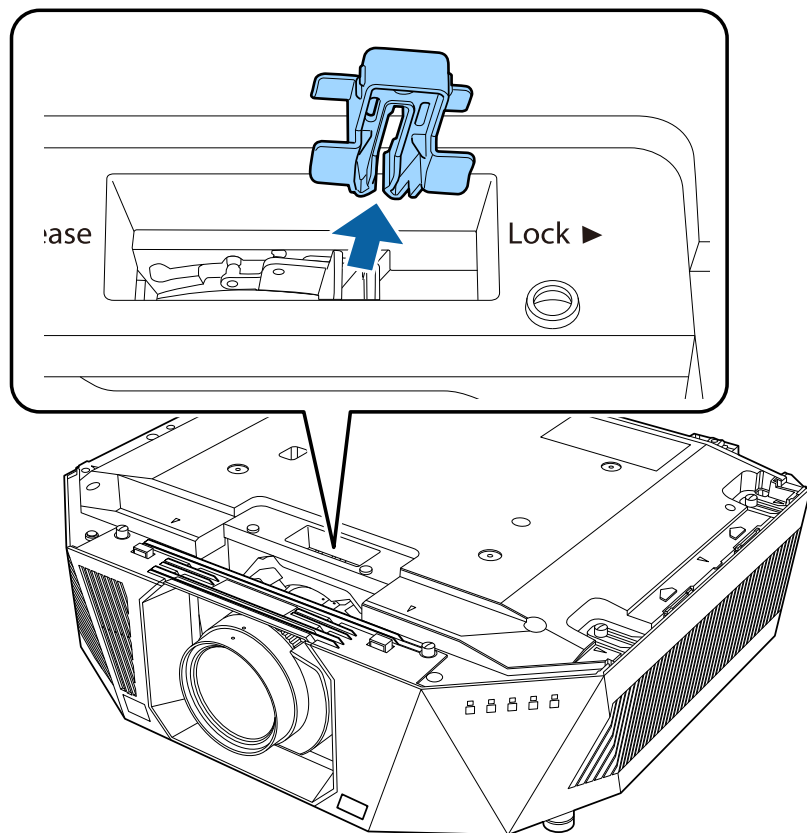
Проектор використовує лазер як джерело світла. В якості запобіжного заходу джерело світла вимикається після зняття об'єктива. Прикріпіть об'єктив, а потім натисніть кнопку [On], щоб знов увімкнути проектор.

- 1** Утримуйте натиснутою кнопку [Lens Shift] (на пульті дистанційного керування) або [Lens] (на панелі керування) близько 3 секунд, щоб пересунути об'єктив у вихідне положення.
- 2** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

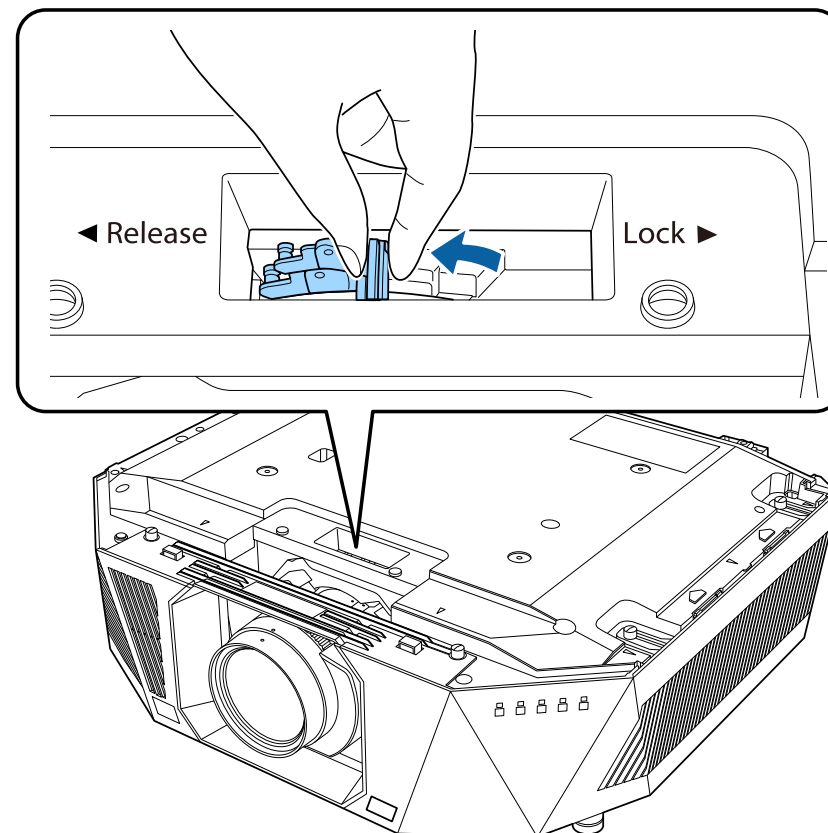
Зняття об'єктиву

Можна зняти об'єктив, щоб замінити його на інший.

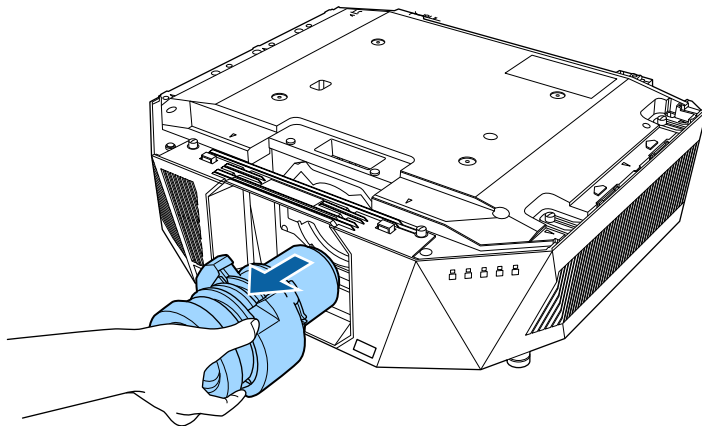
- 3** Якщо потрібно, вийміть заглушку.



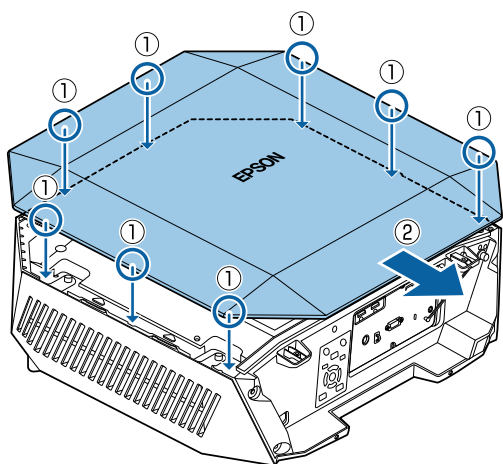
- 4** Притримуйте об'єктив під час притиснення важеля блокування і переведіть його у позицію **Release**.



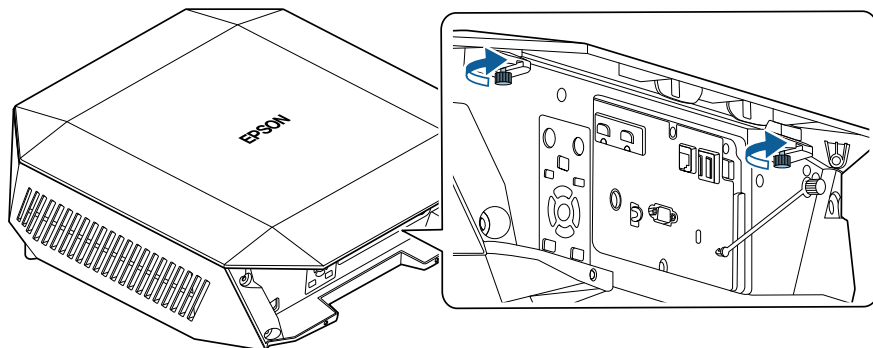
- 5** М'яко витягніть об'єктив з проектора.



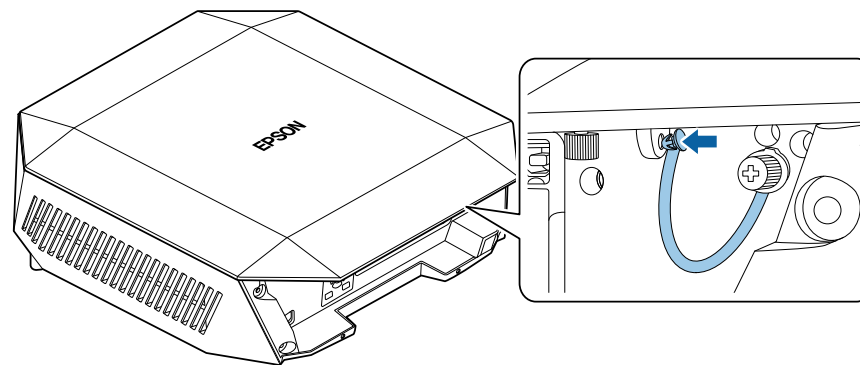
- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Вирівняйте виступи на аксесуарній кришці з напрямними на проекторі, помістіть аксесуарну кришку на проектор (①), а потім посуньте її назад, доки вона не стане на місце (②).



- 3** Затягніть гвинти.



- 4** Прикріпіть до кришки один кінець дроту для запобігання падінню аксесуарної кришки.



- 5** Зніміть захисну плівку з аксесуарної кришки.

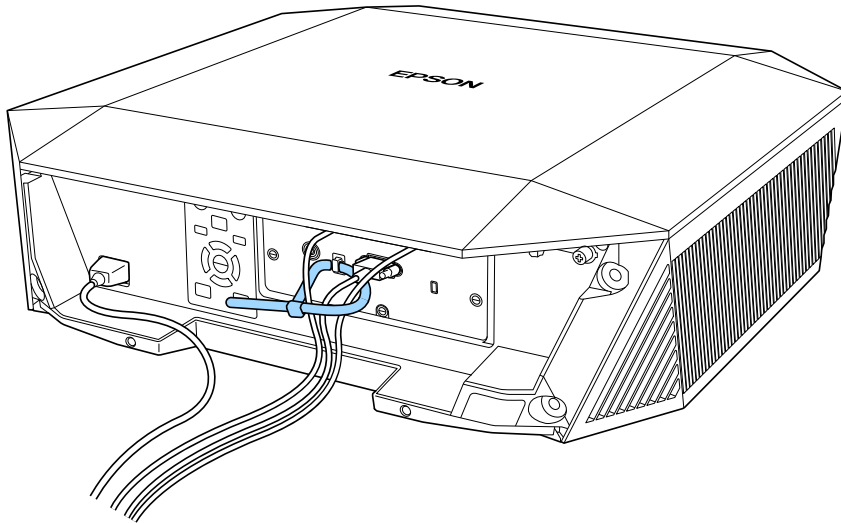


Знімаючи аксесуарну кришку відкрутіть гвинт дроту для запобігання падінню аксесуарної кришки, а потім від'єднайте дрід від проектора.



Заздалегідь переконайтеся, що аксесуарна кришка встановлена на проектор.

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

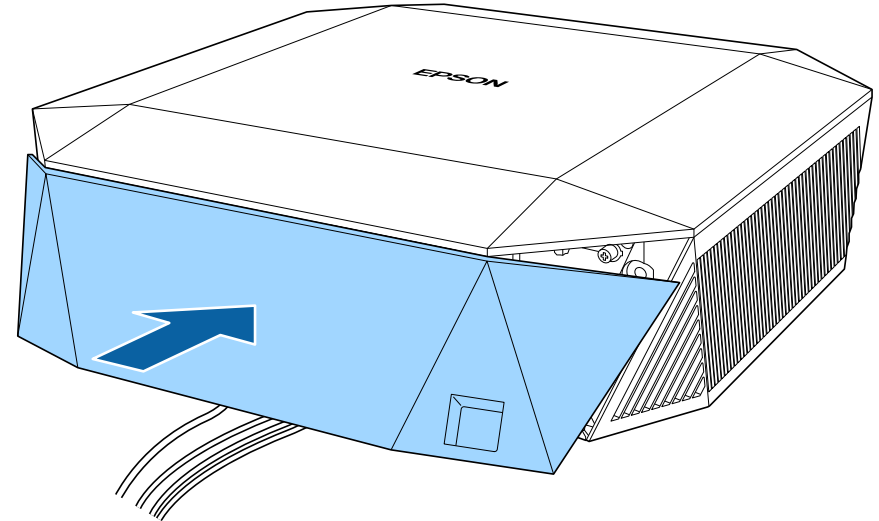


Обережно

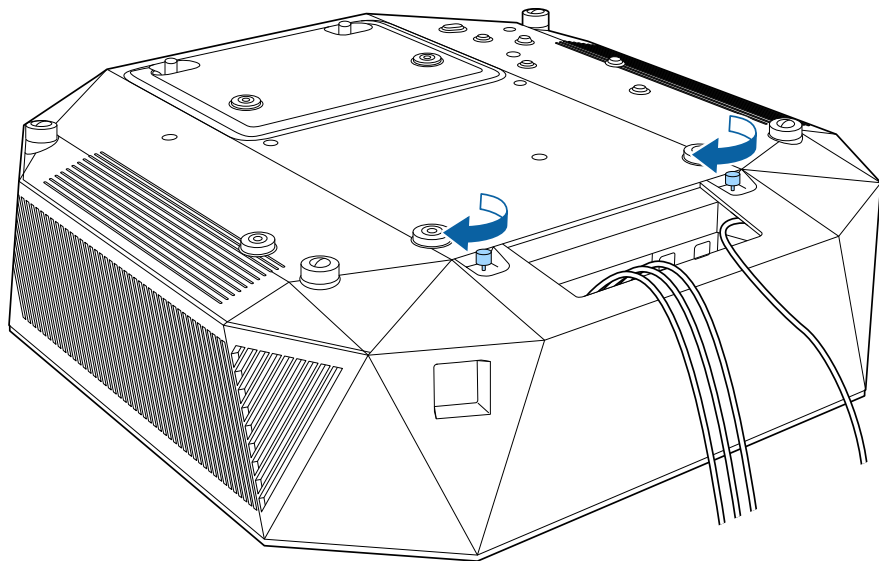
Не з'єднуйте шнур живлення з іншими кабелями. Інакше існує загроза пожежі.

2

Встановіть кришку відсіку кабельних підключень на проектор, як показано на малюнку, проклавши кабелі заглибленням в основі кришки відсіку кабельних підключень.



- 3** Прикрутіть гвинти кришки відсіку кабельних підключень.



Дотримуйтеся інструкцій у цих розділах, щоб увімкнути живлення проектора.

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.41](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.42](#)

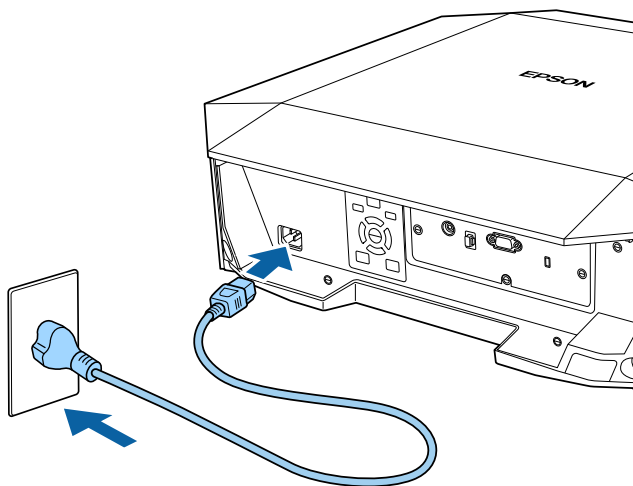
Увімкнення проектора

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

Попередження

Перш ніж вмикати проектор, підключіть комп'ютер або відеообладнання, яке ви хочете використовувати.

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



⚠ Попередження

Перевірте заземлення, перш ніж підключати пристрій до розетки. У разі відключення проводу заземлення, вийміть з розетки кабель живлення та відключіть його від заземлення.

Проектор переходить у режим очікування. У режимі очікування проектор отримує живлення, але ще не ввімкнений.

- 2** Натисніть кнопку [On] панелі керування або на пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.

Індикатор стану блимає синім кольором під час нагрівання проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати й засвітиться синім.

Якщо зображення, що проєціюється, 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 кнопку [Search] на пульті дистанційного керування або панелі керування, щоб знайти джерело.
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.

Попередження

- Не дивіться в об'єктив проектора, коли джерело світла ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перші ніж вмикає проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- 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'єктив. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, скористайтеся функцією Вимкнення A/V або вимкніть проектор.



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Додаткові** проектора, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Зверніть увагу, що проектор також вмикається автоматично у таких випадках, як відновлення після вимкнення електроенергії.

☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**

Вимкнення проектора

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.
- Калібрування джерела світла запускається автоматично, коли ви вимикаєте проектор і коли дотримуються такі умови:
 - Для параметру **Калібрув. освітл.** встановлено значення **Період. виконувати** в меню проектора **Скидання**
 - минуло 100 годин з часу останнього калібрування джерела світла;
 - проектор використовувався безперервно впродовж понад 20 хвилин.
- Так як проектор підтримує функцію прямого вимкнення, його можна вимкнути негайно, використовуючи вимикач.

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

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

2 Ще раз натисніть кнопку [Standby]. (Щоб залишити пристрій ввімкненим, натисніть будь-яку іншу кнопку.)

Джерело світла вимкнеться, а індикатор стану згасне.

3 Щоб транспортувати або зберігати проектор, переконайтеся, що індикатор стану на проекторі вимкнено, і від'єднайте шнур живлення.

Можна відправляти зображення на проектор, а також відстежувати і контролювати проектор через мережу.

Для виконання цих операцій необхідно дотримуватися таких вказівок:

- Підключіть проектор до мережі.
- Налаштуйте проектор і комп'ютер за допомогою меню **Мережа** проектора.
- Завантажте та встановіть таке мережеве програмне забезпечення з зазначеного нижче веб-сайту.
epson.sn
- Програма Epson iProjection (Windows/Mac) допоможе налаштувати проєціювання через мережу на комп'ютері. Крім того, вона дає змогу проводити інтерактивні зустрічі шляхом проєціювання екрану користувацького комп'ютера через мережу. Див. інструкції у *Посібник з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

► Пов'язані посилання

- "Підключення до дротової мережі" [стор.43](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.43](#)

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 виконувати проєкцію 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].
- 2** Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 3** Відкрийте меню **Основний** та натисніть кнопку [Enter].
- 4** За потреби встановіть для параметра значення «Простий».
 - У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
 - У полі **Пароль PjLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PjLink для керування проектором.
 - У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача — EPSONREMOTE. За замовчуванням пароль не встановлено.)
 - У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до

проектора через інтернет. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**. За замовчуванням пароль не встановлено.)

- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
- Вибираючи **Відобр.ключ. слово** ви можете показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.



Щоб ввести числа і літери, використовуйте екранну клавіатуру. Щоб виділити символи, необхідно натискати кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування, а потім кнопку [Enter], щоб вибрати їх.

Ви також можете вводити цифри, натискаючи цифрові кнопки і утримуючи кнопку [Num] на пульті дистанційного керування.

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

6 Призначити IP-параметри для вашої мережі, як необхідно.

- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби

введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.

- Якщо ви хочете підключити проектор до мережі, використовуючи IPv6, в меню **Налаштування IPv6** для параметру **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Налаштування** і **Викор. тимчас. адресу**, як необхідно.



Щоб виділити потрібні цифри на відображеній клавіатурі натискайте кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування. Щоб вибрати виділену цифру, натисніть клавішу [Enter].

7 Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

8 Після вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.



Якщо **Пароль керув. Web** не був заданий, відобразиться екран із підказкою про встановлення пароля. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

9 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN]. Коли параметри дротової мережі буде встановлено, на екрані очікування локальної мережі з'явиться правильна IP-адреса.

► Пов'язані посилання

- "Використання екранної клавіатури" [стор.49](#)

Для додаткового захисту обміну даними між проектором і веб-переглядачем можна використовувати протокол HTTPS. Для цього потрібно створити сертифікат сервера, встановити його на проекторі та увімкнути налаштування **Безп. HTTP-з'єдн.** в меню проектора, щоб засвідчити надійність веб-браузера.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Безпечне HTTP-з'єднання**

Навіть якщо не встановлено сертифікат сервера, проектор автоматично створює сертифікат із власним підписом і дозволяє з'єднання. Оскільки на основі сертифіката з підписом неможливо перевірити надійність з веб-браузера, під час керування проектором за допомогою веб-браузера відображається попередження щодо надійності сервера. Це попередження не заважає з'єднанню.

» Пов'язані посилання

- "Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню" [стор.45](#)

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню

Можна створити власний сертифікат веб-сервера та імпортувати його за допомогою меню проектора та зовнішнього пристрою зберігання даних.



- Для цієї моделі в якості зовнішнього пристрою зберігання даних можна використовувати накопичувач USB.
- Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого браузера. Проте, переконайтеся, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

- 1** Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора і розміщений безпосередньо на пристрої збереження даних USB.

- 2** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 3** Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4** Оберіть меню **Інші** і натисніть клавішу [Enter].
- 5** Для параметра **Безпечне HTTP-з'єднання** встановіть значення **Увімкн.**
- 6** Виберіть **Сертиф.веб-сервера** і натисніть клавішу [Enter].
- 7** Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].
- 8** Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.
- 9** Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.
- 10** Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку. З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.
- 11** Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].
Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

» Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.46](#)

Підтримувані сертифікати веб-сервера

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат веб-сервера (Безпечне HTTP-з'єднання)

Технічні характеристики	Опис
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Прийнята назва	Ім'я хоста мережі
Організація	Додатковий параметр
Пароль *	До 64 алфавітно-цифрових символів; необхідно

* Щоб ввести більше ніж 32 символи, потрібно використовувати веб-браузер.

Настройка параметрів меню

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

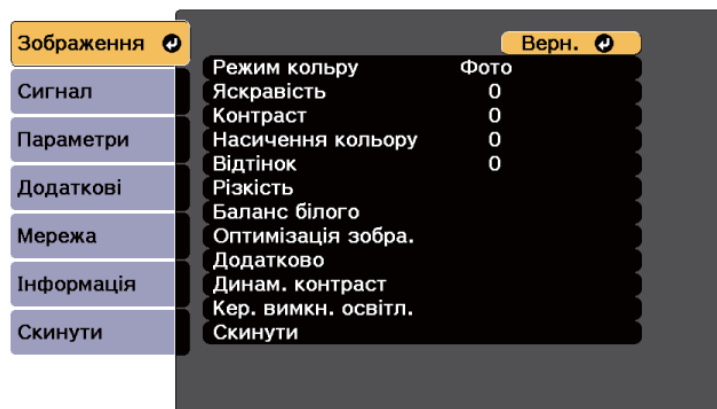
► Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.48](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.49](#)
- "Використання основних функцій проектора" [стор.50](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.60](#)

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 з параметрами меню **Зображення**.



- 2 Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

- 3 Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].

- 4 Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.

- 5 Змінюйте параметри за допомогою кнопок в списку, що знаходиться внизу екрану меню.

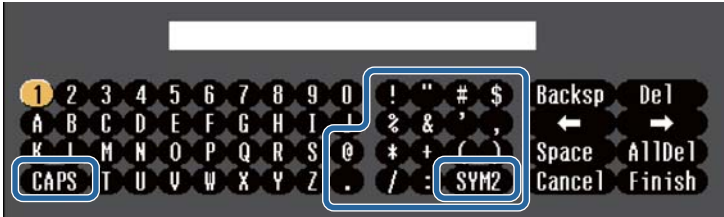
- 6 Щоб повернути всі параметри меню до значень за промовчанням, виберіть пункт **Скинути**.

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

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

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

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



За допомогою веб-браузера вашого комп'ютера, можна вибрати параметри проектора та керувати проєціюванням по мережі.
Деякі символи не можна ввести за допомогою екранної клавіатури. Вводите текст за допомогою браузера.

► Пов'язані посилання

- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.49](#)

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

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

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

► Пов'язані посилання

- "Налаштування проектора" [стор.50](#)
- "Проеціювання зображень" [стор.51](#)
- "Регулювання позиції і форми зображення" [стор.53](#)
- "Регулювання якості зображення" [стор.55](#)
- "Підтримання якості проектора" [стор.57](#)
- "Керування параметрами проектора" [стор.58](#)

Налаштування проектора

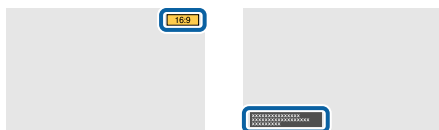
У цьому розділі наведено інструкції для налаштування проектора.

► Пов'язані посилання

- "Повідомлення" [стор.50](#)
- "Режим підтвердж." [стор.50](#)
- "Режим очікування" [стор.50](#)
- "Індикатори" [стор.50](#)
- "Дата і час" [стор.51](#)
- "Мова" [стор.51](#)

Повідомлення

Можна відображати або приховувати 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.



Метод виконання

☛ Додаткові > Дисплей > Повідомлення

Режим підтвердж.

При встановленні значення **Вимкн.** можна вимикати живлення проектора одним натисканням кнопки.

Метод виконання

☛ Додаткові > Дисплей > Режим підтвердж.

Режим очікування

При встановленні значення **Увімк.** проектор автоматично вимикається через певний час бездіяльності.

Крім того, можна задати інтервал у параметрі **Час реж. очікування**.

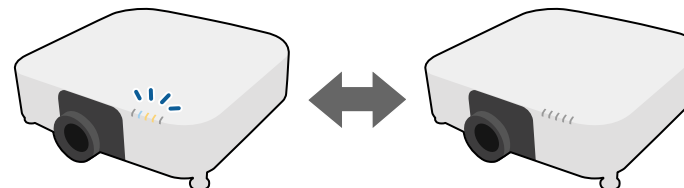
Метод виконання

☛ Додаткові > Операція > Режим очікування

☛ Додаткові > Операція > Час реж. очікування

Індикатори

Встановіть значення на **Вимкн.**, щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.



Метод виконання

☛ Додаткові > Операція > Додатково > Індикатори

Дата і час

Можна відрегулювати параметри дати та часу системи проектора.

Метод виконання

☛ Додаткові > Операція > Дата і час

Мова

Можна вибрати мову для меню проектора та відображення повідомлень.

Метод виконання

☛ Додаткові > Мова

Проеціювання зображень

У цьому розділі наведено інструкції для проєціювання зображень.

► Пов'язані посилання

- "Пошук джерела" [стор.51](#)
- "Вимкнення A/V" [стор.51](#)
- "Гучність" [стор.52](#)
- "Співвідн. сторін" [стор.52](#)
- "Проекція" [стор.52](#)
- "Тестовий шаблон" [стор.52](#)
- "Відтворення вмісту" [стор.52](#)
- "Фон дисплея" [стор.53](#)
- "Екран запуску" [стор.53](#)

Пошук джерела

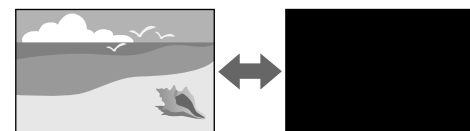
Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, як-от комп'ютер і програвач DVD-дисків, можна перемикатися між джерелами живлення.

Метод виконання

- Натискайте кнопку [Search] (пульт дистанційного керування) або [Source Search] (панель керування) на панелі керування або пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.
- Вкажіть бажане джерело, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування. Якщо джерело має більше ніж один порт, ще раз натисніть кнопку, щоб переглянути джерела.

Вимкнення A/V

Можна тимчасово вимкнути проєційоване зображення та звук. Однак відтворення звуку й відеозапису продовжиться, тому відновити проєціювання з моменту, де його зупинили, неможливо.



Метод виконання

Натисніть кнопку [Shutter] на панелі керування або на пульті дистанційного керування. Щоб знову ввімкнути зображення та звук, натисніть кнопку [Shutter] ще раз.



Можна обмежити спосіб відключення функції Вимкнення A/V.

☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V

Гучність

Можна регулювати гучність звуку аудіо, що лунає з порту Audio Out.

Метод виконання

- Змінити меню проектора:
☛ **Параметри > Гучність**

Співвідн. сторін

Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін за шириною та висотою, що називається співвідношенням сторін. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення. Однак для певних зображень співвідношення сторін можна змінити, щоб воно відповідало розмірам екрана.



Метод виконання

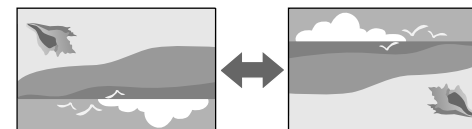
- Змінити меню проектора:
☛ **Сигнал > Співвідн. сторін**



Якщо ви завжди бажаєте використовувати конкретне співвідношення сторін для певного джерела вхідного відеосигналу, ви можете вибрати його в меню проектора **Сигнал**.

Проекція

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



Метод виконання

- ☛ **Додаткові > Проекція**

Тестовий шаблон

Щоб відкоригувати відтворюване зображення використовується тестовий шаблон.



Метод виконання

- Натисніть кнопку [Test Pattern] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- Змінити меню проектора:
☛ **Параметри > Тестовий шаблон.**

Відтворення вмісту

Функція Відтворення вмісту дає змогу демонструвати вміст у формі цифрових вивісок (digital signage). Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.



Для створення вмісту, який можна відтворити у режимі Відтворення вмісту, можна застосувати таке програмне забезпечення.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

Метод виконання

☛ **Параметри > Відтворення вмісту**

Фон дисплея

Можна обрати фон екрану, коли сигнал зображення недоступний.

Метод виконання

☛ **Додаткові > Дисплей > Фон дисплея**

Екран запуску

При встановленні значення **Увімкн.** під час запуску проектора відображається логотип.

Метод виконання

☛ **Додаткові > Дисплей > Екран запуску**

Регулювання позиції і форми зображення

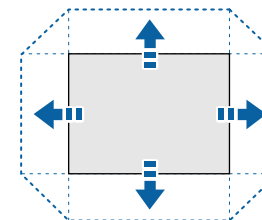
У цьому розділі наведено інструкції для регулювання позиції і форми зображення без переміщення проектора.

► Пов'язані посилання

- "Зсув об'єктива" [стор.53](#)
- "Масштаб" [стор.54](#)
- "Г/В трап.спотв." [стор.54](#)
- "Quick Corner" [стор.54](#)
- "Крива поверхня" [стор.54](#)
- "Стіна з кутом" [стор.55](#)
- "Корекція точки" [стор.55](#)

Зсув об'єктива

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



Доступний діапазон зсуву об'єктива можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Lens Shift].

- Тисніть кнопку [Lens] на панелі керування, доки не з'явиться екран регулювання зсуву об'єктива.

Обережно

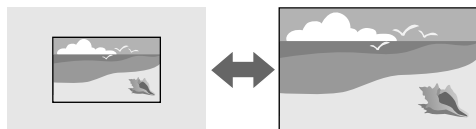
Зсуваючи об'єктив, не торкайтесь зон поряд з об'єктивом. Пальці можуть застрягти між об'єктивом і проектором, що призведе до травмування.



- Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати зсув об'єктива.
- 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 об'єктив у початкову позицію, утримуйте натиснутою кнопку [Lens Shift] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування не менше 3 секунд.

Масштаб

Можна змінити розмір зображення.

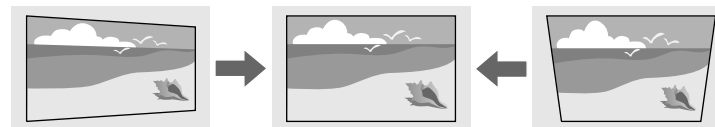


Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Zoom].
- Тисніть кнопку [Lens] на панелі керування, доки не з'явиться екран регулювання масштабу.
- Щоб відрегулювати розмір зображення, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

Г/В трап.спотв.

Можна скоригувати спотворення у горизонтальному і вертикальному напрямку незалежно.

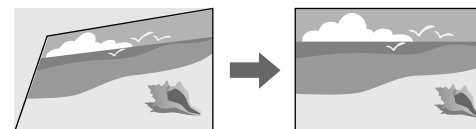


Метод виконання


 **Параметри > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.**

Quick Corner

Можна коригувати кожен з чотирьох кутів проєційованого зображення незалежно.

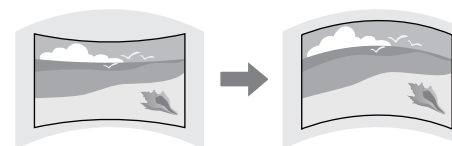


Метод виконання

 **Параметри > Геометр. корекція > Quick Corner**

Крива поверхня

Можна коригувати кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з таким же радіусом.

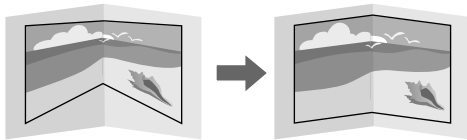


Метод виконання

☛ Параметри > Геометр. корекція > Крива поверхня

Стіна з кутом

Можна коригувати кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з правильними кутами.



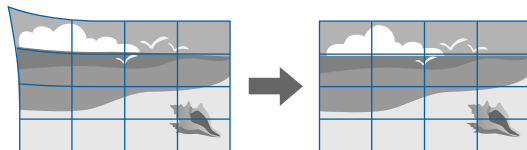
Метод виконання

☛ Параметри > Геометр. корекція > Стіна з кутом

Корекція точки

Ця функція розділяє проєційоване зображення сіткою та коригує викривлення на 0,5 пікселя переміщенням вибраної точки перетину з одного боку в інший і згори вниз.

Ви можете перемкнутися в режим, що коригує відразу всі точки у зазначеному вертикальному стовпчику або горизонтальному рядку.



Метод виконання

☛ Параметри > Геометр. корекція > Корекція точки

Регулювання якості зображення

У цьому розділі наведено інструкції для регулювання якості вашого зображення.

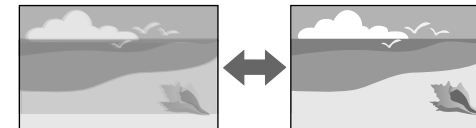
» Пов'язані посилання

- "Фокус/Спотворення" [стор.55](#)
- "Режим кольору" [стор.56](#)
- "Оптимізація зобра." [стор.56](#)
- "Динамічне відображення тонів" [стор.56](#)
- "Тама" [стор.56](#)
- "RGBCMY" [стор.57](#)
- "Сила світла" [стор.57](#)

Фокус/Спотворення

Для налаштування фокусу використовується коригування і спотворення зображення.

Якщо ви встановили додатковий короткофокусний об'єктив, сфокусуйтеся на центрі екрану, а потім скоригуйте спотворення в оточуючих областях. Під час фокусування на центрі екрану оточуючі області можуть спотворитись і вийти з фокусу.



Метод виконання

- Відрегулюйте фокус за допомогою кнопки [Focus] на пульті дистанційного керування.
- Натисніть кнопку [Distortion] на пульті дистанційного керування для оптимізації спотворення зображення.

- Тисніть кнопку [Lens] на панелі керування, доки не з'явиться екран регулювання фокусу або екран регулювання спотворення.
- Щоб відрегулювати фокус або спотворення, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



Цей проектор працює з дисплеєм 4K з використанням технології зсуву. Якщо у вас виникли труднощі з регулюванням фокусу або спотворення зображення, за допомогою кнопки [Enter] на пульті дистанційного керування виберіть **4K <-> Full HD**.

Режим кольору

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.

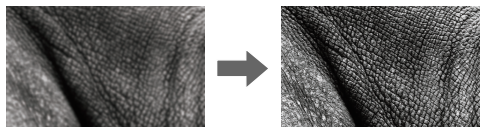
Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Color Mode].
- Змінити меню проектора:

🖱️ **Зображення > Режим кольору**

Оптимізація зобра.

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



Метод виконання

🖱️ **Зображення > Оптимізація зобр.**

Динамічне відображення тонів

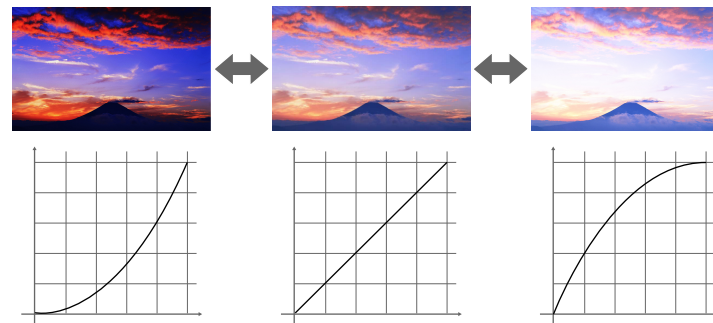
Ви можете оптимізувати налаштування кривої PQ (Perceptual Quantizer) на основі яскравості проєційованого HDR-вмісту.

Метод виконання

🖱️ **Зображення > Додаткові > Динамічне відображення тонів**

Гама

Можна налаштувати яскравість напівтонів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.

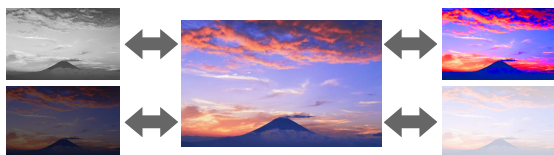


Метод виконання

🖱️ **Зображення > Додатково > Гама**

RGBCMY

Можна відрегулювати відтінок, насичення та яскравість кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.

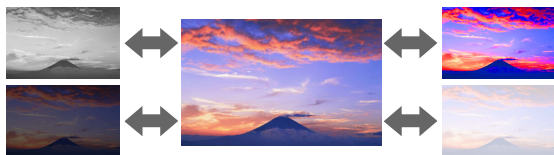


Метод виконання

☛ Зображення > Додатково > RGBCMY

Сила світла

Можна вибрати яскравість джерела світла.



Метод виконання

☛ Зображення > Сила світла

Підтримання якості проектора

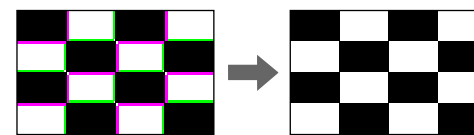
У цьому розділі наведено вказівки щодо підтримання якості проєційованого зображення.

» Пов'язані посилання

- "Вирівн. панелі" [стор.57](#)
- "Однорідний колір" [стор.57](#)
- "Режим оновлення" [стор.58](#)
- "Калібрув. освітл." [стор.58](#)

Вирівн. панелі

Можна налаштувати зсув кольору за пікселями для РК-панелі. Можна налаштувати пікселі горизонтально і вертикально з інкрементом 0,125 пікселів в діапазоні ± 3 пікселі.

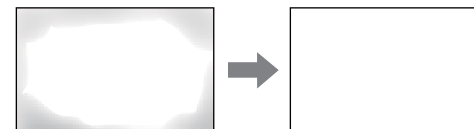


Метод виконання

☛ Додаткові > Дисплей > Вирівн. панелі

Однорідний колір

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



Метод виконання

☛ Додаткові > Дисплей > Однорідний колір

Режим оновлення

Процес переходу в режим оновлення очищує будь-які проєційовані залишкові зображення і вимикає проектор через указаний період часу.

Метод виконання

☞ Скинути > Режим оновлення

Калібрув. освітл.

Процес калібрування джерела світла оптимізує баланс кольорів поточного проєційованого зображення.

Метод виконання

☞ Скинути > Калібрув. освітл.

Керування параметрами проектора

У цьому розділі наведено інформацію щодо керування параметрами проектора.

► Пов'язані посилання

- "Пам'ять" [стор.58](#)
- "Блок-ня керування" [стор.58](#)
- "Блок. об'єктива" [стор.59](#)

Пам'ять

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

Метод виконання

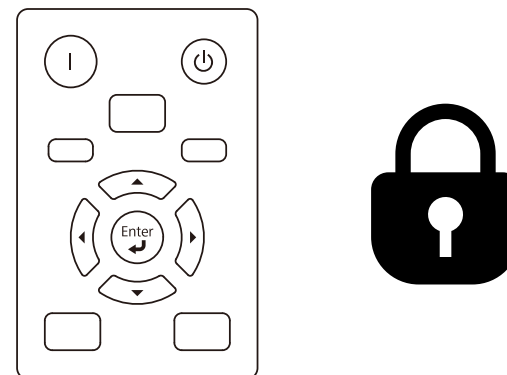
- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Memory].

- Змінити меню проектора:

☞ Параметри > Пам'ять

Блок-ня керування

Кнопковий замок для блокування роботи проектора за допомогою кнопок на панелі керування.



Навіть якщо ви заблокуєте кнопки на панелі керування, ви все ще можете користуватись пультом дистанційного керування як зазвичай.

Метод виконання

- Натисніть і утримуйте кнопку блокування панелі керування на панелі керування.

Щоб розблокувати кнопки панелі керування, утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування протягом приблизно 7 секунд.

- Виконайте з меню проектора.

☞ Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування

Блок. об'єктива

Можна вимкнути роботу кнопок [Lens Shift], [Zoom], [Focus], [Distortion] і [Calibration] на пульті дистанційного керування.

Метод виконання

☛ Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування

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 та мають таку саму версію мікропрограми.

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

Не можна скопіювати на окремий проектор унікальну інформацію, зокрема **Час освітлення** або **Статус**.



- Перед регулюванням параметрів зображення, як-от «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**
 - Параметри меню **Мережа** (окрім меню **Інші**)

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.60](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.61](#)

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.62](#)

Перенесення налаштувань з накопичувача USB

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



- USB-накопичувач має бути відформатований у FAT 32, мати розмір менше 32 ГБ і не мати будь-яких функцій безпеки. Перш ніж використовувати накопичувач для групового налаштування, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.
- Ви також можете використовувати цей метод пакетного налаштування з меню проектора.

- 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, крім індикатора фільтра, засвітяться, 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.

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, крім індикатора фільтра, засвітяться, відпустіть кнопку [Menu]. (Індикатори світлитимуться впродовж приблизно 75 с.).

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.

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.



- Ви можете скористатися методом групового налаштування в таких версіях операційних систем:
 - Windows 10 або новіші версії
 - macOS 10.13.x і новіші версії
- Ви також можете використовувати цей метод пакетного налаштування з меню проектора.

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, крім індикатора фільтра, 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.

- 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, крім індикатора фільтра, 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.



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

- 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.



Обережно

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

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>

Параметри меню

Прочитайте ці розділи, щоб дізнатися більше про параметри вашого проектора.

► Пов'язані посилання

- "Меню зображення" [стор.65](#)
- "Меню сигналу" [стор.70](#)
- "Меню параметрів" [стор.73](#)
- "Розширене меню" [стор.81](#)
- "Меню мережі" [стор.88](#)
- "Інформаційне меню" [стор.93](#)
- "Меню скидання" [стор.96](#)

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

► Пов'язані посилання

- "Сила світла" [стор.65](#)
- "Режим кольору" [стор.65](#)
- "Яскравість" [стор.65](#)
- "Контраст" [стор.66](#)
- "Насичення кольору" [стор.66](#)
- "Відтінок" [стор.66](#)
- "Різкість" [стор.66](#)
- "Баланс білого" [стор.66](#)
- "Узгодження кольорів" [стор.66](#)
- "Режими кориг.зобр." [стор.67](#)
- "Кадрова інтерпол." [стор.67](#)
- "Super-resolution" [стор.67](#)
- "Автом. збільш. контрасту" [стор.67](#)
- "Динамічне відображення тонів" [стор.68](#)
- "Адапт. гамма сцени" [стор.68](#)
- "Тама" [стор.68](#)
- "RGBCMY" [стор.68](#)
- "Динам. контраст" [стор.68](#)
- "Кер. вимкн. освітл." [стор.69](#)
- "Скинути (меню «Зображення»)" [стор.69](#)

Сила світла

🖱️ Зображення > Сила світла

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

Режим кольору

🖱️ Зображення > Режим кольору

Можна відрегулювати барвистість кольору зображення для різних типів зображень і умов. Яскравість зображення коливається в залежності від обраного режиму.

Динамічний

Це найяскравіший режим. Ідеальний варіант для використання в приміщеннях із яскравим освітленням.

Яскравий

Найкращий варіант для перегляду контенту в яскравих кольорах.

Кіно

Надає зображенням природний тон. Ідеальний варіант для перегляду фільмів у темних кімнатах.

Природний

Правдиво відтворює кольори. Ідеальний варіант для проєціювання фотознімків.



Також можна змінити Color Mode за допомогою кнопки [Color Mode] на пульті дистанційного керування.

Яскравість

🖱️ Зображення > Яскравість

Можна висвітлити чи затемнити усе зображення.



Цей параметр не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть пункт **Сила світла** у меню **Зображення**.

Контраст

☛ Зображення > Контраст

Можна відрегулювати різницю між світлими й темними областями зображення.

Насичення кольору

☛ Зображення > Насичення кольору

Можна відрегулювати інтенсивність кольорів зображення.

Відтінок

☛ Зображення > Відтінок

Можна відрегулювати баланс між тонами зеленого та пурпурного на зображенні.

Різкість

☛ Зображення > Різкість

Можна відрегулювати різкість чи м'якість деталей зображення.

Стандартний

Можна відрегулювати різкість зображення так, щоб воно було достатньо збалансоване.

Збільш. тонк. лінії

Більш високі значення покращують деталі, наприклад, волосся або візерунки тканини.

Збільш. товст. лінії

Більш високі значення покращують контури, фон та інші основні деталі об'єктів на зображенні, показуючи їх більш чітко.

Баланс білого

☛ Зображення > Баланс білого

Можна відрегулювати відтінок всього зображення.

Темп. кольору

Можна відрегулювати відтінок всього зображення в межах діапазону від 3200K до 10000K. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих — червоним.

Коли значення параметру **Режим кольору** встановлено на **Динамічний**, задана Темп. кольору може відрізнитись від фактичної температури світла від проектора. Використовуйте це меню як орієнтир.

Корекція G-M

За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих — червоним.

Режим корист.

Можна відрегулювати окремі компоненти R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.

Узгодження кольорів

☛ Зображення > Баланс білого > Узгодження кольорів

Можна відрегулювати відтінок і яскравість тону кольору від білого до чорного. Під час узгодження кольорів половина області, що перекривається, відображається чорною, таким чином можна легко перевірити край зображення.

Рівень регулюв.

Виберіть потрібний рівень регулювання.

Є вісім рівнів регулювання: від білого до сірого та чорного. Регулюйте кожен рівень окремо.

Установіть значення **Усі**, щоб відрегулювати відтінок кожного кольору від 2 до 8 рівнів у пакеті. (Як тільки значення червоного,

синього або зеленого на будь-якому рівні досягають максимуму або мінімуму, подальше регулювання стає неможливим.)

Червоний/Зелений/Синій

Можна регулювати тон кожного кольору.

Яскравість

Можна регулювати яскравість зображення.

Режими кориг.зобр.

☛ Зображення > Оптимізація зобр. > Режими кориг.зобр.

Можна встановити параметри **Оптимізація зобр.** групою з використанням заданих значень.

Наступні параметри збережені з використанням заданих значень.

- Кадрова інтерпол.
- Super-resolution
- Автом. збільш. контрасту



- Щоб мінімізувати затримки, встановіть значення **Вимкн.**
- Якщо вибрати значення **Вимкн.**, неможливо буде встановити інші пункти у параметрі **Оптимізація зобр.**
- Після вибору значення від **Попе.встанов.1** до **Попе.встанов.5** можна точно налаштувати кожен параметр окремо. Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.

Кадрова інтерпол.

☛ Зображення > Оптимізація зобр. > Кадрова інтерпол.

Можна відтворювати швидкі відеозображення плавно за допомогою створення проміжних кадрів між оригінальними.

Якщо результуючі зображення містять шум, установіть значення **Вимкн.**



- Не можна обрати цей параметр у наступних випадках.
- Для параметра **Режими кориг.зобр.** встановлено значення **Вимкн.**
- Для параметра **Обробка зображ.** встановлено значення **Швидко** або **Авто (ALLM)**, а поточне джерело вхідного сигналу сумісне з ALLM (Автоматичний режим низької затримки).

Super-resolution

☛ Зображення > Оптимізація зобр. > Super-resolution

Можна зменшити розмиття під час проєціювання зображень із низькою роздільною здатністю.

Налашт. чіткої лінії

Більш високі значення покращують деталі, наприклад, волосся або візерунки тканини.

М'який фокус

Більш високі значення покращують контури, фон та інші основні деталі об'єктів на зображенні, показуючи їх більш чітко.



Не можна вибрати цей параметр, якщо значення параметру **Режими кориг.зобр.** встановлено на **Вимкн.**

Автом. збільш. контрасту

☛ Зображення > Оптимізація зобр. > Підкресл. контрасту

Ви можете створити більш чітке і різке зображення за допомогою автоматичного налаштування контрасту проєційованого зображення.



Не можна вибрати цей параметр, якщо значення параметру **Режими кориг.зобр.** встановлено на **Вимкн.**

Динамічне відображення тонів

☛ **Зображення > Додаткові > Динамічне відображення тонів**

Ви можете оптимізувати налаштування кривої PQ (Perceptual Quantizer) на основі яскравості проєційованого HDR-вмісту.

Виберіть **Увімкн.** для покращення видимості темних і яскравих зображень.



Це налаштування відображається тільки якщо:

- Для параметра **Динамічний діапаз.** встановлено значення **Авто** та для параметра **Статус сигналу** встановлено **HDR10.**
- Для параметра **Динамічний діапаз.** встановлено значення **HDR10.**

Адапт. гамма сцени

☛ **Зображення > Додатково > Адапт. гамма сцени**

Можна налаштувати колір відповідно до сцени та отримати більш яскраве зображення.

Більш високі значення додають більше контрастності.

Гама

☛ **Зображення > Додатково > Гама**

Можна налаштувати кольори за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів. Якщо потрібні точніші налаштування, виберіть **Режим корист.**

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.



- Проєціюйте нерухому картинку, щоб налаштувати гама. При проєціюванні рухомих зображень неможливо коректно відрегулювати гама.
- Медичні зображення можуть не відтворюватися правильно, залежно від налаштувань і характеристик екрана.

RGBCMY

☛ **Зображення > Додатково > RGBCMY**

Можна відрегулювати відтінок, насичення та яскравість кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.

Динам. контраст

☛ **Зображення > Динам. контраст**

Можна відрегулювати яскравість проєціювання залежно від яскравості зображення.

Динам. контраст

Встановіть значення на **Увімкн.**, щоб автоматично регулювати кількість світла.

Швидкість реагув.

Виберіть **Вис. швидк.** для регулювання кількості світла під час зміни сцени.

Рівень чорного

Встановіть рівень чорного, коли рівень яскравості сигналу зображення нуль. При виборі **0%** джерело світла вимикається.

Кер. вимкн. освітл.

Зображення > Кер. вимкн. освітл.

Можна встановити автоматичне вимкнення джерела світла.

Кер. вимкн. освітл.

Установіть значення **Увімкн.**, щоб джерело світла вимикалось автоматично, коли рівень сигналу падає нижче еталонного рівня протягом заданого періоду часу.

Рів. сиг. вим. осв.

Встановіть рівень яскравості для контрольованого відеосигналу. Після автоматичного вимкнення він одразу ж увімкнеться, коли перевищить заданий рівень зображення.

Тайм. вимк. освітл.

Встановіть кількість часу до автоматичного вимкнення джерела світла.

Скинути (меню «Зображення»)

Зображення > Скинути

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Зображення** до налаштувань за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- Режим кольору

Зазвичай проектор автоматично визначає та оптимізує параметри вхідного сигналу. Використовуйте меню **Сигнал**, щоб настроїти параметри. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу. Параметри зберігаються окремо для кожного вибраного джерела вхідного сигналу.

► Пов'язані посилання

- "Співвідн. сторін" [стор.70](#)
- "Затемнення" [стор.70](#)
- "Колірний простір" [стор.71](#)
- "Динамічний діапаз." [стор.71](#)
- "Відеодіапазон" [стор.71](#)
- "EDID" [стор.71](#)
- "Обробка зображ." [стор.72](#)
- "Скинути (меню «Сигнал»)" [стор.72](#)

Співвідн. сторін

☛ Сигнал > Співвідн. сторін

Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін за шириною та висотою, що називається співвідношенням сторін. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення. Також у деяких зображеннях можна змінити співвідношення ширини та висоти, щоб воно відповідало вашому екрану.

Авто

Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром **Розділ. здатність**.

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 параметра **Край** в меню **Сигнал** 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.



- Доступний параметр співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу вашого джерела зображення.
- Зверніть увагу на те, що функція 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.

Затемнення

☛ Сигнал > Затемнення

Можна приховати зображення у вказаній області.

Щоб відрегулювати область, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування або пульті дистанц. керування. Можна приховати до половини проєційованого зображення у кожному напрямку (за винятком одного пікселя).



Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Параметри**.

Колірний простір

☛ Сигнал > Колірний простір

Можна перемкнути колірний простір, який може містити відомості про колір вхідного зображення.

Виберіть **Авто**, щоб застосувати відповідний колірний простір для AVI InfoFrame зображення.

Динамічний діапаз.

☛ Сигнал > Динамічний діапаз.

Можна встановити діапазон відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу.

Виберіть **Авто**, щоб автоматично визначати динамічний діапазон вхідного сигналу.

Результат для вибраного налаштування відображається як **Статус сигналу**.

Параметри HDR10

Можна відрегулювати криву PQ динамічного діапазону у методі HDR PQ (Perceptual Quantizer).

Параметри HLG

Можна відрегулювати криву HLG динамічного діапазону у методі HDR HLG (Hybrid Log Gamma).



- **Параметри HDR10** доступні, лише коли для параметра **Статус сигналу** вибрано **HDR10** або для параметра **Динамічний діапаз.** вибрано **HDR10**.
- **Параметри HLG** доступні, лише коли для параметра **Статус сигналу** вибрано **HLG** або для параметра **Динамічний діапаз.** вибрано **HLG**.

Відеодіапазон

☛ Сигнал > Додатково > Відеодіапазон

Можна встановити відеодіапазон, що відповідає джерелу вхідного сигналу, підключеному через порт HDMI.

Обмежений (16-235)

Для відтінку кольору в діапазоні від 16 до 235.

Повний (0-255)

Для відтінку кольору в діапазоні від 0 до 255.

EDID

☛ Сигнал > Додатково > EDID

Навіть якщо ви встановлюєте декілька дисплеїв з різною роздільною здатністю, можна встановити однаковий EDID в якості стандартного дисплею і перемикає EDID поточного джерела, щоб вирівняти EDID на всіх дисплеях.

Режим EDID

Можна встановити параметри EDID групою з використанням заданих значень.

Наступні параметри збережені з використанням заданих значень.

- Розділ. здатність
- Част. оновлення
- Глибина кольору

Задані параметри можна змінити, якщо потрібно.



- Виберіть **Скинути**, щоб скинути значення усіх налаштувань EDID до значень за замовчуванням.

Обробка зображ.

🖱️ **Сигнал > Додатково > Обробка зображ.**

Ви можете покращити швидкість відповіді для зображень, проєційованих на високій швидкості.

Авто (ALLM)

Автоматично підлаштовує швидкість відповіді згідно з проєційованим вмістом.



Це налаштування відображається тільки якщо для параметра **Режим EDID** встановлено значення **Up to 4K 120Hz 40Gbps** чи **2560x1080(21:9)**.

Точно

Покращує швидкість відповіді для зображень за допомогою встановлення значення **Вимкн.** для параметра **Кадрова інтерпол.**

Швидко

Вимикає налаштування **Кадрова інтерпол.**

Скинути (меню «Сигнал»)

🖱️ **Сигнал > Скинути**

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Сигнал** до налаштувань за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- EDID

Параметри меню **Параметри** дозволяють змінити різні функції налаштувань проектора.

► Пов'язані посилання

- "Геометр. корекція" [стор.73](#)
- "Гучність" [стор.74](#)
- "HDMI Link" [стор.75](#)
- "Блок-ня керування" [стор.75](#)
- "Блок. об'єктива" [стор.75](#)
- "Дистанц. Приймач" [стор.75](#)
- "Кнопка користувача" [стор.76](#)
- "Тестовий шаблон" [стор.76](#)
- "Пам'ять" [стор.76](#)
- "Відтворення вмісту" [стор.77](#)
- "Скинути (меню «Параметри»)" [стор.80](#)

Геометр. корекція

☛ Параметри > Геометр. корекція

Можна регулювати форми зображення на прямокутник. Після корекції зображення дещо зменшиться.

Доступний діапазон регулювання можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

Вимкн.

Тимчасово скасовує геометричну корекцію. Навіть коли встановлено значення **Вимкн.**, значення корекції зберігаються.

Г/В трап.спотв.

Можна вручну скоригувати спотворення у горизонтальному і вертикальному напрямку незалежно. Якщо співвідношення сторін зображення некоректне, відрегулюйте баланс зображення за допомогою **Баланс по верт.** і **Баланс по гориз.**

Неможливо поєднувати різні способи коригування.

Quick Corner

Коригує кожен з чотирьох кутів проєційованого зображення незалежно.

Крива поверхня

Коригує кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з таким же радіусом.



- Змініть позицію об'єктива на початкову.
- Якщо зроблена велика кількість регулювань, фокус може бути не вирівняний навіть після виконання регулювань.
- Якщо для параметра **Збер. співвідн. см.** встановити значення **Увімкн.** після коригування, корекції можуть не вступити в дію. Скиньте корекції до значень за замовчуванням або зменшіть кількість корекцій і спробуйте ще раз.
- Якщо під час коригування ви змінили стандартний рядок, поточні налаштування скидаються.

Стіна з кутом

Коригує кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з правильними кутами.

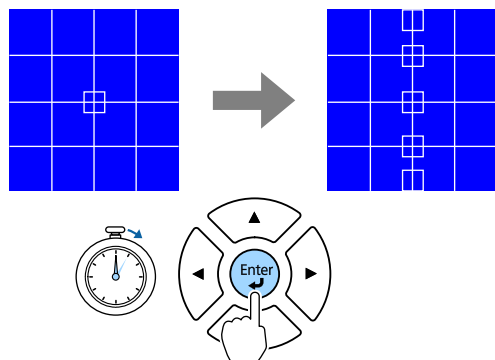


- Змініть позицію об'єктива на початкову.
- Якщо зроблена велика кількість регулювань, фокус може бути не вирівняний навіть після виконання регулювань.
- Рекомендується регулювати форму зображення на основі точки, найближчої до центру екрану.

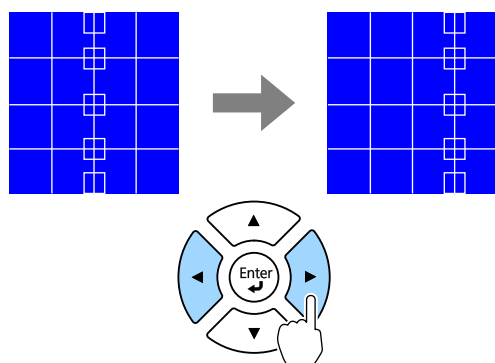
Корекція точки

Розділяє проєційоване зображення сіткою та коригує викривлення з кроком 0,5 пікселя шляхом переміщення вибраної точки перехрестя в будь-якому напрямку. Точки на сітці можна пересувати в будь-якому напрямку, в тому числі за межі діапазону проєкції, на відстань від 0,5 до 600 пікселів.

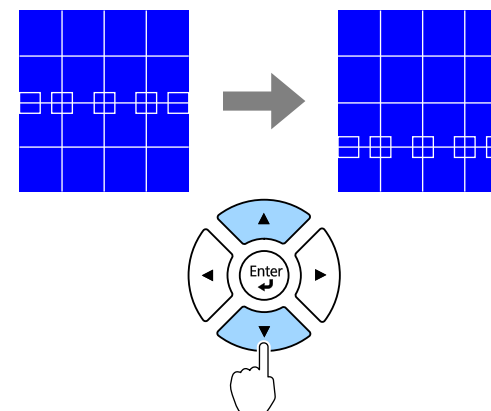
Утримуйте кнопку [Enter] натиснутою, щоб перемкнутися в режим, що коригує відразу всі точки у зазначеному вертикальному стовпчику або горизонтальному рядку.



- За допомогою кнопок зі стрілками вліво та вправо виберіть стовпець, який потрібно скоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



- За допомогою кнопок зі стрілками вгору та вниз виберіть рядок, який потрібно скоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



Пам'ять

Можна зберегти налаштовану форму зображення і завантажити її за потреби.



- Також можна відкрити екран Геометр. корекція за допомогою кнопки [Geometry] на панелі керування або пульті дистанц. керування.
- Також можна відкрити екран Пам'ять за допомогою кнопки [Memory] на пульті дистанц. керування.

Гучність

☛ Параметри > Гучність

Можна відрегулювати гучність динаміка, під'єданого до порту Audio Out.



Обережно

Не запускайте презентацію із завищеним рівнем гучності. Неочікувано гучні звуки можуть спричинити втрату слуху.

Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

HDMI Link

☛ Параметри > HDMI Link

Можна налаштувати параметри HDMI Link, що дозволяють контролювати підключені до HDMI пристрої з пульта дистанційного керування.

Підключ. пристрою

Відображений список пристроїв, підключених до портів HDMI.

HDMI Link

Установіть значення **Увімк.**, щоб увімкнути функції HDMI Link.

Прист. аудіовиходу

Для виведення звуку на динамік, під'єднаний до порту Audio Out виберіть **Проектор**. Якщо аудіо- чи відеосистему під'єднано до проектора і ви хочете виводити з неї звук, виберіть **Система AV**. Якщо аудіо- чи відеосистему не під'єднано до проектора, звук виводиться із динаміка, під'єданого до порту Audio Out, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення **Система AV**.

Зв'яз увімк.

Можна керувати діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою.

- **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 увімкнення проектора.

Зв'яз. вимк.

Можна налаштувати вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.



Перш, ніж налаштовувати параметри, установіть для параметра **HDMI Link** значення **Увімк.**

Блок-ня керування

☛ Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування

Можна контролювати блокування кнопки проектора для захисту проектора:

Повне блокув.

Всі кнопки заблоковано.

Блок. Операції

Усі кнопки, окрім кнопок [On] та [Standby], заблоковані.

Вимкн.

Кнопки не заблоковано.



- Можна контролювати блокування кнопок за допомогою кнопки блокування панелі керування на панелі керування.
- Щоб розблокувати кнопки, утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування протягом приблизно 7 секунд. З'явиться повідомлення, а блокування буде знято.

Блок. об'єктива

☛ Параметри > Блокування параметра > Блок. об'єктива

Можна вимкнути роботу кнопок [Lens Shift], [Zoom], [Focus], [Distortion] і [Calibration] на пульті дистанційного керування.

Дистанц. Приймач

☛ Параметри > Дистанц. Приймач

Якщо пульт дистанційного керування працює нестабільно через завади від інших пристроїв, можна обмежити прийом сигналів дистанційного керування вибраним приймачем; значення **Вимкн.** вимикає усі приймачі.



Можна увімкнути усі приймачі дистанційного керування, якщо утримувати натиснутою кнопку [Menu] впродовж приблизно 15 секунд.

Кнопка користувача

☛ Параметри > Кнопка користувача

Для швидкого доступу кнопкам [User] на пульті дистанційного керування можна призначити параметри меню.

- Показати QR-код
- Оптимізація зобр.
- Кадрова інтерпол.
- Прив'язати меню
- Відтворення вмісту
- USB



Параметр USB відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Увімкн.**

Тестовий шаблон

☛ Параметри > Тестовий шаблон.

Можна відобразити тестовий шаблон, що допомагає фокусувати і масштабувати зображення та коригувати його форму.

Позиція дисплея

Ви можете відображати внутрішній шаблон без підключення до комп'ютеру або відеопристрою.

Ізоляція кольорів: R

Ви можете відображати червоні компоненти проєційованого зображення.

Ізоляція кольорів: G

Ви можете відображати зелені компоненти проєційованого зображення.

Ізоляція кольорів: B

Ви можете відображати сині компоненти проєційованого зображення.



- Щоб змінити тестовий шаблон під час відображення тестового шаблону, натисніть кнопку [Page].
- Щоб скасувати відображення шаблону, натисніть кнопку [Esc].
- Щоб встановити значення пунктів меню, які не можна встановити під час відображення тестового шаблону, або точно налаштувати проєктоване зображення, слід спроектувати зображення з підключеного пристрою.
- Щоб відобразити параметр **Ізоляція кольорів**, вам потрібно проєціювати зображення з підключеного джерела відео.
- Також можна відобразити тестовий шаблон за допомогою кнопки [Test Pattern] на панелі керування або пульті дистанц. керування.

Пам'ять

☛ Параметри > Пам'ять

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

Пам'ять

Можна зберегти такі налаштування. Можна зареєструвати до 10 пам'ятей з різними назвами.

- Налаштування меню **Зображення**

Полож. об'єктива

Можна зберегти позицію об'єктива, відрегульовану за допомогою параметрів зсув об'єктива, масштаб, фокус і спотворення. Можна зареєструвати до 10 пам'ятей з різними назвами.

Геометр. корекція

Можна зберегти відрегульоване значення геометричної корекції. Можна зареєструвати до 3 пам'ятей з різними назвами.

Можна використовувати наступні параметри для кожного типу пам'яті.

Завант. з пам'яті

Можна звантажити збережену пам'ять. Параметри, застосовані до поточного зображення, замінені на параметри з пам'яті.

Зберегти в пам'ять

Можна зберегти у пам'ять поточні параметри.

Стерти з пам'яті

Можна стерти параметри вибраної пам'яті.

Переймен. пам'ять

Можна перейменувати збережену пам'ять.

Скинути налаштування пам'яті

Можна видалити усі збережені пам'яті.



- Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.
- Позиція об'єктива під час завантаження пам'яті може не повністю співпадати із позицією об'єктива під час збереження пам'яті. Якщо є велика невідповідність позиції об'єктива, відкалібруйте об'єктив.
- Також можна відкрити екран Пам'ять за допомогою кнопки [Memory] на пульті дистанц. керування.

Відтворення вмісту

☛ Параметри > Відтворення вмісту

Можна легко проєціювати вміст у вигляді цифрових вивісок: списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на зовнішньому накопичувачі.

Відтворення вмісту

Встановлено на **Увімк.** для відтворення списку відтворення.

Ефект накладання

До відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.

Засіб перегляду USB

Можна вибрати і проектувати список відтворення, збережений на USB-накопичувачі.



- Параметр **Ефект накладання** не можна вибрати у наступних випадках.
 - Коли поточним джерелом є USB і жоден список відтворення не відтворюється.
 - Коли поточним джерелом є USB і відбулась помилка запису.
- Для створення списків відтворення можна використовувати наведені нижче способи.
 - За допомогою Epson Projector Content Manager на комп'ютері. Програму Epson Projector Content Manager можна завантажити та встановити на веб-сайті. epson.sn
 - За допомогою Epson Web Control з веб-переглядачем.
 - За допомогою Epson Creative Projection на пристроях iOS. Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.
- Якщо ви призначаєте функцію USB кнопки [User] на пульті дистанційного керування за допомогою параметра **Кнопка користувача** у меню **Параметри** проектора, ви можете запустити список відтворення за допомогою кнопки [User]. Якщо списку відтворення призначено розклад, він буде відтворюватися відповідно до цього розкладу.
- Також можна натиснути клавішу [Num] і одну з клавіш із цифрами, щоб розпочати проектування улюбленого списку відтворення. Швидкі клавіші на пульті дистанційного керування можна налаштувати за допомогою програмного забезпечення, яке ви використовували для створення списків відтворення.

► Пов'язані посилання

- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control" [стор.78](#)
- "Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту" [стор.79](#)
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" [стор.80](#)

Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control

В режимі Відтворення вмісту ви можете створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на USB-накопичувачі, підключеному до проектора в мережі.

Попередження

Не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення під час створення списків відтворення. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

- 1** Переконайтеся, що на проекторі ввімкнено режим Відтворення вмісту.
- 2** Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.
- 3** Переконайтеся, що USB-накопичувач підключений безпосередньо до порту USB-A проектора.
- 4** Запустіть веб-браузер на комп'ютері або пристрої.
- 5** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера. Під час введення адреси IPv6 візьміть її у квадратні дужки [та].

- 6** Виберіть **USB-накопичувач**.
- 7** Виберіть **Завантажити нові дані**.
- 8** Виберіть файли зображень або відео, які потрібно додати до списку відтворення.



Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.
Якщо ви хочете додати файли .mp4 або .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.

Вибрані файли копіюються на підключений USB-накопичувач.

- 9** Виконайте одне з наведеного:
 - Щоб додати їх до наявного списку відтворення, виберіть **Додати до списку відтворення** та виберіть список відтворення, до якого потрібно їх додати.
 - Щоб створити новий список відтворення та додати до нього файли, виберіть **Створити новий список відтворення**.
- 10** Відредагуйте список відтворення.
- 11** Закінчивши редагування списку відтворення, виберіть **Завершити**.



- Детальніше див. у розділі цього посібника, який стосується варіантів Керування Web.
- Ви можете відтворити список відтворення з екрану **Віддалено** або **Список відтворення**.
- Щоб вказати, коли починається і закінчується список відтворення, плануйте його, використовуючи програмне забезпечення Epson Projector Content Manager.

► Пов'язані посилання

- "Epson Web Control" [стор.99](#)

Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту

За допомогою функції проектора Відтворення вмісту можна проєціювати такі типи файлів.

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Зображення	.jpg	<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендовано зображення JPEG, зроблені на цифровий фотоапарат, який відповідає стандарту Exif. • Кількість вертикальних і горизонтальних пікселів має бути кратна 8. • Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є в прогресивному форматі • має роздільну здатність, не більшу за 8192 × 8192
	.bmp	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> Зображення повинно бути прозорою гіфкою з чорним фоном. Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 не є анімованим Черезрядковий
	.png	<p>Упевніться, що файл:</p> <ul style="list-style-type: none"> має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 Черезрядковий
Фільм	.avi (відео JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> Версія: тільки AVI 1.0 Роздільна здатність: 1280 × 800 або менша Розмір: 2 Гб або менший Відеокодек: Motion JPEG Аудіокодек: LPCM, IMA ADPCM або без аудіо Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц або 48 кГц

- Зміна параметра **Місце збер. журн.** в меню **Додаткові**
- Визначення вхідного сигналу автоматично
- Зміна параметра **Пароль Remote** в меню **Параметри мережі**

Скинути (меню «Параметри»)

☛ Параметри > Скинути

Можна відновити відрегульовані значення параметрів меню **Параметри** до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- Прист. аудіовиходу
- Зв'яз увімк.
- Зв'яз. вимк.
- Кнопка користувача
- Тестовий шаблон

Обмеження режиму відтворення вмісту

Експлуатаційні обмеження

У режимі Відтворення вмісту такі операції неможливо виконати.

- Зміна параметра **Темп. кольору** в меню **Зображення** (коли **Теплий білий** або **Холодний білий** вибирається як **Фільтр кольору**)
- Затемнення
- Зміна параметра **Фон дисплея** в меню **Додаткові**

Параметри меню **Додаткові** дозволяють змінити різні функції налаштування проектора.

» Пов'язані посилання

- "Позиція меню" [стор.81](#)
- "Розташ. повідомлень" [стор.81](#)
- "Повідомлення" [стор.81](#)
- "Фон дисплея" [стор.81](#)
- "Екран запуску" [стор.81](#)
- "Режим підтвердж." [стор.82](#)
- "Повід. Про Фільтр" [стор.82](#)
- "Вирівн. панелі" [стор.82](#)
- "Однорідний колір" [стор.82](#)
- "Поворот меню" [стор.83](#)
- "Логотип користувача" [стор.83](#)
- "Проекція" [стор.83](#)
- "Direct Power On" [стор.83](#)
- "Режим очікування" [стор.84](#)
- "Час реж. очікування" [стор.84](#)
- "Висотний режим" [стор.84](#)
- "Автопошук джерела" [стор.84](#)
- "Джерело запуску" [стор.84](#)
- "Парам.вимк. A/V" [стор.84](#)
- "Індикатори" [стор.85](#)
- "Місце збер. журн." [стор.85](#)
- "Діапаз. нал. пак." [стор.85](#)
- "Моніт.напр.зм.стр." [стор.85](#)
- "Дата і час" [стор.85](#)
- "Калібр. об'єктива" [стор.85](#)
- "Режим очікування" [стор.86](#)
- "Ідентиф. проектора" [стор.86](#)
- "Мова" [стор.86](#)
- "Скинути (меню «Додаткові»)" [стор.86](#)

Позиція меню

☛ **Додаткові > Дисплей > Позиція меню**

Можна вибрати положення для відображення меню проектора на екрані.

Розташ. повідомлень

☛ **Додаткові > Дисплей > Розташ. повідомлень**

Можна вибрати положення для відображення повідомлень на екрані.

Повідомлення

☛ **Додаткові > Дисплей > Повідомлення**

Можна вибрати, чи відображувати повідомлення на екрані.

Фон дисплея

☛ **Додаткові > Дисплей > Фон дисплея**

Можна вибрати колір екрану чи логотипу для відображення при відсутності сигналу.



Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Вимкн.**

Екран запуску

☛ **Додаткові > Дисплей > Екран запуску**

Можна контролювати, чи з'являтиметься спеціальний екран під час запуску проектора.

Режим підтвердж.

☛ Додаткові > Дисплей > Режим підтвердж.

Можна відобразити повідомлення про підтвердження, натиснувши кнопку [Standby] на пульті дистанційного керування.

Якщо встановлене значення **Вимкн.**, можна вимкнути проектор, просто натиснувши кнопку [Standby] один раз.

Повід. Про Фільтр

☛ Додаткові > Дисплей > Повід. Про Фільтр

Можна відобразити повідомлення, коли виявлено засмічення повітряного фільтра.

Вирівн. панелі

☛ Додаткові > Дисплей > Вирівн. панелі

За допомогою функції вирівнювання 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.

Вирівн. панелі

Установіть **Увімкн.**, щоб скоригувати неправильне вирівнювання кольорів проєкції зображення.

Вибір кольору

Виберіть колір, який потрібно відрегулювати.

Колір шаблону

Виберіть колір сітки, відображуваної під час регулювання.

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

Доступний колір залежить від налаштування **Вибір кольору**.

Початок регулювань

Запускає процес вирівнювання панелі.

В ході регулювання зображення може спотворюватись. По завершенні регулювання зображення відновлюється.

- **Перемістити всю панель** — грубе регулювання панелі в цілому.
- **Відрегулюйте чотири кути** — точне регулювання чотирьох кутів панелі. Якщо потрібне додаткове регулювання, виберіть **Вибрати перехрестя і виконати регулювання**, щоб відрегулювати ще точніше.

Скинути

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Вирівн. панелі** до налаштувань за замовчуванням.



- Після виконання вирівнювання якість зображення може погіршитись.
- Зображення пікселів, що виходять за кран проєційованого екрану, не відображаються.

Однорідний колір

☛ Додаткові > Дисплей > Однорідний колір

Можна скористатись функцією однорідного кольору, щоб вручну відрегулювати баланс тону кольору проєційованого зображення.

Однорідний колір

Виберіть **Увімкн.**, щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана.

Рівень регулюв.

Виберіть потрібний рівень регулювання.

Є вісім рівнів регулювання: від білого до сірого та чорного. Регулюйте кожен рівень окремо.

Установіть значення **Усі**, щоб відрегулювати відтінок кожного кольору від 2 до 8 рівнів у пакеті. (Як тільки значення червоного, синього або зеленого на будь-якому рівні досягають максимуму або мінімуму, подальше регулювання стає неможливим.)

Початок регулювань

Починається регулювання на вибраному рівні регулювання.

В ході регулювання зображення може спотворюватись. По завершенні регулювання зображення відновлюється.

Регулюйте спочатку зовнішні області, а потім — увесь екран.

Скинути

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Однорідний колір** до налаштувань за замовчуванням.



Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

Зображення можна зберегти на проекторі і показувати його щоразу, коли проектор буде вмикатися. Також можна відображати певне зображення, якщо на проектор не надходить вхідний сигнал. Таке зображення називається екраном логотипу користувача.

Можна вибрати фотографію, графіку або логотип компанії як логотип користувача, що корисно у виявленні власника проектора для запобігання крадіжці.

Покажіть зображення, яке ви бажаєте проєціювати, як логотип користувача, і виберіть це налаштування.



- При копіюванні налаштувань меню від одного проектора на інший за допомогою функції групової настройки, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
- Не можна зберегти вміст, який захищено HDCP.
- Коли **Відтворення вмісту** налаштовано на **Увімкн.**, при запуску проектора можете відобразитися тільки логотип користувача.
- Регулювання форми зображення і діапазону відображення тимчасово скасовуються, коли ви вибираєте **Логотип користувача**.

Поворот меню

☛ **Додаткові > Дисплей > Поворот меню**

Можна повернути відображення меню на 90°.

Логотип користувача

☛ **Додаткові > Лого користувача**

Проекція

☛ **Додаткові > Проекція**

Можна вибрати положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.

Direct Power On

☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**

Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.

Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.

Режим очікування

☛ Додаткові > Операція > Режим очікування

Установіть значення **Увімкн.**, щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності

Час реж. очікування

☛ Додаткові > Операція > Час реж. очікування

Можна встановити час до автоматичного вимикання проектора від 1 до 30 хвилин.



Ця функція увімкнена, лише якщо значення параметру **Режим очікування** встановлено на **Увімкн.**

Висотний режим

☛ Додаткові > Операція > Висотний режим

Якщо проектор експлуатується на такій висоті над рівнем моря, де повітря розріджене, звичайної швидкості обертання вентиляторів не вистачає для охолодження проектора.

Щоб прискорити обертання вентиляторів на висоті над рівнем моря більше за 1500 м, установіть **Увімкн.**



Якщо встановити **Увімкн.**, робоча температура проектора буде підійматись.

Автопошук джерела

☛ Додаткові > Операція > Автопошук джерела

Установіть значення **Увімкн.**, щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проєціювати зображення за відсутності вхідного сигналу.



- Параметр відображається, лише якщо для параметру **Відтворення вмісту** встановлено значення **Вимкн.**

Джерело запуску

☛ Додаткові > Операція > Джерело запуску

Можна вибрати джерело зображення для проєціювання, коли проектор увімкнено в режимі Відтворення вмісту.

Парам.вимк. A/V

☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V

Можна налаштувати параметри Вимкнення A/V.

Тайм. вимк. A/V

Проектор автоматично вимикається, якщо увімкнено **Вимкнення A/V** і впродовж 2 годин не виконано жодних дій.

Включити A/V

Виберіть **Вимкнення A/V**, якщо хочете користуватись лише кнопкою [Shutter] для деактивації функції «Вимкнення A/V» або якщо хочете відправити команду деактивації функції «Вимкнення A/V», або

виберіть **Будь-яка кнопка**, щоб вимикати цю функцію будь-якою кнопкою.

Індикатори

☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Індикатори**

Встановіть значення на **Вимкн.**, щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.

Місце збер. журн.

☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Місце збер. журн.**

Можна встановити, де повинні зберігатись робочі журнали проектора.

Виберіть **USB та внутр. пам'ять**, щоб зберігати журнали у текстових файлах (.log) на USB-флеш-накопичувачі, вставленому в порт USB-A проектора.



Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Вимкн.**

Діапаз. нал. пак.

☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Діапаз. нал. пак.**

Можна вибрати, які параметри меню слід скопіювати.

Усе

Виберіть це, щоб скопіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування.

Обмежений

Виберіть це, якщо ви не хочете копіювати параметри меню **EDID** та **Мережа**.

Моніт.напр.зм.стр.

☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Моніт.напр.зм.стр.**

Встановіть значення **Увімкн.**, щоб відстежувати статус напруги проектора і отримувати запис у журналі, коли відбувається попередження, від'єднання або блокування живлення.

Якщо проектор регулярно вимикається шляхом знеструмлення розетки мережі живлення (безпосереднє вимкнення), встановіть значення **Вимкн.**



Журнал можна переглянути в меню проектора **Інформація**.

☛ **Інформація > Пов. про напругу**

Дата і час

☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**

Можна відрегулювати параметри дати та часу системи проектора.

Параметр переходу на літній час

Відрегулюйте параметри переходу на літній час для вашого регіону.

Інтернет-час

Увімкніть цей параметр, щоб автоматично оновлювати дату і час через інтернет-сервер часу.

Калібр. об'єктива

☛ **Додаткові > Операція > Калібр. об'єктива**

Можна переглянути інформацію про поточний застосовуваний об'єктив.

Це займає приблизно до 100 секунд. Після завершення калібрування об'єктив повертається у ту ж позицію, в якій він знаходився до калібрування.

Наступні об'єктиви повертаються до стандартної позиції.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

Режим очікування

☛ Додаткові > Режим очікування

Для контролю та керування проектором через мережу встановіть значення **Зв'язок вкл.**



- Навіть якщо для підключення до дротової локальної мережі встановлено значення **Зв'язок вкл.**, а з'єднання між проектором і мережевим пристроєм не встановлюється протягом більше 15 хвилин, проектор перейде в стан живлення, при якому мережевий зв'язок неможливий.

Нижче показано стан, коли з'єднання між проектором і мережевим пристроєм не встановлено:

- Кабель локальної мережі не підключений
- Живлення вимкнено для мережевих пристроїв, таких як концентратори

Ідентиф. проектора

☛ Додаткові > Ідентиф. проектора

Можна встановити для проектора певний ідентифікаційний номер, щоб за допомогою пульта дистанційного керування контролювати окремо кожний проектор. Це буває зручно, коли потрібно контролювати багато проекторів з одного пульта дистанційного керування.



- Необхідно встановити ідентифікатор на пульті дистанційного керування для узгодження ідентифікатора проектора, щоб керувати лише конкретним проектором.

Щоб встановити ідентифікатор пульта дистанційного керування, установіть перемикач [ID] в положення **On**. Натисніть кнопку [ID] на пульті дистанційного керування і натисніть цифрову клавішу, що відповідає ідентифікатору проектора, і утримуйте її 5 секунд. (Введіть одно- або двозначне число.)

- Якщо вам невідомий ідентифікатор проектора, натисніть кнопку [ID] під час проєціювання, щоб на короткий час відобразити на екрані ідентифікатор проектора і ідентифікатор пульта дистанційного керування. (Це доступно лише в разі використання пульта дистанційного керування, що входить до комплексу постачання цього проектора.)
- Можна встановити до 30 ідентифікаторів.

Мова

☛ Додаткові > Мова

Можна вибрати мову для меню проектора та відображення повідомлень.

Скинути (меню «Додаткові»)

☛ Додаткові > Скинути

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Додаткові** до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- Проекція
- Висотний режим
- Автопошук джерела
- Включити A/V

- Режим очікування
- Мова

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



Якщо пароль не був заданий, відобразиться екран із підказкою про встановлення пароля. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

► Пов'язані посилання

- "Від.мер. - Др. LAN" [стор.88](#)
- "Показати QR-код" [стор.88](#)
- "Назва проектора" [стор.88](#)
- "Пароль PjLink" [стор.88](#)
- "Пароль Remote" [стор.88](#)
- "Пароль керув. Web" [стор.89](#)
- "Monitor: пароль" [стор.89](#)
- "Пароль модератора" [стор.89](#)
- "Ключове слово" [стор.89](#)
- "Відобр.ключ. слово" [стор.89](#)
- "Показати інфо LAN" [стор.89](#)
- "IP-параметри" [стор.90](#)
- "Показ IP-адреси" [стор.90](#)
- "Налаштування IPv6" [стор.90](#)
- "Безпечне HTTP-з'єднання" [стор.90](#)
- "Сертифікат веб-сервера" [стор.91](#)
- "Налашт. Web API" [стор.91](#)
- "Основне керування" [стор.91](#)
- "PjLink" [стор.91](#)
- "Сповіщення PjLink" [стор.91](#)
- "IP-адреса" [стор.91](#)
- "AMX Device Discovery" [стор.92](#)
- "Crestron Connected" [стор.92](#)
- "Crestron Xio Cloud" [стор.92](#)
- "Control4 SDDP" [стор.92](#)
- "Скинути (меню «Мережа»)" [стор.92](#)

Від.мер. - Др. LAN

☛ Мережа > Від.мер. - Др. LAN

Можна переглянути статус та детальні дані дротової мережі.

Показати QR-код

☛ Мережа > Показати QR-код

Можна переглянути QR-код для з'єднання з пристроями iOS або Android за допомогою програми Epson iProjection.

Назва проектора

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Назва проектора

Це зручно для ідентифікації проектора в мережі.

Введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\] ` | і пробіли.)

Пароль PjLink

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль PjLink

Це зручно для керування проектором за допомогою протоколу PjLink.

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)

Пароль Remote

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль Remote

Це зручно для отримання доступу до проектора за допомогою Web Remote.

- Ім'я користувача: **EPSONREMOTE**
- Пароль: за замовчуванням пароль не встановлено.

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи * : і пробіли.)



- Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Вимкн.**
- Доступно, коли для параметра **Основне керування** встановлено значення **Увімкн.**

Пароль керув. Web

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

Це зручно для отримання доступу до проектора в інтернеті.

- Ім'я користувача: **EPSONWEB**
- Пароль: за замовчуванням пароль не встановлено.

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи * : і пробіли.)

Monitor: пароль

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Monitor: Пароль**

Він є корисним для відстеження проекторів за допомогою перемикача і системного контролера. (За промовчанням пароль не встановлено.)

Введіть до 16 літерно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @).

Пароль модератора

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль модератора**

Це зручно для отримання доступу до проектора в ролі модератора за допомогою Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)

Введіть пароль, що є чотиризначним числом.

Ключове слово

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Ключове слово**

Можна увімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні.

Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.

Відобр.ключ. слово

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Відобр.ключ. слово**

Можна вибрати, чи показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надається доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.



Доступно, коли для параметра **Ключове слово*** встановлено значення **Увімкн.**

Показати інфо LAN

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Показати інфо LAN**

Можна вибрати формат відображення інформації про мережу проектора. Підключити мобільний пристрій до проектора через мережу можна після зчитування QR-коду за допомогою Epson iProjection. Стандартне значення цього параметра — **Текст і QR-код**.

IP-параметри

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN > IP-параметри**

Установіть для **DHCP** значення **Увімкн.**, якщо ваша мережа призначає адреси автоматично.

Установіть **Вимкн.** для ручного введення **Адреса IP** мережі, **Маска підмережі** і **Адр. маш.-шлюзу** за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси.

Забороняється застосовувати такі адреси:

- для IP-адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255
- для маски підмережі: 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255
- для Адр. маш.-шлюзу: 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255

(де x — число від 0 до 255)

Показ IP-адреси

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN > Показ IP-адреси**

Виберіть, чи відображати IP-адресу мережі на екрані очікування.

Налаштування IPv6

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN > Налаштування IPv6**

Можна вибрати параметри IPv6, якщо проектор підключається до мережі за допомогою IPv6.

IPv6

Установіть значення **Увімкн.**, щоб підключити проектор до мережі за допомогою IPv6.

При застосуванні обов'язково слід установити одну адресу локального з'єднання IPv6. Вона складається з ідентифікатора інтерфейсу, утвореного з fe80:: і адреси MAC проектора.

IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PJLink.

Автомат. Налаштування

Установіть значення **Увімкн.**, щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.

Утворення адреси показано нижче.

Адреса без стану (від 0 до 6)

Утворюється автоматично з префікса, отриманого з повідомлення маршрутизатора (RA), і ідентифікатора інтерфейсу, утвореного з адреси MAC проектора.

Адреса зі станом (від 0 до 1)

Утворено автоматично з серверу DHCP за допомогою DHCPv6.

Викор. тимчас. адресу

Установіть значення **Увімкн.**, щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.



Адресу IPv6 можна установити вручну в меню **Додатково** за допомогою Epson Web Control.

Безпечне HTTP-з'єднання

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Безпечне HTTP-з'єднання**

Для посилення безпеки під час використання функції «Керування Web» передача даних між проектором і комп'ютером відбувається

в зашифрованому вигляді. При налаштуванні параметрів безпеки за допомогою функції «Керування Web» рекомендується встановити для цього параметра значення **Увімкн.**

Сертифікат веб-сервера

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Сертифікат веб-сервера

Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.

Налашт. Web API

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Налашт. Web API

Можна вибрати налаштування Web API при застосуванні зв'язку Web API.

Web API

Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути функцію Web API.

Ви повинні встановити **Пароль керув. Web** під час першого використання зв'язку Web API.

Автентифікація

Можна налаштувати безпеку проектора для використання під час зв'язку Web API.

Open

Налаштування безпеки не виконано.

Digest

Зв'язок здійснюється за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікація).



Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.

Основне керування

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Основне керування

Встановлення значення **Увімкн.** дає змогу керувати проектором віддалено за допомогою основного керування.

При першому увімкненні цього параметра необхідно встановити пароль Remote.



Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Вимкн.**

PJLink

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > PJLink

Установіть значення **Увімкн.**, щоб контролювати стан проектора за допомогою протоколу PJLink.

Ви повинні встановити **Пароль PJLink** під час першого використання функції PJLink.

Сповіщення PJLink

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Сповіщення PJLink

Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink, коли увімкнено параметр PJLink.

IP-адреса

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > IP-адреса

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

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > AMX Device Discovery

Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення **Увімкн.**

Crestron Connected

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Crestron Connected

Crestron Connected

Установіть для цього параметра значення **Увімкн.**, лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected.

Якщо пароль не було встановлено, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде встановити значення параметру **Crestron Connected** на **Увімкн.**

Пароль

Це зручно для отримання доступу до проектора в інтернеті. (За промовчанням пароль не встановлено.)

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи * : і пробіли.)

Перезапустіть проектор, щоб зміни вступили в дію.

Crestron Xio Cloud

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Crestron Xio Cloud

Установіть на **Увімкн.**, щоб контролювати чи керувати своїм проектором та іншими пристроями через мережу за допомогою послуги Crestron Xio Cloud.

Control4 SDDP

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Control4 SDDP

Установіть значення **Увімкн.**, щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).

Скинути (меню «Мережа»)

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Скинути

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Мережа** до налаштувань за замовчуванням.

Попередження

Усі паролі, які були задані для меню **Мережа** також скинуті, і потрібно встановити їх повторно.

Щоб переглянути інформацію про проектор і його версію, відкрийте меню **Інформація**. Однак параметри меню змінювати не можна.

» Пов'язані посилання

- "Дані про проектор" [стор.93](#)
- "Інф. про освітл." [стор.94](#)
- "Версія" [стор.94](#)
- "Інфор. статусу" [стор.94](#)
- "Пов. про напругу" [стор.94](#)
- "Іст. увімк./вимкн." [стор.94](#)
- "Оновлення мікропрограм" [стор.94](#)
- "Експортувати пакет налашт." [стор.95](#)
- "Імпортувати пакет налашт." [стор.95](#)

Дані про проектор

☛ Інформація > Дані про проектор

Можна переглянути інформацію про проектор.

Робочі години

Відображення кількості годин, упродовж яких використовувався проектор, із моменту його ввімкнення.

Сукупний час використання протягом перших 10 годин відображається як «0Н». При перевищенні 10 годин він відображається як «10Н» та «11Н» в годинах.

Джерело

Відображення назви порту, до якого підключене поточне джерело вхідного сигналу.

Вхідний сигнал

Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.

Розділ. здатність

Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.

Част. оновлення

Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.

Дані синхронізації

Відображення інформації про відеосигнали, яка може знадобитися спеціалісту з обслуговування.

Формат кольору

Відображення формату кольору поточного джерела вхідного сигналу.

Статус

Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.

Серійний номер

Відображення серійного номера проектора.

Тип лінзи

Відображення номеру моделі встановленого об'єктиву.

Event ID

Відображення номера події «Event ID», що відповідає певній мережевій проблемі проектора; див. список кодів «Event ID».

» Пов'язані посилання

- "Список кодів «Event ID»" [стор.93](#)

Список кодів «Event ID»

Якщо опція **Event ID** в меню **Дані про проектор** відображає кодовий номер, див. список кодів Event ID, щоб усунути несправність проектора за цим кодом.

Якщо проблему не можна вирішити, зверніться по технічну підтримку до мережного адміністратора, або до компанії Epson.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0432	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0435	

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте статус передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.

Інф. про освітл.

☛ Інформація > Інф. про освітл.

Можна переглянути інформацію про джерело світла проектора.

Час освітлення

Відображує кількість робочих годин.

Версія

☛ Інформація > Версія

Можна переглянути інформацію про мікропрограму проектора.

Інфор. статусу

☛ Інформація > Інфор. статусу

Можна переглянути основну інформацію про статус проектора.

Кожна категорія містить таку інформацію.

Status Information

Робочий статус проектора.

Source

Інформація про вхідний сигнал.

Signal Information

Інформація про вхідний цифровий сигнал.

Network Wired

Параметри дротової LAN.

Maintenance

Час роботи проектора і джерела світла.

Version

Версія мікропрограм проектора

Пов. про напругу

☛ Інформація > Пов. про напругу

Можна переглянути різноманітні попередження щодо напруги.

При виборі параметра **Деталі** під час відображення Попередження або Помилки, можна переглянути журнали до та після виявлення помилки.

Іст. увімк./вимкн.

☛ Інформація > Іст. увімк./вимкн.

Можна переглянути журнали вмикання/вимикання живлення.

Оновлення мікропрограм

☛ Інформація > Оновлення мікропрограм

Виконує оновлення мікропрограми проектора.

Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб використовувати один із наступних способів оновлення мікропрограми.

- Підключення порожнього USB-накопичувача до порту USB-A проектора
- Підключення USB-кабелю до USB-порту комп'ютера та порту Service проектора

Експортувати пакет налашт.

 **Інформація > Експортувати пакет налашт.**

Ви можете експортувати налаштування меню проектора на USB-накопичувач або комп'ютер, що дозволяє копіювати їх на інші проектори тієї ж моделі.

Імпортувати пакет налашт.

 **Інформація > Імпортувати пакет налашт.**

Ви можете імпортувати налаштування меню, збережені на USB-накопичувачі або комп'ютері.

Параметри в меню **Скинути** дають змогу скидати певні параметри проектора до налаштувань за замовчанням.

» Пов'язані посилання

- "Скин. всю пам'ять" [стор.96](#)
- "Режим оновлення" [стор.96](#)
- "Калібрув. освітл." [стор.96](#)
- "Скинути все" [стор.97](#)

Скин. всю пам'ять

☛ Скинути > Скин. всю пам'ять

Можна видалити усі події, збережені у параметрі **Пам'ять**, **Полож. об'єктива** і **Геометр. корекція**.

Режим оновлення

☛ Скинути > Режим оновлення

Процес переходу в режим оновлення очищує будь-які проєційовані залишкові зображення і вимикає проектор через указаний період часу.

Таймер

Встановіть період часу, впродовж якого проектор відображає оновлене зображення.

Повідомлення

Установіть значення **Увімкн.**, щоб відобразити повідомлення про перебування проектора в режимі оновлення.

Пуск

Починає процес переходу в режим оновлення для очищення будь-яких проєційованих залишкових зображень і вимкнення проектора через указаний період часу. Натисніть будь-яку кнопку на пульті дистанційного керування, щоб скасувати цей процес.

Калібрув. освітл.

☛ Скинути > Калібрув. освітл.

Процес калібрування джерела світла оптимізує баланс кольорів поточного проєційованого зображення.

Виконати зараз

Виконання калібрування джерела світла для оптимізації балансу кольорів поточного проєційованого зображення. Процес калібрування може не вдатися запустити, якщо температура середовища, у якому перебуває проектор, поза межами визначеного діапазону. (Щоб забезпечити найкращі результати роботи, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж розпочати калібрування.)

Калібрув. освітл. не почнеться за наступних умов:

- Якщо проектор не використовувався безперервно впродовж 20 хвилин.
- Якщо навколишня температура стає занадто високою, яскравість автоматично тьмяніє.
- Якщо ви використовуєте наступні функції, і яскравість джерела світла зменшується до заданого рівня або нижче.
 - Динам. контраст
 - Кер. вимкн. освітл.
 - Вимкнення A/V
- Якщо для параметра **Сила світла** встановлено значення 30 % або менше.

Період. виконувати

Виберіть для цього параметра значення **Увімкн.**, щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.

Останнє виконання

Відображення дати й часу останнього калібрування джерела світла.

Скинути все

Скинути > Скинути все

Можна скинути більшість налаштувань проектора до значень за умовчанням.

Не можна скинути такі налаштування:

- Пам'ять
- Вирівн. панелі
- Однорідний колір
- Логотип користувача
- Дата і час
- Узгодження кольорів
- Мова
- Пункти меню Мережа

Контроль і керування проектором

Щоб контролювати та керувати проектором через мережу, перегляньте ці розділи.

► Пов'язані посилання

- "Контроль проектора та параметри керування" [стор.99](#)
- "Доступ до проектора, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.101](#)

Ви можете контролювати та керувати роботою проектора через мережу різними способами.

► Пов'язані посилання

- "Epson Web Control" [стор.99](#)
- "Команди ESC/VP21" [стор.99](#)
- "Команди ESC/VP.net" [стор.99](#)
- "PJLink" [стор.100](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.100](#)
- "Web API" [стор.100](#)

Epson Web Control

Після підключення проектора до мережі можна вибрати налаштування проектора і контролювати проєціювання за допомогою сумісного браузера. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.

У режимі Відтворення вмісту також можна редагувати списки відтворення.



- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- У разі використання веб-переглядача не підключайте проксі-сервер. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою браузера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, можна вибирати налаштування проектора та керувати проєціюванням за допомогою веб-браузера, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування.

🖱️ **Додаткові > Режим очікування**

► Пов'язані посилання

- "Доступ до проектора, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.101](#)

Команди ESC/VP21

За допомогою команд ESC/VP21 можна керувати проектором із зовнішніх пристроїв.

Коли на проектор передається команда ON (Увімкн.), вмикається живлення і проектор починає розігріватися. Коли живлення проектора ввімкнено, на екран комп'ютера виводиться двокрапка «:» (3Ah).

Після вводу команди проектор виконує команду і повертає двокрапку «:», а потім приймає наступну команду.

Якщо команда, яку проектор обробляє, закінчується неправильно, проектор видає повідомлення про помилку і повертає двокрапку «:».

Докладніше про це див. у розділі *Specifications* проектора.



Також можна виконувати деякі команди ESC/VP21 за допомогою Web API. Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.

Команди ESC/VP.net

Можна відстежувати проектор за допомогою команд ESC/VP.net.

Перед використанням команд ESC/VP.net необхідно встановити **Monitor: Пароль**.

Докладніше про це див. у розділі *Specifications* проектора.

PJLink

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

Цей проектор відповідає вимогам стандарту PJLink Class2, прийнятого асоціацією JBMA.

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

Перш ніж використовувати функцію PJLink, необхідно встановити параметри мережі.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль PJLink**

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Сповіднення PJLink**

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші > PJLink**

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

Несумісні команди:

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

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

Докладніше про це див. у розділі *Specifications* проектора.

Підтримка Crestron Connected

За допомогою системи для моніторингу мережі та керування Crestron Connected можна налаштувати проектор для використання в системі. Crestron Connected дає змогу керувати проектором і відстежувати його роботу за допомогою веб-переглядача.

Можна відкрити робоче вікно Crestron Connected за допомогою Epson Web Control. Необхідно увімкнути Crestron Connected в меню проектора **Мережа**, і лише після цього можна застосовувати Crestron Connected.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Crestron Connected**

Докладніші відомості про систему Crestron Connected див. на веб-сайті Crestron.

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

Для моніторингу пристроїв у системі можна використовувати програму Crestron RoomView Express або Crestron Fusion від Crestron. Ви можете спілкуватися зі службою підтримки та надсилати термінові повідомлення. Детальніше див. на веб-сайті:

<http://www.crestron.com/getroomview>

Web API

Web API можна використовувати для експлуатації проектора. Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.



- Можна автентифікувати зв'язок Web API за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікації).
- Ім'я користувача для автентифікації API — **EPSONWEB**; використовуйте пароль, який встановлено для параметра **Пароль керув. Web**.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

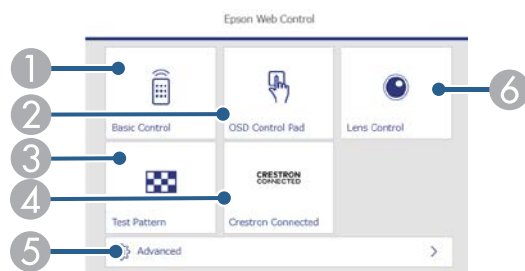
Після підключення проектора до мережі можна вибрати налаштування проектора і контролювати проєціювання за допомогою сумісного браузера. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.



Також проектором можна керувати за допомогою браузера в додатку Epson iProjection (iOS/Android).

- 1 Переконайтеся, що проектор увімкнено.
- 2 Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.
- 3 Запустіть веб-браузер на комп'ютері або пристрої.
- 4 Перейдіть до екрана **Epson Web Control**, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера. Під час введення адреси IPv6 візьміть її у квадратні дужки [та].
З'явиться вікно **Epson Web Control**.

- У звичайному режимі



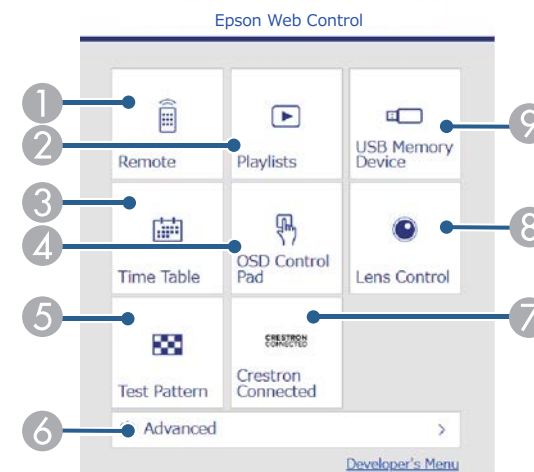
- 1 Віддалене керування проектором.
- 2 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.

- 3 Відображення тестового шаблону.
- 4 Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
- 5 Відкриває детальні параметри проектора.
- 6 Керує об'єктивом проектора.



Також можна переглянути файли журналу, ввівши «https://<projector's IP address>/logs/» у строчку URL браузера при встановленні у пункті **Місце збер. журн.** значення **USB та внутр. пам'ять** в меню проектора **Додаткові**.

- У режимі Відтворення вмісту



- 1 Віддалене керування проектором.
- 2 Вибирає список відтворення, який ви бажаєте відтворити, і дозволяє створювати та редагувати списки відтворення.
- 3 Відкриття вікна **Розклад**.
- 4 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.

- 5 Відображення тестового шаблону.
- 6 Відкриває детальні параметри проектора.
- 7 Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
- 8 Керує об'єктивом проектора.
- 9 Реєстрація або видалення даних списку відтворення з USB-накопичувача.

5 Виберіть параметр відповідно до функції проектора, якою потрібно керувати.



- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких параметрів на екрані **Epson Web Control**. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль.
- У разі доступу до параметра **Основне керування** ім'я користувача — **EPSONREMOTE**. За замовчуванням пароль не встановлено.
- У разі доступу до інших параметрів ім'я користувача — **EPSONWEB**. За замовчуванням пароль не встановлено.
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
 🖱️ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль Remote**
 🖱️ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

► Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" [стор.102](#)

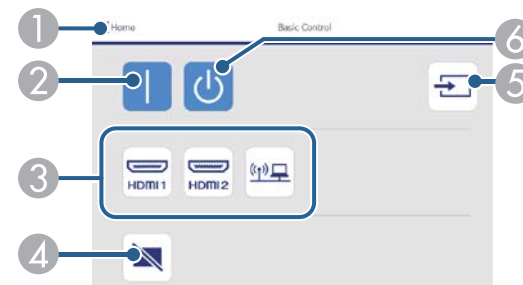
Параметри Web Control

Основне керування (лише у звичайному режимі)

Параметри на екрані **Основне керування** дозволяють вибрати джерело входу та керувати проектором.



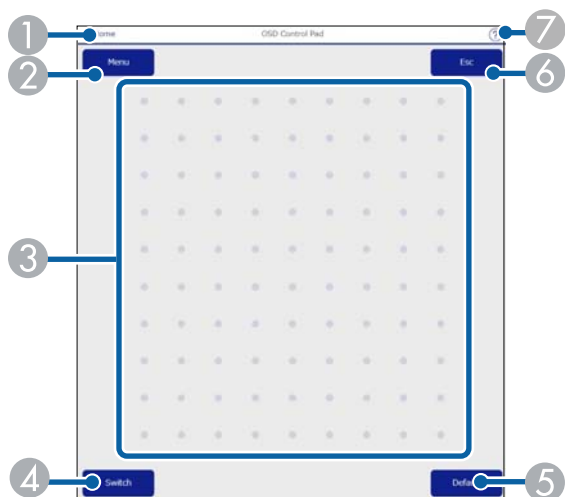
- Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача — **EPSONREMOTE**. За замовчуванням пароль не встановлено.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
 🖱️ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль Remote**



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Вмикає проектор.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Визначення вхідного сигналу автоматично.
- 6 Вимкнення проектора.

Елемент керування меню

Параметри на екрані **Елемент керування меню** дають можливість відобразити меню параметрів проектора та вибрати їх пальцем або мишкою на килимку.

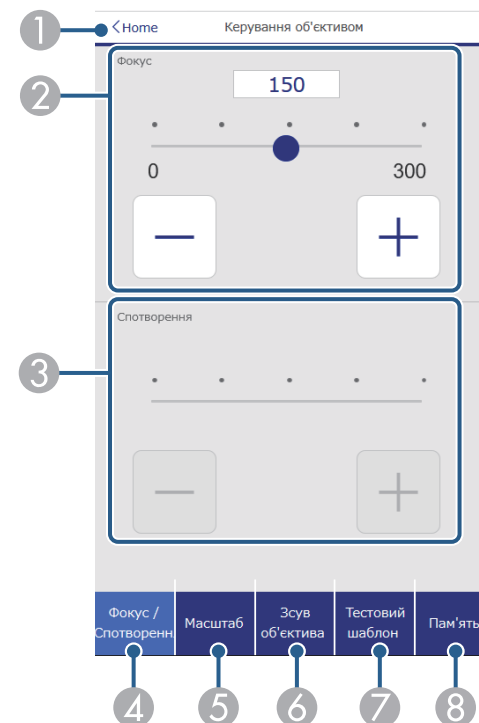


- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Відображення меню налаштування проектора.
- 3 Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
- 4 Перемикає спосіб керування кнопками.
- 5 Скидання вибраного параметра до значення за умовчанням.
- 6 Повернення до попереднього меню.
- 7 Відображення розділів довідки.

Керування об'єктивом

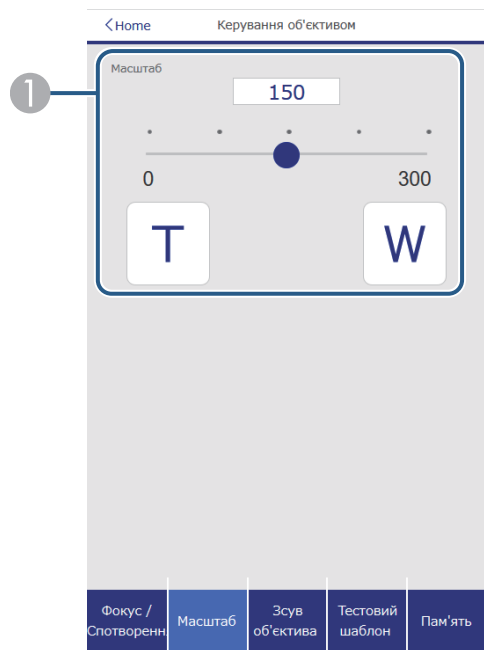
Параметри на екрані **Керування об'єктивом** дозволяють керувати об'єктивом проектора.

Екран Фокус / Спотворення



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Регулює фокусування зображення.
- 3 Регулювання спотворення зображення.
- 4 Відображає екран **Фокус/Спотворення**.
- 5 Відображає екран **Масштаб**.
- 6 Відображає екран **Зсув об'єктива**.
- 7 Відображає екран **Тестовий шаблон**.
- 8 Відображає екран **Пам'ять**.

Екран Масштаб

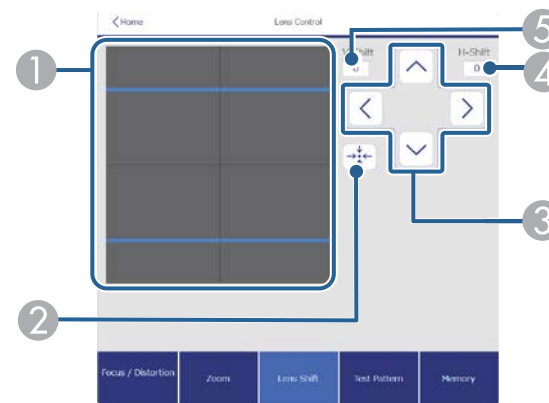


- 1 Регулювання розміру зображення.

W: збільшує розмір зображення на екрані проектора.

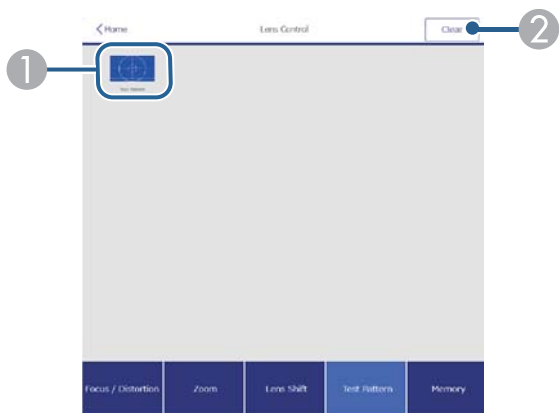
T: зменшує розмір зображення на екрані проектора.

Екран Зсув об'єктива



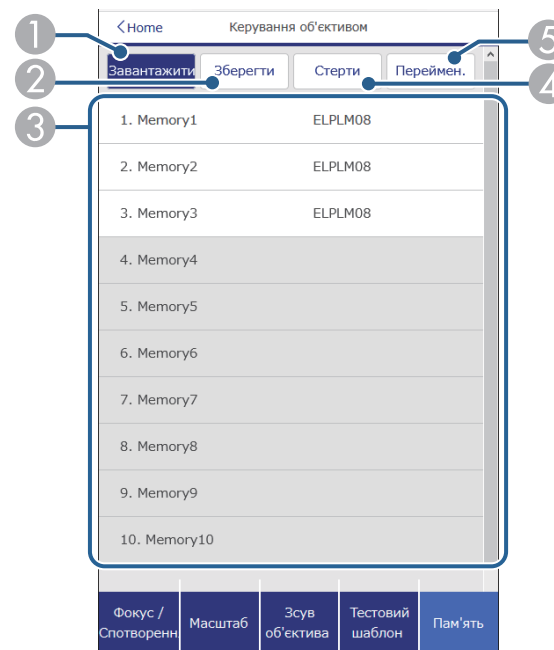
- 1 Синій квадрат відображає поточну позицію зображення, а червоний — нову позицію.
- 2 Пересуває позицію об'єктива у початкову.
- 3 Пересуває зображення вгору, вниз, ліворуч або праворуч.
- 4 Відображає горизонтальну позицію зображення; виберіть, щоб змінити значення.
- 5 Відображає вертикальну позицію зображення; виберіть, щоб змінити значення.

Екран Тестовий шаблон



- 1 Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон.
- 2 Вимкнення відображення тестового шаблону.

Екран Пам'ять



- 1 Замінює поточні параметри на збережені.
- 2 Зберігає у пам'ять поточні параметри.
- 3 Відображає перелік збережених пам'ятей.
- 4 Стирає збережену пам'ять.
- 5 Перейменовує збережену пам'ять.

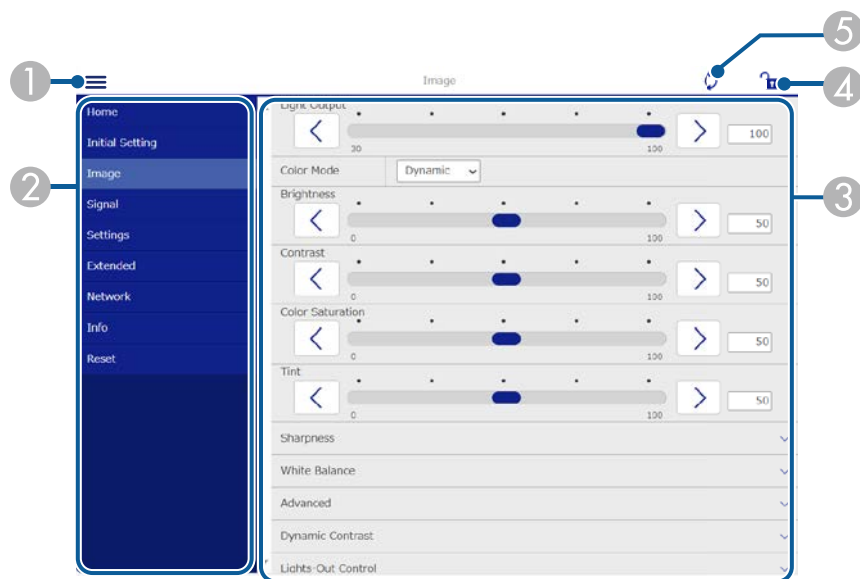
Розширені

Екран «Додатково» дозволяє вибрати налаштування проектора.



Якщо «Пароль керув. Web» не був установлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде переглянути екран «Додатково». Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

Наполегливо рекомендується регулярно змінювати свій пароль, щоб запобігти несанкціонованому доступу до вашого проектора.



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- Параметр **Користувачий** для Гама
- EDID
- HDMI Link
- Кнопка користувача
- Відтворення вмісту
- Розташ. повідомлень
- Логотип користувача
- Калібр. об'єктива
- Мова
- Event ID



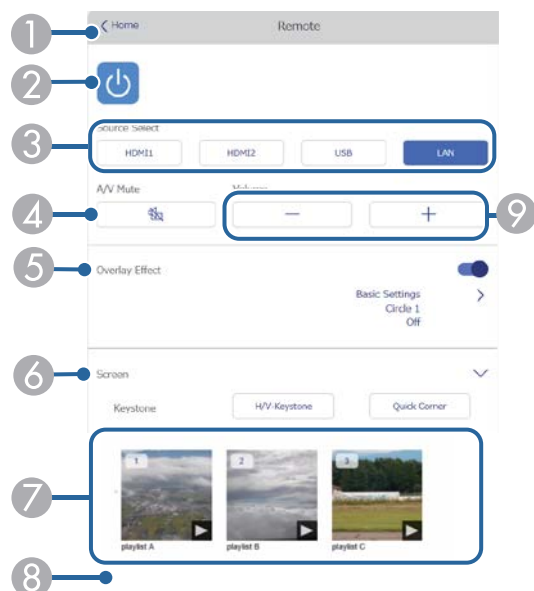
Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- Показати журнали

Віддалений (лише в режимі відтворення вмісту)

Параметри на екрані **Віддалено** дозволяють вибрати джерело вводу, та керувати проектором та запускати списки відтворення проектору.

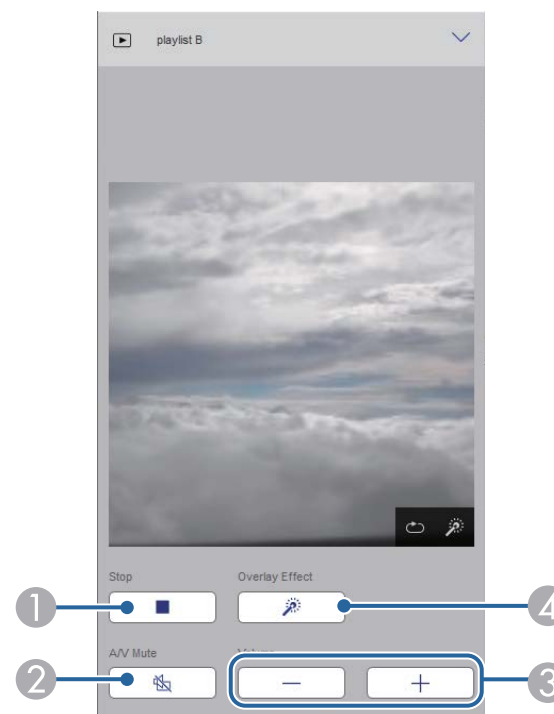
- 1 Відкриваються меню.
- 2 Відображення назви вибраного вами меню.
- 3 Визначення параметрів проектора. (Доступні налаштування відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Блокує/розблоковує параметри проектора.
- 5 Оновлення параметрів проектора.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Параметр **Ефект накладання** відображається лише тоді, коли поточне джерело відрізняється від USB.
Вмикає та вимикає **Ефект накладання**, щоб додати ефект кольору та форми у список відтворення.
За вмикання відображається екран **Ефекти**. Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
- 6 Визначає параметри екрану.
- 7 Відображає улюблені списки відтворення. Виберіть список відтворення, щоб розпочати проектування.

- 8 Відображає інформацію для проєктованого списку відтворення.
Піктограми вказують настройки списку відтворення.
☀ : Був застосований Ефект накладання
🔄 : Повторне відтворення застосовано
00:10 : Довжина списку відтворення
Виберіть стрілку в нижньому правому куті, щоб відобразити наступний екран.
- 9 Призначені для регулювання гучності динаміка.

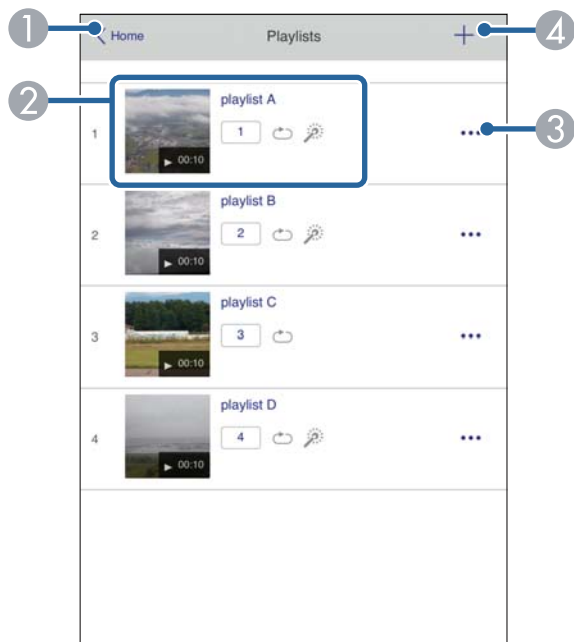
Екран відображається під час проєктування списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



- 1 Зупиняє проєкцію.
- 2 Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Однак аудіо та відео продовжують працювати, тому ви не зможете відновити проєкцію в точці, де ви активували цю функцію.
- 3 Призначені для регулювання гучності динаміка.
- 4 Відкриває екран **Ефекти**. Ви можете вибрати попередньо встановлені ефекти або вибрати окремі фільтри яскравості, кольору та форми.

Список відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)

Опції на екрані **Список відтворення** дозволяють вибрати зі списку список відтворення, який ви бажаєте відтворити, створити чи редагувати.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.

- 2 Запуск проєціювання списку відтворення.

Піктограми вказують настройки списку відтворення.

1 : Номер присвоєний улюбленим спискам відтворення

🔄 : Повторне відтворення застосовано

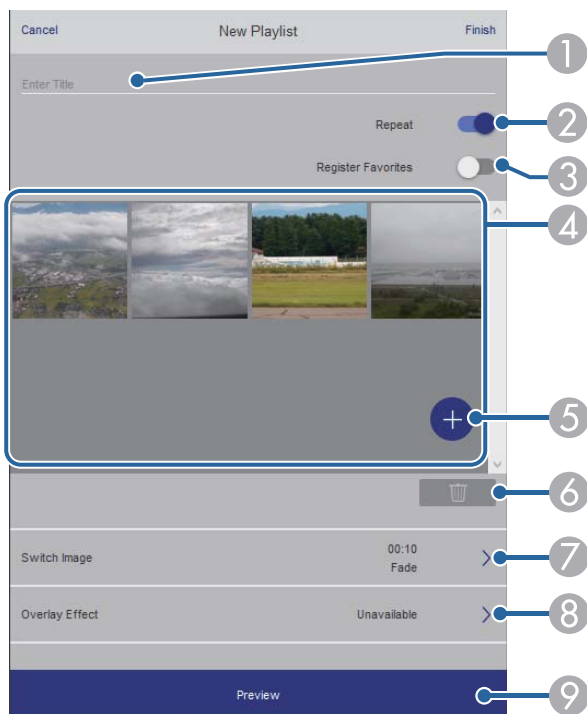
🔍 : Був застосований Ефект накладання

- 3 Відкриває меню, яке дозволяє редагувати, копіювати, реєструвати вибране або видаляти список відтворення.

Якщо вибрати **Редагувати** або **Дублювати**, відобразиться екран **Редагування списку відтворення**.

- 4 Відкриває екран **Створення списку відтворення**, де можна створити новий список відтворення.

Екран Створення/Редагування список відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



- 1 Редагує назву списку відтворення.
- 2 У цьому полі можна ввімкнути або вимкнути відтворення по колу.
- 3 Реєструє список відтворення у вибране.
Реєструючи вибране, ви можете швидко розпочати відтворення улюбленого списку відтворення за допомогою екрану **Віддалено** або дистанц. керування.
- 4 Відображує зображення або відео, які потрібно додати до списку відтворення. Список відтворення відтворює зображення чи фільми в порядку.
- 5 Додає зображення чи відео до списку відтворення.
- 6 Видаляє зображення чи відео зі списку.

7 Відкриває екран **Перемкнути зображення**.

Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.

8 Відкриває екран **Ефекти**.

Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.

9 Попередній перегляд списку відтворення.

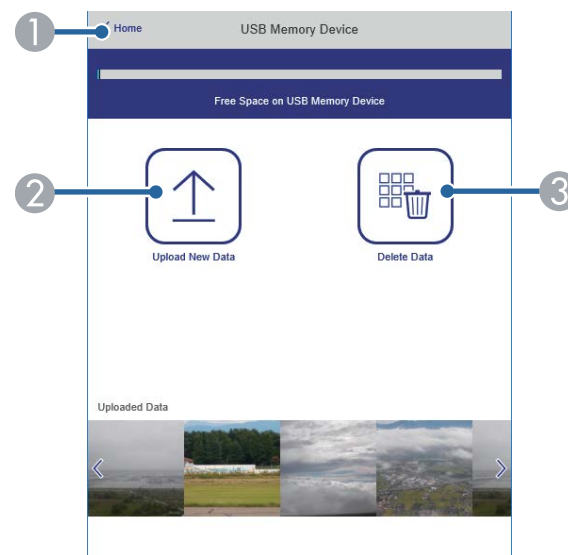
Пристрій пам'яті USB (лише в режимі відтворення вмісту)

Опції на екрані **USB-накопичувач** дозволяють завантажувати дані для списку відтворення на флешку або видаляти дані на USB-накопичувачі.



Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.

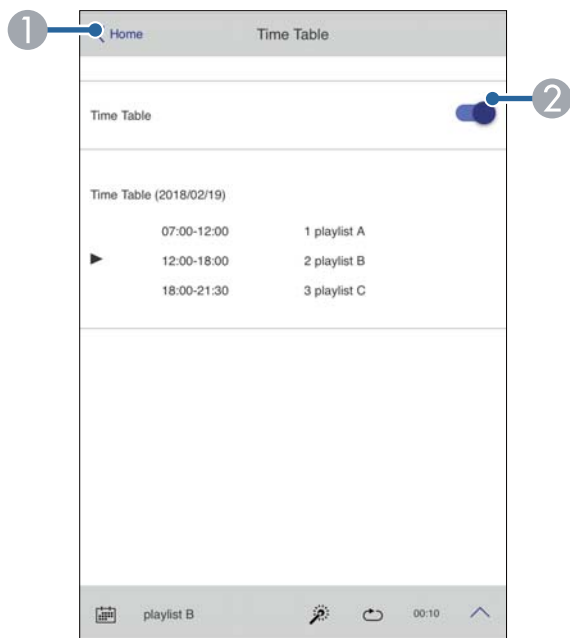
Якщо потрібно додати файли .mp4 і .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Копіювання зображень і відеофайлів, які потрібно додати до списку відтворення, на USB-накопичувач.
- 3 Видалення зображень і відеофайлів із USB-накопичувача.

Розклад (лише в режимі відтворення вмісту)

Параметри на екрані **Розклад** дозволяють увімкнути або вимкнути вказані функції розкладу.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Увімкнення або вимкнення розкладу.



За допомогою функції розкладу в програмі Epson Projector Content Manager можна вказати, коли має починатися та завершуватися список відтворення.

Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

Обслуговування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.112](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.113](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.114](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.115](#)
- "Оновлення мікропрограми" [стор.122](#)

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

Самостійно можна замінити такі деталі цього проектора:

- Батареї пульта дистанційного керування
- Об'єктив
- Повітряний фільтр

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.
- Щоб видалити пил, не використовуйте жодні займисті газові спреї, наприклад, балон зі стиснутим повітрям. 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.

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 скрапленням 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 20 000 годин. Якщо проектор працює в особливо запорошеному середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса летючих у повітрі частинок не перевищує 0,04 мг/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.115](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.118](#)

Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Повітряний фільтр проектора потрібно чистити, якщо:

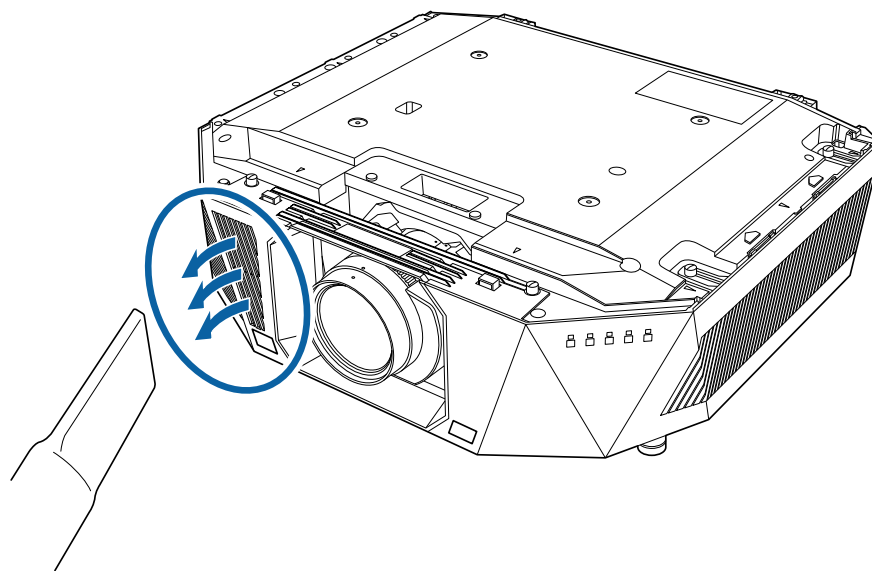
- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопичився пил;
- відображається повідомлення про те, що потрібно очистити фільтр;
- індикатор фільтру проектора блимає оранжевим.

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

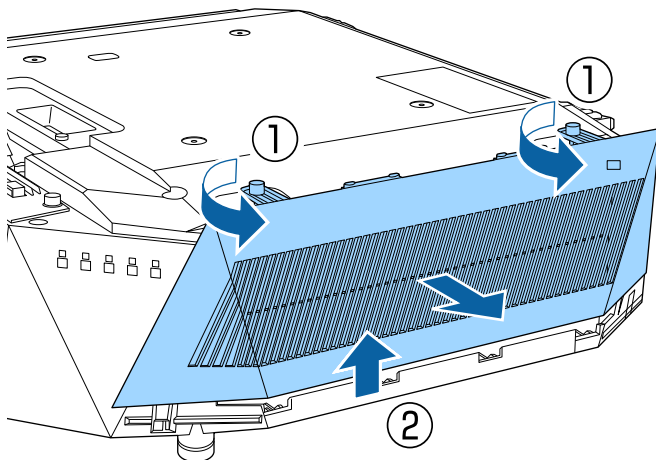


Заздалегідь переконайтеся, що аксесуарна кришка знята з проектора.

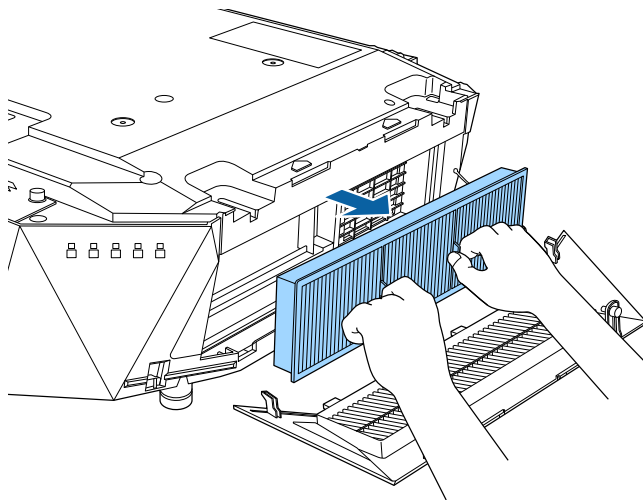
- 2** Обережно приберіть пил за допомогою пилососу або щітки.



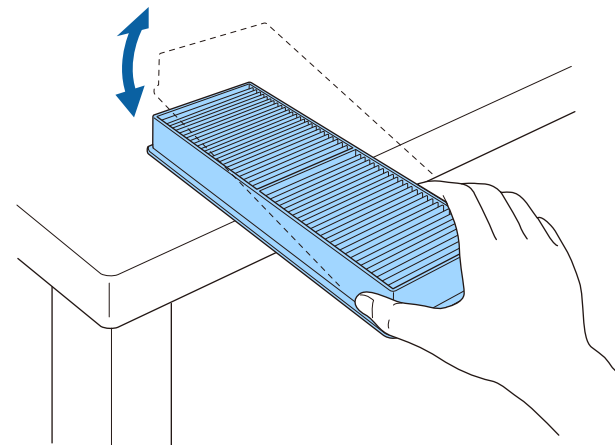
- 3** Ослабте гвинти і зніміть кришку повітряного фільтра як показано на малюнку (вона прикріплена до кабелю управління).



- 4** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



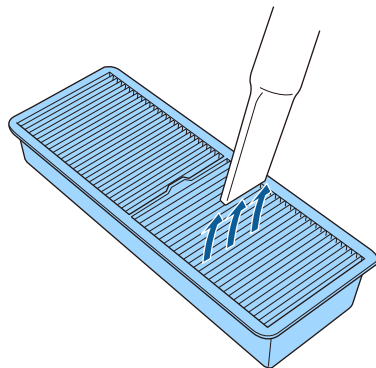
- 5** Постукайте по кожній зі сторін повітряного фільтра 4–5 разів, щоб струсити надлишок пилу.



Попередження

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

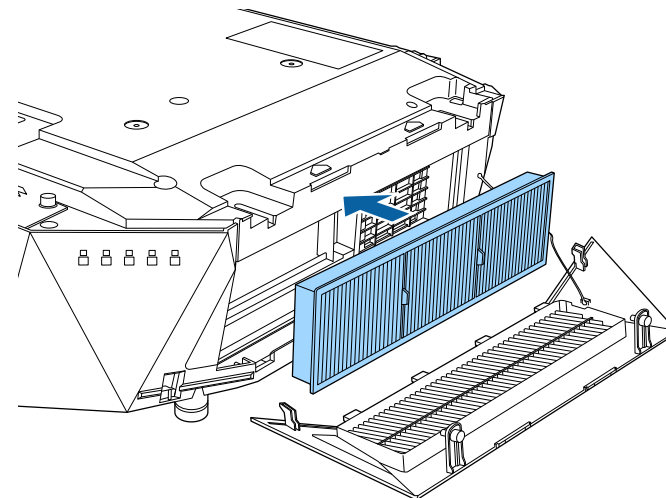
- 6** Пропилососьте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.



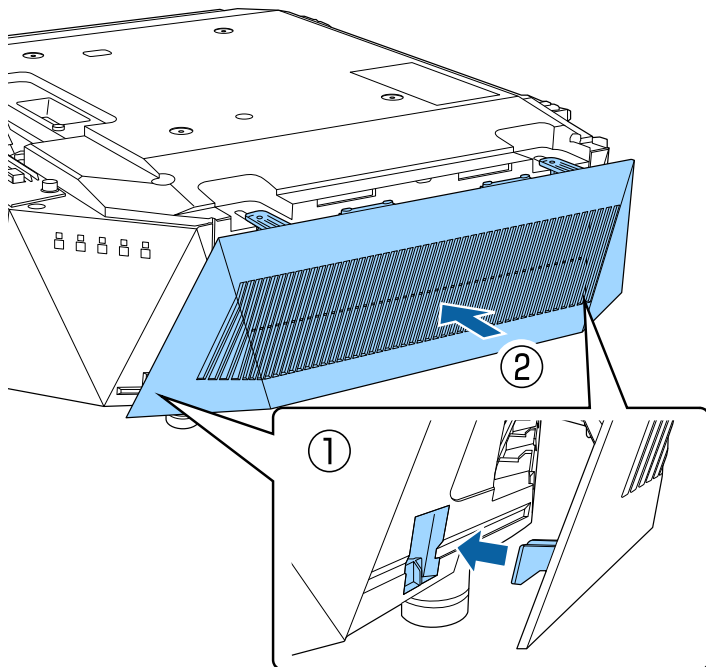
Попередження

- 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.

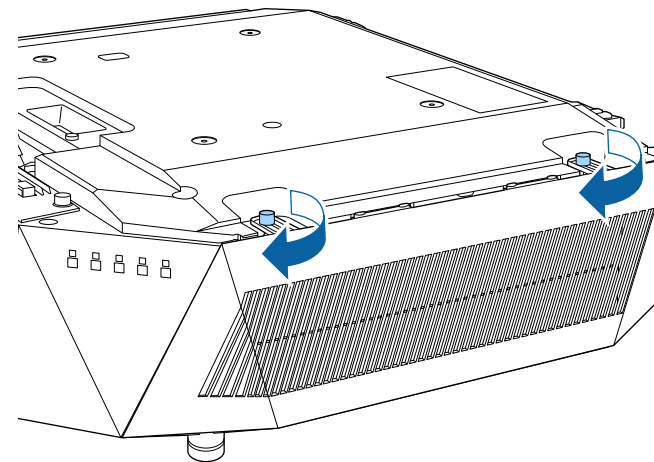
- 7** Установіть повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



8 Замініть повітряний фільтр, як показано на малюнку.



9 Затягніть гвинти.



Після встановлення повітряного фільтра встановіть аксесуарну кришку.

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.

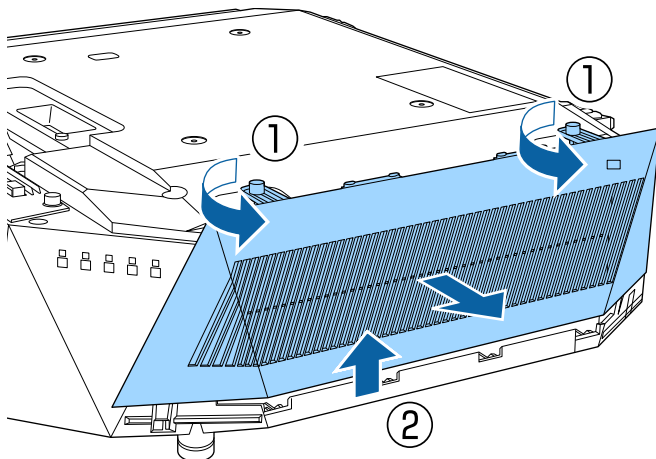
Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

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

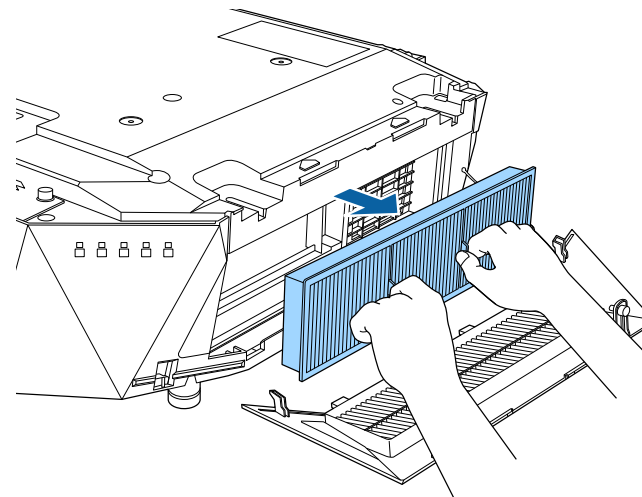


Заздалегідь переконайтеся, що аксесуарна кришка знята з проектора.

- 2** Ослабте гвинти і зніміть кришку повітряного фільтра як показано на малюнку (вона прикріплена до кабелю управління).



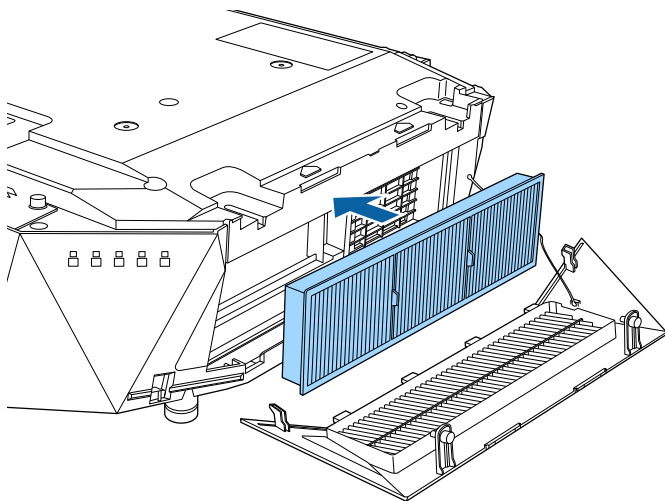
- 3** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



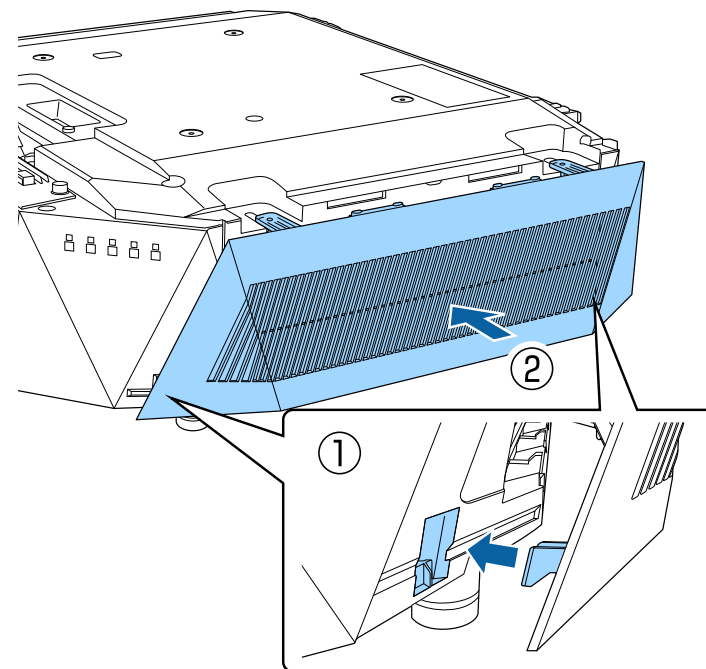
Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен

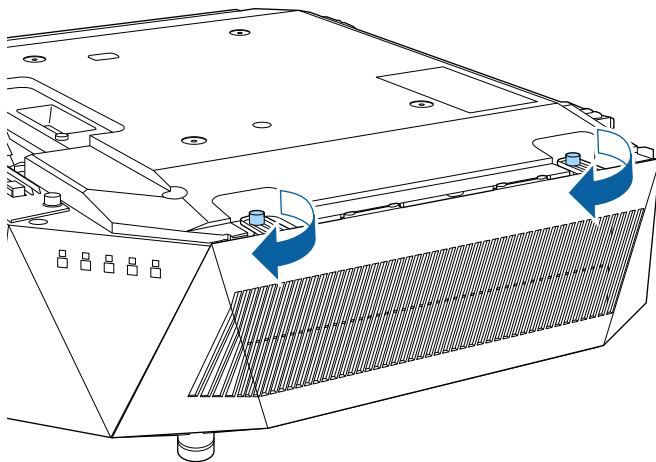
- 4** Установіть новий повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 5** Замініть повітряний фільтр, як показано на малюнку.



6 Затягніть гвинти.



Після встановлення повітряного фільтра встановіть аксесуарну кришку.

Якщо вибрати функцію **Оновлення мікропрограм** у меню проектора **Інформація**, на проекторі вмикається режим оновлення мікропрограм, і він готовий до оновлення мікропрограм через порт USB-A або Service.

► Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача" [стор.122](#)
- "Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю" [стор.123](#)

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 мікропрограми 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 мікропрограми може бути виконано неправильно.

- 4** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Інформація** та натисніть клавішу [Enter].

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

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



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

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 **Додаткові** проектора, тоді проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте, щоб інформація про **Версію** в меню проектора **Інформація** оновлена до правильної версії мікропрограми.



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.

Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю

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



- 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.
- Для оновлення мікропрограми 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)
 - Windows 11 (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.

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

3 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Інформація** та натисніть клавішу [Enter].

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

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



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.

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 **Додаткові** проектора, тоді проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте, щоб інформація про **Версію** в меню проектора **Інформація** оновлена до правильної версії мікропрограми.



- 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.126](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.127](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.132](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.137](#)
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" [стор.139](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.140](#)


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

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

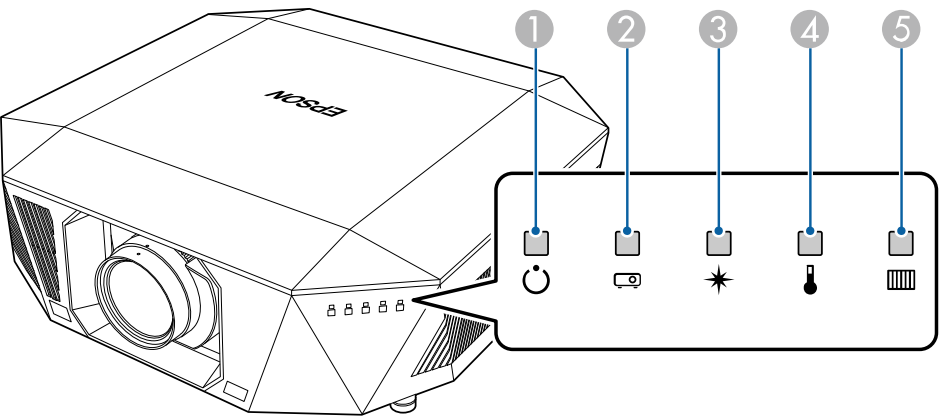
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

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, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
- Якщо для параметра **Індикатори** встановлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Додаткові**, всі індикатори вимкнені.
☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Індикатори**






















- 1 Індикатор живлення
- 2 Індикатор стану
- 3 Індикатор лазера
- 4 Індикатор температури
- 5 Індикатор фільтра




Стан проектора




Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.     	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.     	Розігрівання. Під час розігрівання зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання усі кнопки недоступні.




Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: постійне горіння синім кольором</p> <p>Стан: постійне горіння синім кольором</p> <p>Лазер: вимкн.</p> <p>Темп.: вимкн.</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> <p>      </p>	<p>Вимкнення або охолодження.</p> <p>Під час вимкнення та охолодження всі кнопки не працюють.</p>
<p>Живлення: постійне горіння синім кольором</p> <p>Стан: вимкн.</p> <p>Лазер: вимкн.</p> <p>Темп.: вимкн.</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> <p>      </p>	<p>Моніторинг.</p> <p>Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.</p>
<p>Живлення: вимкн.</p> <p>Стан: вимкн.</p> <p>Лазер: вимкн.</p> <p>Темп.: вимкн.</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> <p>      </p>	<p>Режим очікування.</p> <p>Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.</p>





Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: блимання синім кольором</p> <p>Стан: вимкн.</p> <p>Лазер: вимкн.</p> <p>Темп.: вимкн.</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> <p>      </p>	<p>Підготовка до виконання зазначених нижче функцій.</p> <p>Усі функції вимкнено.</p> <ul style="list-style-type: none"> Моніторинг
<p>Живлення: постійне горіння синім кольором</p> <p>Стан: блимання синім кольором</p> <p>Лазер: блимання синім кольором</p> <p>Темп.: вимкн.</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> <p>      </p>	<p>Відбувається процес Вимкнення A/V.</p>
<p>Живлення: стан індикатора змінюється</p> <p>Стан: постійне горіння синім кольором</p> <p>Лазер: блимає оранжевим</p> <p>Темп.: стан індикатора змінюється</p> <p>Фільтр: стан індикатора змінюється</p> <p>      </p>	<p>Увімкнено Режим оновлення.</p> <p> Скинути > Режим оновлення</p>

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: блимання синім кольором</p> <p>Стан: стан індикатора змінюється</p> <p>Лазер: стан індикатора змінюється</p> <p>Темп.: блимання помаранчевим кольором</p> <p>Фільтр: стан індикатора змінюється</p> 	<p>Перегрівання проектора.</p> <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. Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока.
<p>Живлення: вимкн.</p> <p>Стан: постійне горіння синім кольором</p> <p>Лазер: вимкн.</p> <p>Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> 	<p>Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне.</p> <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру Висотний режим значення Увімкн. <p> Додаткові > Операція > Висотний режим</p> Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: блимання синім кольором</p> <p>Стан: стан індикатора змінюється</p> <p>Лазер: блимає оранжевим</p> <p>Темп.: стан індикатора змінюється</p> <p>Фільтр: стан індикатора змінюється</p> 	<p>Попередження щодо лазера</p> <p>Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>
<p>Живлення: блимання синім кольором</p> <p>Стан: стан індикатора змінюється</p> <p>Лазер: блимає оранжевим</p> <p>Темп.: стан індикатора змінюється</p> <p>Фільтр: стан індикатора змінюється</p> 	<p>Попередження щодо об'єктива</p> <p>Встановлено об'єктив, що не підтримується; зніміть непідтримуваний об'єктив і установіть об'єктив, що підтримується.</p>
<p>Живлення: вимкн.</p> <p>Стан: постійне горіння синім кольором</p> <p>Лазер: горить оранжевим</p> <p>Темп.: вимкн.</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> 	<p>Лазер або уповільнююча пластина мають проблему.</p> <p>Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором Фільтр: вимкн.</p> 	<p>Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>
<p>Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.</p> 	<p>Внутрішня помилка проектора Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>
<p>Живлення: стан індикатора змінюється Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: блимає оранжевим</p> 	<p>Час очистити повітряний фільтр.</p>

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: горить оранжевим</p> 	<p>Слабкий потік повітря через повітряний фільтр.</p> <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. Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
<p>Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: горить оранжевим</p> 	<p>Слабкий потік повітря через проектор.</p> <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. Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
<p>Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором Фільтр: вимкн.</p> 	<p>Помилка Зсуву об'єктива Помилка напруги живлення Помилка зв'язку з контролером AC Micro Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: вимкн.</p> <p>Стан: постійне горіння синім кольором</p> <p>Лазер: горить оранжевим</p> <p>Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором</p> <p>Фільтр: вимкн.</p> <div>     </div>	<p>Об'єктив несправний або відсутній.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установіть об'єктив. • Якщо об'єктив вже встановлено, зніміть його і установіть заново. • Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із зображенням чи звуком.

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблеми відсутності зображення" [стор.132](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.132](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.133](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.133](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.134](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.134](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.135](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.135](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.136](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.136](#)

Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [Shutter] на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнено функцію тимчасового вимкнення зображення.
- Упевніться, що всі відповідні кабелі надійно підключені, і що живлення подається до проектора та підключених джерел відеосигналу.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також упевніться, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.
- Якщо проектор не реагує на команди, натискайте кнопки на панелі керування. Кнопки можуть бути заблоковані. Розблокуйте кнопки

в параметрі **Блок-ня керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.

☛ Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування

- Якщо проектор не реагує, коли ви натискаєте на будь-яку кнопку проектора, це може свідчити про внутрішню помилку проектора. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Налаштуйте параметр **Яскравість** у меню **Зображення** проектора.
- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.

☛ Зображення > Сила світла

- Переконайтеся, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.** у меню проектора **Додаткові**.
- **Додаткові > Дисплей > Повідомлення**
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.
- Зменшіть розмір екрана в повноекранному режимі, якщо зображення проєціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проєціюються з програм, що використовують Windows DirectX.

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення **Немає сигналу**, спробуйте вирішити проблему таким чином:

- Натискайте кнопку [Search] (пульт дистанційного керування) або [Source Search] (панель керування) на панелі керування або пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.

- За потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, чи правильно підключено необхідні для проекції кабелі.
- Якщо зображення проеціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

► Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" [стор.133](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.133](#)

Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з'являється повідомлення **Немає сигналу**, ноутбук з ОС Windows слід настроїти на роботу з зовнішніми моніторами.

- 1** Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **P** на клавіатурі, потім натисніть кнопку **Дублювати**.
- 2** Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб переконатися, що порт зовнішнього монітора підключено, режим розширеного робочого стола вимкнено.
- 3** За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Дзеркало** або **Дублювати**.

Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з ОС Mac з'являється повідомлення **Немає сигналу**, ноутбук слід настроїти на віддзеркалення зображення. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.)

- 1** Відкрийте службову програму **System Preferences** та виберіть параметр **Displays**.
- 2** За потреби виберіть параметри **Display** або **Color LCD**.
- 3** Відкрийте вкладки **Arrange** або **Arrangement**.
- 4** Виберіть **Mirror Displays**.

Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення **Не підтримується**., виконайте такі дії:

- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність.

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- Змініть параметр **Затемнення** у меню **Сигнал** проектора так, щоб зображення було таким як треба.

- Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та установіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора.
- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та переконайтеся, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність.
- Під час проєціювання в режимі Відтворення вмісту, переконайтеся, що встановлено відповідні параметри **Ефекту накладання**.
☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання**
- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.

Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

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

- Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- Натисніть кнопку [Geometry] на панелі керування або на пульті дистанційного керування для регулювання форми зображення.
- Відрегулюйте параметр **Г/В трап. спотв.**, щоб відкоригувати форму зображення.
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.**
- Відрегулюйте параметр **Quick Corner**, щоб відкоригувати форму зображення.
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Quick Corner**
- Відрегулюйте параметр **Крива поверхня**, щоб скоригувати кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з тим самим радіусом.
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Стіна з кутом**

- Відрегулюйте параметр **Стіна з кутом**, щоб скоригувати кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з прямими кутами.
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Крива поверхня**
- Відрегулюйте параметр **Корекція точки**, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення.
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Корекція точки**

Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення

Якщо зображення містить електронні (шуми) чи статичні завади, виконайте такі дії:

- перевірте кабелі, що з'єднують комп'ютер чи 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
- Упевніться, що параметри меню проектора **Сигнал** збігаються з джерелом відеосигналу.
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.
- Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон** або **EDID** у меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.

☛ Сигнал > Додатково > Відеодіапазон

☛ Сигнал > Додатково > EDID

- При введенні черезрядкових сигналів обробка подвоєння рядків не виконується, тому проекція зображення може мерехтіти. Перед введенням ми рекомендуємо поступово перетворювати черезрядкові сигнали за допомогою зовнішнього пристрою.

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- відрегулюйте фокус зображення.
- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієдного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- 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.

- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

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

- натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб спробувати різні режими кольорів відповідно до зображення та умов.
- перевірте параметри джерела відеосигналу.
- Налаштуйте доступні параметри в меню проектора **Зображення** для поточного джерела вхідного сигналу, як-от **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок** та **Насичення кольору**.
- Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон** або **EDID** у меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.

☛ Сигнал > Додатково > Відеодіапазон

☛ Сигнал > Додатково > EDID

- Переконайтеся у правильності вибору параметра **RGBCMY** в меню проектора **Зображення**.

☛ **Зображення** > Додатково > RGBCMY

- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. Якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.

- Переконайтеся, що параметр **Сила світла** налаштований правильно.

☛ **Зображення** > **Сила світла**

- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що параметр **Калібрув. освітл.** у меню **Скинути** налаштовано правильно для всіх проекторів. Якщо калібрування джерела світла виконується лише на певних проекторах, баланс білого та рівень яскравості проектованого зображення на різних проекторах можуть відрізнятися.

Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз

Якщо на відтворюваному зображенні залишається післяобраз, його можна скинути в режимі **Режим оновлення**. Виберіть **Режим оновлення** > **Пуск** у меню проектора **Скидання**.

Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або зavelика, виконайте такі дії:

- настройте параметри гучності проектора.
- Натисніть кнопку [Shutter] на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео й аудіо, якщо вони були тимчасово зупинені.
- упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
- перевірте з'єднання аудіокабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- Переконайтеся, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- Якщо під час виведення з джерела сигналу HDMI звук відсутній, настройте підключений пристрій на вихідний сигнал PCM.
- Якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI. Якщо ні, підключіть аудіокабель.
- Якщо у комп'ютері встановлено мінімальний рівень гучності, а у проекторі максимальний, тоді шум може змішатись. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac)).

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із роботою проектора чи пульту дистанційного керування.

► Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора" [стор.137](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.137](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.138](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.138](#)

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, виконайте такі дії:

- Упевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанц. керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що принаймні один з дистанційних приймачів доступний в параметрі **Дистанц. Приймач** меню проектора **Параметри**.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, він перейшов у режим сну після певного часу бездіяльності. Виконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим очікування, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.**

☛ **Додаткові > Операція > Режим очікування**

- Якщо проектор вимикається несподівано, можливо, ввімкнено таймер вимкнення A/V. Щоб вимкнути таймер вимкнення A/V, установіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** значення **Вимкн.**
☛ **Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V > Тайм. вимк. A/V**
- Якщо джерело світла проектора вимикається, індикатор стану блимає, а індикатор температури горить, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.
- Охолоджувальні вентилятори можуть працювати в режимі очікування залежно від налаштувань проектора. Також, коли проектор виходить з режиму очікування, вентилятори можуть спричинити неочікуваний шум. Це не свідчить про несправність.
- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

Вирішення проблем із пультом дистанційного керування

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

- упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- упевніться, що проектор не розігрівся та не є вимкненим.
- 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.
- 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.

- Упевніться, що в параметрі **Дистанц. Приймач** у меню **Параметри** є хоча б один дистанційний приймач.
- якщо пульту дистанційного керування був призначений ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора.
- Установіть для перемикача [ID] пульту дистанційного керування значення **Off**. Керувати всіма проекторами можна незалежно від налаштувань ідентифікатора проектора.
- у разі втрати пульту дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете увійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.
- У разі втрати пульту дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

Попередження

Якщо виконати **Скинути параметри мережі**. у меню **Мережа** проектора, всі паролі, які були задані для меню **Мережа**, також будуть скинуті, і потрібно буде встановити їх повторно.

Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»

У разі відображення повідомлення **Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу**. зверніться в компанію Epson по допомогу.

Якщо список відтворення не вдається проектувати правильно, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що для параметра **Відтворення вмісту** вибрано значення **Увімк.**

☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Відтворення вмісту**

- Переконайтеся, що список відтворення є на USB-накопичувачі.
- Переконайтеся, що USB-накопичувач під'єднано безпосередньо до проектора. Не використовуйте універсальний пристрій для зчитування карток чи USB-вузол для розширення USB-порту.
- Проектування списків відтворення може бути недоступним, якщо USB-накопичувач містить декілька розділів. Видаліть усі розділи, перш ніж зберегти список відтворення на USB-накопичувач.
- Не проектуйте один список відтворення на декількох проекторах із різною роздільною здатністю. Ефекти кольору та форми, додані за допомогою параметра **Ефект накладання**, можуть відтворюватися неправильно.

☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання**

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із використанням проектора в мережі.

► Пов'язані посилання

- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.140](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.140](#)

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі

Якщо ви не можете отримати доступ до проектора через веб-браузер, упевніться, що ввели правильний ідентифікатор і пароль.

- У полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна.)
- У полі пароля введіть пароль, який встановлено в меню проектора **Мережа**. За замовчуванням пароль не встановлено.
- Упевніться, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнений.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.
- Якщо в меню проектора в режимі очікування для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнено. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор.

🖱 Додаткові > Режим очікування

І підключіть до дротової LAN.



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею

Якщо зображення містить статичні завади під час проєціювання мережею, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм, та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся в тому, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
- Переконайтеся у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подалі пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

Додатки

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

► Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.142](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.144](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.153](#)
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" [стор.155](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.156](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.159](#)
- "Глосарій" [стор.162](#)
- "Примітки" [стор.164](#)

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: серпень 2024 р.

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

► Пов'язані посилання

- "Аксесуарна кришка" [стор.142](#)
- "Об'єктив" [стор.142](#)
- "Корпус об'єктива" [стор.142](#)
- "Кріплення" [стор.142](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.143](#)
- "Змінні деталі" [стор.143](#)

Аксесуарна кришка

Аксесуарна кришка ELPVB05

Кришка для верхньої частини проектора.

Об'єктив

ELPLX02S

ELPLX02WS

Ультракороткофокусний зум-об'єктив.

ELPLU03S

ELPLU04

ELPLU03

Короткофокусний зум-об'єктив.

ELPLW05

ELPLW08

ELPLW06

Ширококутний зум-об'єктив.

ELPLM08

ELPLM15

ELPLM10

ELPLM11

ELPLM09

Середньофокусний зум-об'єктив.

ELPLL08

Довгофокусний зум-об'єктив.

Корпус об'єктива

Корпус об'єктива ELPVB02W/ELPVB03B/ELPVB04C

Корпус об'єктива для ELPLX02S/ELPLX02WS.

Кріплення

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB67

Використовується для кріплення проектора до стелі або стіни.

Кронштейн для монтажу на низькій стелі ELPMB47

Використовується для кріплення проектора до низької стелі.

Кронштейн для монтажу на високій стелі ELPMB48

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.

Підвісний адаптер ELPFP15

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.



Підвішувати проектор до стелі повинен фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Зовнішні пристрої

Потоковий медіа плеєр **ELPAP12**

Використовуйте цей потоковий медіа плеєр для перегляду онлайн-вмісту.

Змінні деталі

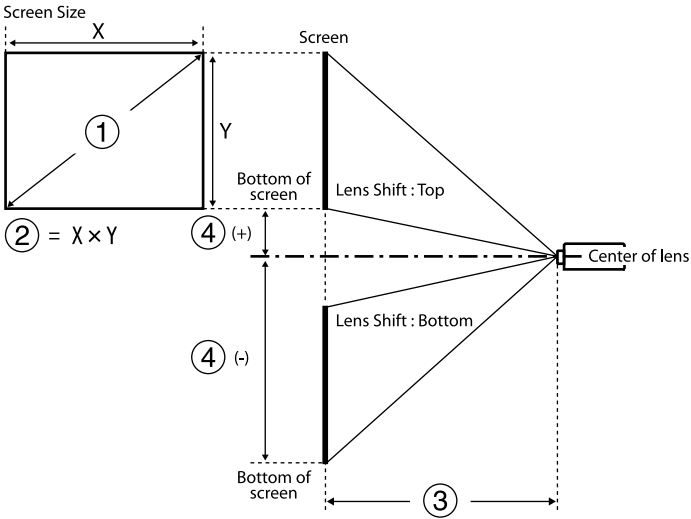
Повітряний фільтр **ELPAF46**

Застосовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Використовуйте наведені в цьому розділі таблиці, щоб визначити відстань потрібну відстань між проєктором і екраном залежно від розміру відтвореного зображення.

- Пов'язані посилання
- "Формула відстані проєкції" [стор.144](#)
 - "Відстань проєкції" [стор.147](#)

Формула відстані проєкції



- 1 Розмір екрану (дюйм.)
- 2 Розмір екрану (ширина × висота)
- 3 Відстань проєкції (від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле))
- 4 Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану

16:9

Об'єктив	Формула відстані проєкції		Проекційне відношення (відстань проєкції/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	3 (см) = 1 (дюймів) × 0,77 – 3,41	0,34
ELPLU03 ELPLU03S	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,04 – 3,47	0,46 - 0,56
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,25 – 3,28	
ELPLU04	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,40 – 5,23	0,62 - 0,75
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,69 – 5,30	
ELPLW05	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,69 – 7,87	0,74 - 1,04
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 2,34 – 5,81	
ELPLW08	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,87 – 3,98	0,83 - 1,17
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 2,63 – 5,13	
ELPLW06	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 2,60 – 7,47	1,15 - 1,57
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 3,53 – 6,97	
ELPLM08	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 2,30 – 5,10	1,02 - 1,64
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 3,68 – 4,54	

Об'єктив	Формула відстані проєкції		Проекційне відношення (відстань проєкції/х)
ELPLM09 ELPLM15	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 3,43 – 8,09	1,52 - 2,47
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 5,54 – 8,00	
ELPLM10	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 5,29 – 13,19	2,34 - 3,59
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 8,05 – 13,07	
ELPLM11	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 7,76 – 23,84	3,42 - 5,23
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 11,75 – 23,54	
ELPLL08	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 11,53 – 32,22	5,09 - 7,16
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 16,10 – 31,78	

Об'єктив	Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,31 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × 0,06
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,30 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × 0,94

Об'єктив	Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,18 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × 1,43

4:3

Об'єктив	Формула відстані проєкції		Проекційне відношення (відстань проєкції/х)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (см) = ① (дюймів) × 0,94 – 3,41	0,45
ELPLU03 ELPLU03S	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 1,27 – 3,47	0,61 - 0,74
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 1,53 – 3,28	
ELPLU04	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 1,72 – 5,23	0,82 - 1,00
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,07 – 5,30	
ELPLW05	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,07 – 7,87	0,99 - 1,38
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,86 – 5,81	
ELPLW08	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,29 – 3,98	1,11 - 1,56

Об'єктив	Формула відстані проєкції		Проекційне відношення (відстань проєкції/х)
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 3,22 - 5,13$	
ELPLW06	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 3,18 - 7,47$	1,53 - 2,09
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 4,32 - 6,97$	
ELPLM08	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 2,81 - 5,10$	1,36 - 2,18
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 4,50 - 4,54$	
ELPLM09 ELPLM15	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 4,19 - 8,09$	2,03 - 3,30
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 6,78 - 8,00$	
ELPLM10	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 6,48 - 13,19$	3,13 - 4,78
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 9,85 - 13,07$	
ELPLM11	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 9,50 - 23,84$	4,56 - 6,97
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 14,38 - 23,54$	
ELPLL08	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 14,11 - 32,22$	6,79 - 9,55
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 19,71 - 31,78$	

Об'єктив	Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану
ELPLX02S ELPLX02WS	$\textcircled{4} \text{ (+) (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 0,38$ $\textcircled{4} \text{ (-) (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 0,08$
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	$\textcircled{4} \text{ (+) (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 0,37$ $\textcircled{4} \text{ (-) (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 1,16$
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	$\textcircled{4} \text{ (+) (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 0,22$ $\textcircled{4} \text{ (-) (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 1,75$

16:10

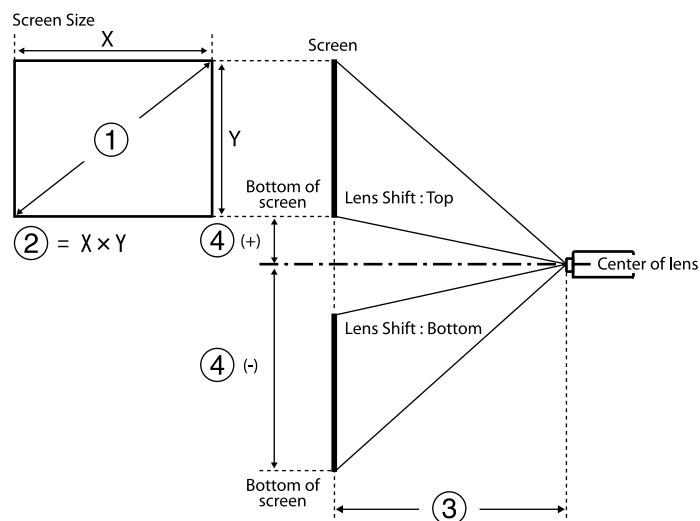
Об'єктив	Формула відстані проєкції		Проекційне відношення (відстань проєкції/х)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 0,83 - 3,41$	0,37
ELPLU03 ELPLU03S	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 1,13 - 3,47$	0,51 - 0,62
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 1,35 - 3,28$	
ELPLU04	Мінімум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 1,52 - 5,23$	0,68 - 0,83
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймів)} \times 1,83 - 5,30$	

Об'єктив	Формула відстані проєкції		Проекційне відношення (відстань проєкції/х)
ELPLW05	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 1,83 – 7,87	0,82 - 1,15
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,52 – 5,81	
ELPLW08	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,02 – 3,98	0,93 - 1,30
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,84 – 5,13	
ELPLW06	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,815 – 7,47	1,27 - 1,74
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 3,81 – 6,97	
ELPLM08	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,48 – 5,10	1,14 - 1,82
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 3,98 – 4,54	
ELPLM09 ELPLM15	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 3,70 – 8,09	1,69 - 2,75
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 5,98 – 8,00	
ELPLM10	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 5,72 – 13,19	2,61 - 3,99
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 8,70 – 13,07	
ELPLM11	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 8,39 – 23,84	3,80 - 5,81
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 12,71 – 23,54	
ELPLL08	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 12,46 – 32,22	5,66 - 7,96
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 17,41 – 31,78	

Об'єктив	Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,34 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × 0,07
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,33 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × 1,02
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,20 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × 1,54

Відстань проєкції

Відстані проєкції є приблизними значеннями.



- ① Розмір екрану (дюйм.)
- ② Розмір екрану (ширина × висота) (см)
- ③ Відстань проєкції (від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)) (см)
- ④ Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану (см)

У разі проєціювання зображення розміром понад 500 дюймів, чіткість зображення може знизитися.

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	221 × 125	73	-6 - 31
110	244 × 137	81	-7 - 34
120	266 × 149	89	-7 - 38

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLX02S/ELPLX02WS	
150	332 × 187	112	-9 - 47
200	443 × 249	150	-12 - 63
300	664 × 374	227	-19 - 94
500	1107 × 623	380	-31 - 157
600	1328 × 747	457	-37 - 188
800	1771 × 996	611	-50 - 251
1000	2214 × 1245	764	-62 - 313

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
80	177 × 100	80-97	179-290	-76 - -24
100	221 × 125	101-122	225-363	-94 - -30
120	266 × 149	121-147	271-437	-113 - -36
150	332 × 187	153-184	340-547	-142 - -45
200	443 × 249	205-247	455-731	-189 - -60
250	553 × 311	257-309	570-915	-236 - -75
300	664 × 374	309-372	684-1099	-283 - -90
500	1107 × 623	517-622	1144-1835	-472 - -150
800	1771 × 996	830-998	1834-2939	-756 - -241
1000	2214 × 1245	1038-1248	2293-3674	-945 - -301

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

①	②	③							④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	133 × 75	79-96	148-205	108-153	198-324	304-470	442-682	659-934	-86 - 11
80	177 × 100	107-130	200-275	146-205	266-435	410-631	597-917	890-1256	-114 - 14
100	221 × 125	135-164	252-346	183-258	335-546	516-791	752-1152	1121-1578	-143 - 18
120	266 × 149	163-198	304-416	220-310	403-656	622-952	908-1387	1351-1900	-171 - 22
150	332 × 187	205-249	382-522	276-389	506-822	781-1194	1140-1740	1697-2384	-214 - 27
200	443 × 249	276-333	512-699	370-520	677-1099	1046-1596	1529-2327	2273-3189	-285 - 36
300	664 × 374	416-503	772-1052	557-783	1020-1653	1575-2400	2305-3503	3426-4799	-428 - 54
500	1107 × 623	697-841	1291-1757	931-1309	1705-2760	2634-4010	3857-5853	5732-8019	-713 - 90
800	1771 × 996	1119-1349	2070-2816	1491-2097	2733-4421	4222-6423	6186-9380	9190-12850	-1141 - 145
1000	2214 × 1245	1399-1688	2589-3522	1865-2623	3419-5528	5280-8032	7738-11730	11496-16070	-1426 - 181

ELPLW05

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLW05	
60	133 × 75	94-134	-57 - -18

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLW05	
80	177 × 100	128-181	-76 - -24
100	221 × 125	161-228	-94 - -30
120	266 × 149	195-274	-113 - -36
150	332 × 187	246-344	-142 - -45
200	443 × 249	331-461	-189 - -60
300	664 × 374	500-695	-283 - -90
500	1107 × 623	839-1162	-472 - -150
800	1771 × 996	1346-1862	-756 - -241
1000	2214 × 1245	1685-2329	-945 - -301

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	203 × 152	91	-8 - 38
110	224 × 168	100	-8 - 42
120	244 × 183	109	-9 - 46
150	305 × 229	138	-11 - 58
200	406 × 305	185	-15 - 77
300	610 × 457	278	-23 - 115
500	1016 × 762	466	-38 - 192
600	1219 × 914	560	-46 - 230
800	1626 × 1219	748	-61 - 307

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
80	163 × 122	98-119	220-356	-92 - -29
100	203 × 152	124-150	276-446	-116 - -37
120	244 × 183	149-180	332-536	-139 - -44
150	305 × 229	188-226	417-671	-173 - -55
200	406 × 305	251-303	558-896	-231 - -74
250	508 × 381	315-380	698-1121	-289 - -92
300	610 × 457	379-456	839-1346	-347 - -110
500	1016 × 762	634-762	1401-2247	-578 - -184
800	1626 × 1219	1016-1222	2245-3597	-925 - -294

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM15/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

①	②	③							④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPL U04	ELPL W06	ELPL W08	ELPL M15 ELPL M09	ELPL M10	ELPL M11	ELPLL 08	
60	122 × 91	98-119	183-252	133-188	244-399	376-578	546-840	814-1151	-105 - 13
80	163 × 122	132-160	247-338	179-252	327-534	505-775	736-1127	1096-1545	-140 - 18
100	203 × 152	167-202	310-425	225-316	411-670	635-972	926-1415	1379-1939	-175 - 22
120	244 × 183	201-243	374-511	271-381	495-805	764-1168	1116-1703	1661-2333	-209 - 27

①	②	③							④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPL U04	ELPL W06	ELPL W08	ELPL M15 ELPL M09	ELPL M10	ELPL M11	ELPLL 08	
150	305 × 229	253-306	469-641	339-477	621-1008	959-1464	1401-2134	2084-2924	-262 - 33
200	406 × 305	339-409	628-857	453-638	831-1347	1283-1956	1876-2853	2789-3909	-349 - 44
300	610 × 457	511-616	946-1289	682-960	1250-2025	1930-2941	2826-4292	4200-5880	-524 - 66
500	1016 × 762	854-1031	1582-2152	1140-1603	2089-3380	3226-4910	4726-7169	7022-9821	-873 - 111
800	1626 × 1219	1370-1652	2535-3448	1826-2568	3347-5412	5170-7864	7576-11484	11254-15733	-1396 - 177

ELPLW05

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLW05	
60	122 × 91	116-166	-69 - -22
80	163 × 122	158-223	-92 - -29
100	203 × 152	199-280	-116 - -37
120	244 × 183	241-337	-139 - -44
150	305 × 229	303-423	-173 - -55
200	406 × 305	406-566	-231 - -74
300	610 × 457	614-825	-347 - -110
500	1016 × 762	1028-1423	-578 - -184
800	1626 × 1219	1650-2280	-925 - -294

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	215 × 135	80	-7 - 34
110	237 × 148	88	-7 - 37
120	258 × 162	96	-8 - 41
150	323 × 202	121	-10 - 51
200	431 × 269	163	-14 - 68
300	646 × 404	246	-20 - 102
500	1077 × 673	412	-34 - 169
600	1292 × 808	495	-41 - 203
800	1723 × 1077	661	-54 - 271

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
80	172 × 108	87-105	194-314	-82 - -26
100	215 × 135	109-132	243-393	-102 - -33
120	258 × 162	132-159	293-473	-123 - -39
150	323 × 202	165-200	368-592	-153 - -49
200	431 × 269	222-267	492-791	-204 - -65
250	538 × 337	278-335	616-990	-255 - -81
300	646 × 404	334-402	740-1189	-306 - -98
500	1077 × 673	559-673	1237-1984	-511 - -163

①	②	③		④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
800	1723 × 1077	897-1079	1983-3177	-817 - -260

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

①	②	③							④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPL U04	ELPL W06	ELPL W08	ELPL M09 ELPL M15	ELPL M10	ELPL M11	ELPLL 08	
60	129 × 81	86-105	161-222	117-165	214-351	330-509	480-739	716-1013	-92 - 12
80	172 × 108	116-141	217-298	158-222	288-471	445-683	647-993	965-1361	-123 - 16
100	215 × 135	147-178	273-374	198-279	362-590	559-857	815-1247	1214-1709	-154 - 20
120	258 × 162	177-214	329-451	238-336	436-710	674-1031	983-1501	1463-2057	-185 - 23
150	323 × 202	223-269	414-565	299-421	548-890	845-1292	1235-1882	1837-2579	-231 - 29
200	431 × 269	298-361	554-756	400-563	733-1189	1131-1726	1654-2518	2460-3450	-308 - 39
300	646 × 404	450-544	835-1137	602-847	1103-1787	1704-2596	2493-3788	3706-5190	-462 - 59
500	1077 × 673	754-910	1396-1900	1006-1415	1844-2984	2848-4336	4172-6330	6199-8672	-771 - 98
800	1723 × 1077	1210-1459	2238-3045	1612-2268	2956-4780	4565-6945	6689-10142	9938-13894	-1233 - 156

ELPLW05

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLW05	
60	129 × 81	102-146	-61 - -20
80	172 × 108	139-196	-82 - -26
100	215 × 135	175-247	-102 - -33
120	258 × 162	212-297	-123 - -39
150	323 × 202	267-373	-153 - -49
200	431 × 269	358-499	-204 - -65
300	646 × 404	541-752	-306 - -98
500	1077 × 673	907-1256	-511 - -163
800	1723 × 1077	1456-2014	-817 - -260

Назва виробу	EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W
Габарити	568 (Ш) × 181 (В) × 568 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Проекційна система	Рідкокристалічний затвор RGB
Розмір РК-панелі	1,04"
Матриця	3LCD
Кількість пікселів	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3
Роздільна здатність екрана	4K 8 294 400 пікселів (1920 × 1080 × 4)
Регулювання фокусної відстані	На базі
Регулювання масштабу	від 1,0 до 1,6 (оптичне збільшення)
Об'єktiv проектора	Підтримується додатковий об'єktiv. Стандартний об'єktiv: ELPLM15
Зсув об'єктива	На базі Максимальний у вертикальному напрямку: прибл. ±64 % Максимальний у горизонтальному напрямку: прибл. ±16 %
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	EH-QL7000W/EH-QL7000B: Макс. 252 Вт EH-QL3000W/EH-QL3000B: Макс. 194 Вт
Довжина хвилі джерела світла	Від 449 до 461 нм
Клас лазеру (внутрішнє джерело лазеру)	Клас 4

Час роботи джерела світла *	Приблизно до 20 000 годин
Яскравість**	EH-QL7000W/EH-QL7000B: 10 000 лм EH-QL3000W/EH-QL3000B: 6000 лм
Контрастність	5 000 000:1 перевищено (динамічний контраст нормальний/висока швидкість)
Відтворення кольору	До 1070 мільйонів кольорів (залежно від інтерфейсу)
Частота сканування	HDMI1/2: По горизонталі: від 26,97 до 270 кГц По вертикалі: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60/120 Гц
Живлення	EH-QL7000W/EH-QL7000B: 100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 6,4–2,9 А EH-QL3000W/EH-QL3000B: 100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 4,6–2,1 А
Робоче енергоспоживання (100–120 В)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: за яскравості джерела світла 100 %: 636 Вт за яскравості джерела світла 40 %: 328 Вт EH-QL3000W/EH-QL3000B: за яскравості джерела світла 100 %: 453 Вт за яскравості джерела світла 70 %: 357 Вт
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: за яскравості джерела світла 100 %: 612 Вт за яскравості джерела світла 40 %: 318 Вт EH-QL3000W/EH-QL3000B: за яскравості джерела світла 100 %: 437 Вт за яскравості джерела світла 70 %: 346 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,5 Вт

Тепловіддача (макс.)	EH-QL7000W/EH-QL7000B: В діапазоні від 100 до 120 В: 2162 БТО/год В діапазоні від 220 до 240 В: 2081 БТО/год EH-QL3000W/EH-QL3000B: В діапазоні від 100 до 120 В: 1540 БТО/год В діапазоні від 220 до 240 В: 1486 БТО/год
Повітряний потік (макс.)	169 куб.фт/хв
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура (у разі використання одного проектора) ***	Висота від 0 до 2286 м: від 5 до +35°C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 5 до +30°C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°C (вологість від 10 до 90 %, без конденсації)
Вага (без об'єктивів)	Прибл. 21,1 кг
Мережа	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) × 1

* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускаючи, що проектор використовується в середовищі з концентрацією частинок в повітрі від 0,04 мг/м³ або менше. Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов.)

** Технічні характеристики наведені для проектора зі стандартним об'єктивом.

*** Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою.

Кут нахилу

Для встановлення проектора немає вертикального або горизонтального обмеження.

► Пов'язані посилання

- "Характеристики роз'єму" [стор.154](#)

Характеристики роз'єму

Порт USB-A	2	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Mini-B)
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDMI1	1	HDMI
Порт HDMI2	1	HDMI
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)



Порти USB-A і Service із підтримкою USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.

Ваш проектор підтримує такі функції та параметри програмного забезпечення Epson Projector Content Manager.

Функції/параметри		EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W
Одночасне відтворення		-
Збережіть список відтворення проектору через мережу		✓
Параметри > Формат відео	Автоматичний вибір	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	-

Під час створення проекції для цього проектора за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Content Manager виберіть **Full HD (1920x1080)** як **Роздільна здатність проектора**.

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.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
7		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.
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.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
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.
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.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
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.
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.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
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 міжнародним стандартам для лазерів IEC60825-1:2014 та EN60825-1:2014 + A11:2021.

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.
- Потрапляння безпосередньо під світловий промінь не повинно допускатися.
- Неправильне встановлення може спричинити яскраве світло, яке може пошкодити очі.

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 налаштування «Сила світла».

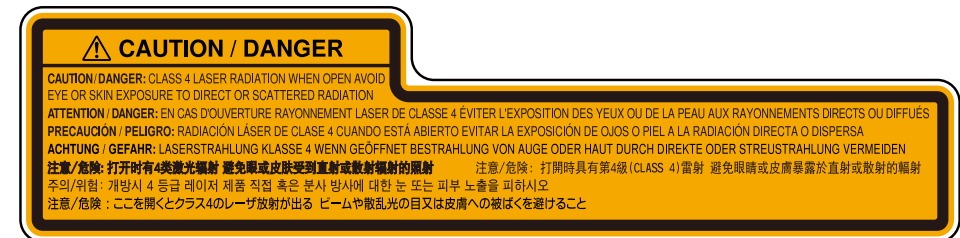
» Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.159](#)

Попереджувальні етикетки на лазері

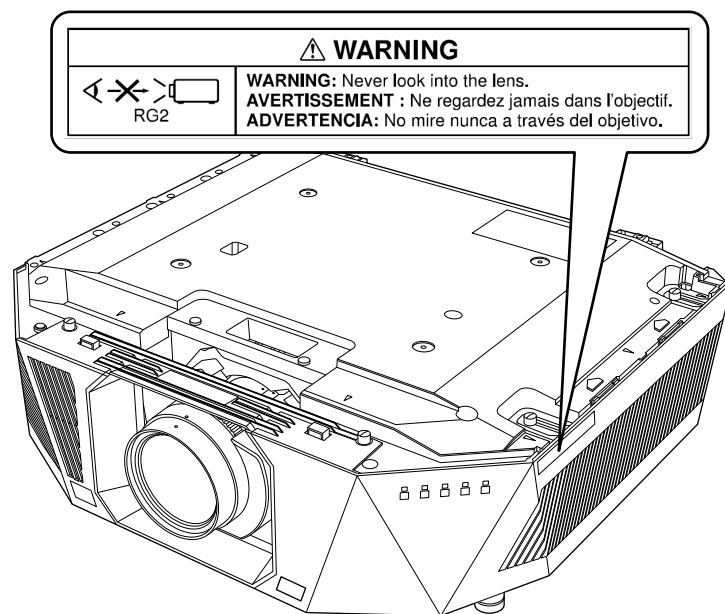
На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Усередині

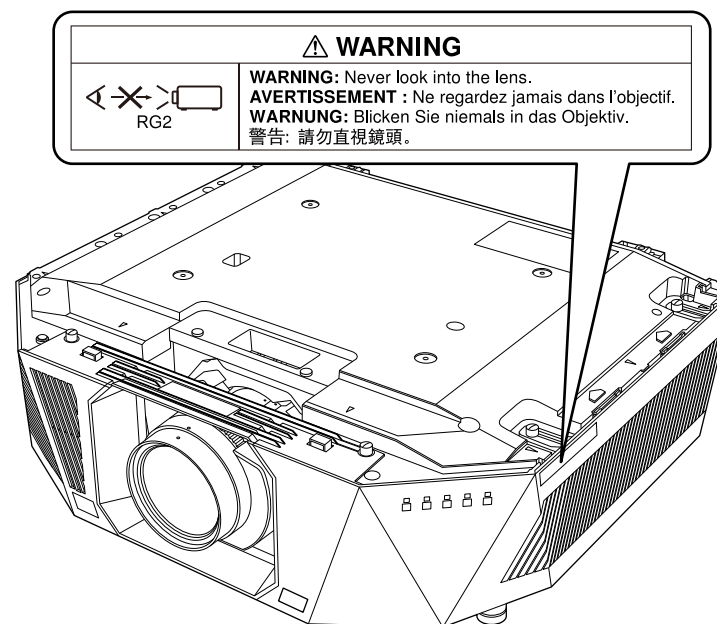


Збоку

EH-QL7000B/EH-QL7000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W



- 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.
- Перш 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.

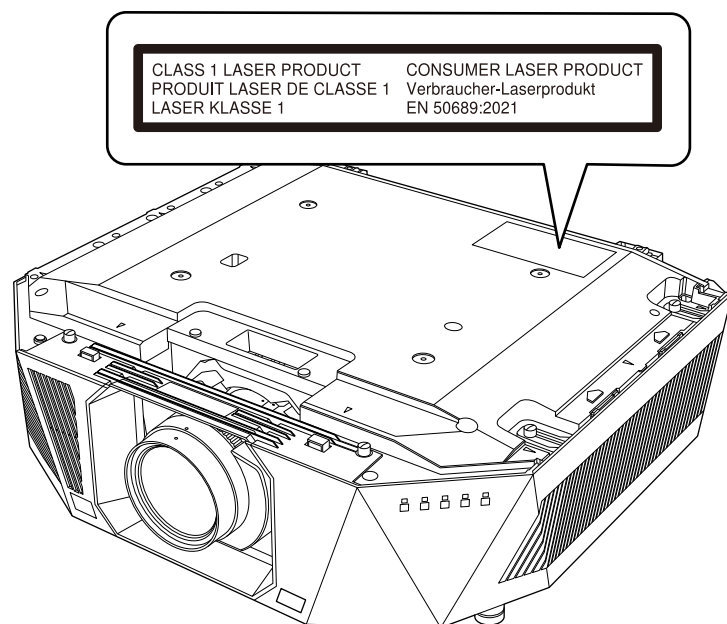
Згори

Цей проектор — лазерний пристрій класу 1, який відповідає міжнародному стандарту EN50689:2021.

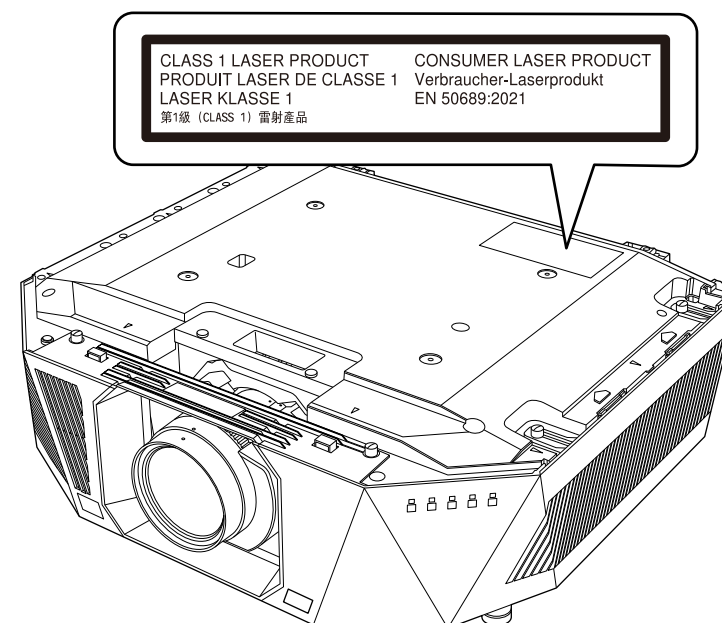
Цей проектор є виробом, який проєціює зображення на стіни, екрани тощо.

Наклейка, прикріплена до проектора, змінюється залежно від країни та регіону.

EH-QL7000B/EH-QL7000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W



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.
Адреса 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 англомовного 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 720р чи 1080i (р = 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	<p>Світловипромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу.</p> <p>Саме тому, щоб світловипромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду.</p> <p>Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).</p>
SDTV	<p>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).</p>
SSID	<p>SSID – ідентифікаційні дані для підключення іншого пристрою через бездротову мережу. Бездротовий зв'язок можливий між пристроями з однаковим SSID.</p>
Маска підмережі	<p>Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).</p>
Синхрон.	<p>Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним.</p> <p>Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією.</p> <p>Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.</p>

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.164](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стор.164](#)
- "Обмеження використання" [стор.164](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.165](#)
- "Товарні знаки" [стор.165](#)
- "Сповідання про авторські права" [стор.165](#)
- "Авторське право" [стор.166](#)

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 Zuidoost
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
- Операційна система Microsoft® Windows® 11

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
- macOS 12.0.x

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

Товарні знаки


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

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

WPA2® та WPA3® — торговельні марки Wi-Fi Alliance®.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome, Chromebook та Google Play є торговельними марками корпорації Google LLC.

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

"QR-код" є зареєстрованою торговою маркою компанії DENSO WAVE INCORPORATED.

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

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® та Crestron RoomView® — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

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

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.

Сповідання 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. Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і фактичний зовнішній вигляд проектора можуть відрізнятися.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.8 414526400UK