

EPSON

Посібник користувача

Home Projector

EH-QS100B

EH-QS100W

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 6

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

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

Знайомство з проектором 9

Функції проектора	10
Реалізація компактного великого екрану	10
Легке й просте встановлення	10

Деталі та функції проектора	11
Деталі проектора спереду	11
Деталі проектора: верхня та бокова панелі	12
Деталі проектора: встановлені на основі	13
Деталі проектора: роз'єми	14
Деталі проектора: панель керування	15
Деталі проектора: пульт дистанційного керування	16

Налаштування проектора 18

Розміщення проектора	19
Налаштування проектора та параметри встановлення	21
Запобіжні заходи під час встановлення	21

Встановлення страхувального дроту	23
При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22	23
При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30	24
При використанні монтажної рейки ELPMB75	25

З'єднання з проектором	28
-------------------------------------	-----------

Підключення до джерела відеосигналу HDMI	28
Підключення до комп'ютера для виведення відео за допомогою HDMI	29
Підключення до зовнішніх USB-пристроїв	29
Проеціювання з USB-пристроїв	29
Підключення до USB-пристроїв	29
Відключення USB-пристрою	30
Підключення до потокового програвача	30
Підключення зовнішніх динаміків або системи AV, сумісної з eARC/ARC	31

З'єднання із дротовою мережею 32

Підключення до дротової мережі	32
Вибір параметрів дротової мережі	32

Встановлення та зняття бокової кришки 34

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування 35

Операції з пультом дистанційного керування 36

Використання основних функцій проектора 37

Увімкнення проектора	38
Головний екран	39

Вимкнення проектора 41

Установлення дати й часу 42

Вибір мови в меню проектора 45

Зміна режиму проекції 46

Налаштування типу екрана 47

Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана	48
---	----

Настройка висоти зображення 50

Відображення тестового шаблону 51

Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування	52
---	-----------

Форма зображення	53
Коригування спотворення у зображенні за допомогою Майстра	53
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner	54
Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги	57
Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки	60
Зміна розміру зображення за допомогою цифрового збільшення	63
Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву зображення	64
Вибір джерела зображення	66
Співвідношення сторін зображення	67
Зміна співвідношення сторін зображення	67
Доступні співвідношення сторін зображення	67
Налаштування продуктивності (режим кольору)	69
Зміна режиму кольору	69
Доступні режими кольору	69
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості	69
Параметр кадрова інтерполяція	71
Настройка кольору зображення	73
Регулювання відтінку, насичення та яскравості	73
Налаштування гама	74
Регулювання роздільної здатності зображення	77
Регулювання яскравості	79
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості	79
Регулювання функцій проектора	81
Функції HDMI Link	82
Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link	82
Проеціювання презентації у режимі PC Free	84

Підтримувані типи файлів в режимі PC Free	84
Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free	85
Показ слайдів у режимі PC Free	86
Запуск презентації в режимі PC Free	87
Параметри відображення в режимі PC Free	88
Проектування в режимі відтворення вмісту	90
Увімкнення режиму відтворення вмісту	90
Проектування списків відтворення	91
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control	91
Додавання ефектів до відтворюваного зображення	94
Обмеження режиму відтворення вмісту	95
Тимчасове вимкнення зображення	96
Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань	97
Функції безпеки проектора	98
Блокування кнопок проектора	98
Розблокування кнопок проектора	99
Встановлення захисного кабелю	99
Безпечне HTTP-з'єднання	99
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню	100
Підтримувані сертифікати веб-сервера	101

Контроль і керування проектором 102

Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера	103
Параметри Web Control	104
Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера	111
За допомогою команд ESC/VP21	112
Список команд ESC/VP21	112
Розташування кабелів	112
Підтримка PLink	113

Підтримка Crestron Connected	114
Налаштування підтримки Crestron Connected	114
Web API	116
Увімкнення Web API	116
Встановлення календарного графіку подій проектора	117
 Настройка параметрів меню	 120
Використання меню проектора	121
Використання екранної клавіатури	122
Доступний текст із використанням екранної клавіатури	122
Параметри якості зображення: меню «Зображення»	123
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу» .	126
Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»	129
Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»	132
Параметри функцій проектора: меню «Операція»	133
Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»	136
Параметри мережі проектора: меню «Мережа»	138
Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»	138
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »	139
Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»	140
Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»	142
Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»	143
Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»	144
Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)	145
Перенесення налаштувань з накопичувача USB	145

Перенесення налаштувань з комп'ютера	146
Повідомлення про помилку під час групового налаштування	147

Обслуговування проектора 148

Обслуговування проектора	149
Очищення вікна проєціювання	150
Очищення датчика перешкод	151
Очищення корпусу проектора	152
Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів	153
Очищення повітряного фільтру	153
Заміна повітряного фільтра	155
Очищення отворів повітрозабірника	157
Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)	158
Оновлення мікропрограми	160
Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача	160
Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю	161

Вирішення проблем 164

Проблеми з проєціюванням	165
Стан індикатора проектора	166
Вирішення проблем із зображенням і звуком	168
Вирішення проблеми відсутності зображення	168
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»	169
Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows	169
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac	169
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»	170
Вирішення проблеми часткового відображення зображення	170
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним	171

Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення	171
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень	172
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення	172
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз	173
Вирішення проблем зі звуком	173
Рішення, коли зображення та звук не синхронізовані	173
Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»	173
Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»	173

Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування 174

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора	174
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування	174
Вирішення проблем із паролем	175
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»	175

Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту 176

Вирішення проблем із мережею 177

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі	177
--	-----

Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link 178

Додатки 179

Додаткове приладдя та змінні деталі 180

Екрани	180
Кріплення	180
Зовнішні пристрої	180
Змінні деталі	180

Розмір екрана і відстань проекції 181

Підтримувана роздільна здатність монітора 182

Технічні характеристики проектора 183

Характеристики роз'єму	183
------------------------------	-----

Зовнішній розмір 185

Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager 186

Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки 187

Інформація з техніки безпеки під час використання лазера . 190

Попереджувальні етикетки на лазері	190
--	-----

Глосарій 192

Примітки 194

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	194
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	194
Обмеження використання	194
Згадування операційних систем	195
Товарні знаки	195
Сповідання про авторські права	195
Авторське право	196

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику

Попереджувальні знаки

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

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

Загальна інформація

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

» Пов'язані посилання

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

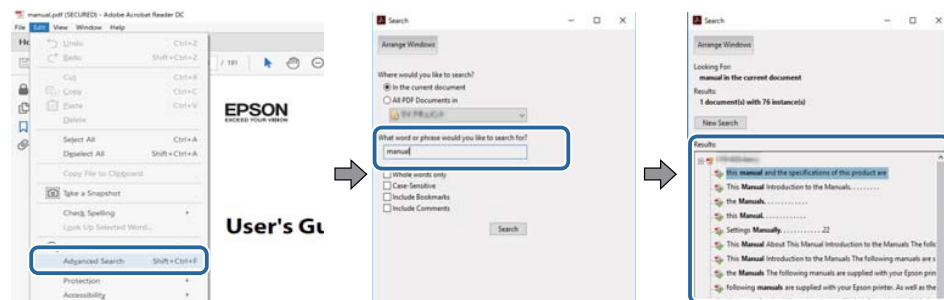
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

► Пов'язані посилання

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

Пошук за ключовим словом

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

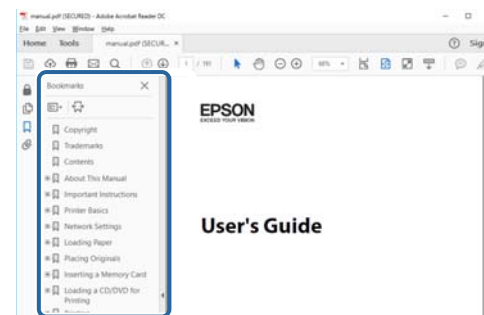


Перехід відразу із закладок

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

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

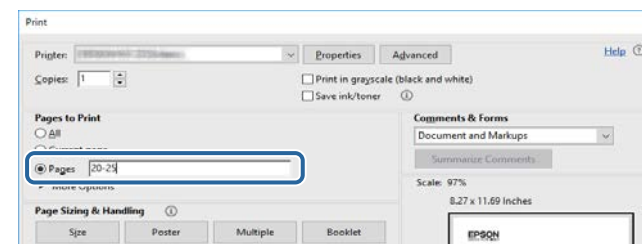
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть **←**.



Друк лише потрібних сторінок

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

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



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

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

Знайомство з проектором

Прочитайте ці розділи, щоб дізнатися більше про функції проектора та назви його деталей.

► Пов'язані посилання

- "Функції проектора" [стор.10](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.11](#)

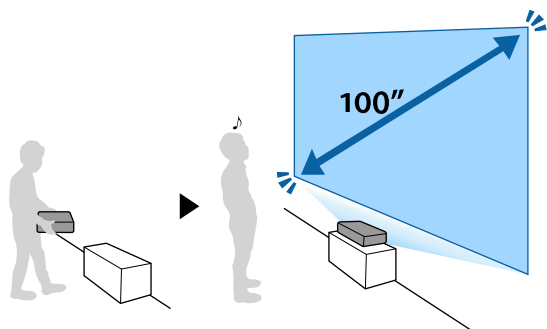
Проектор має особливі функції. Детальнішу інформацію див. у відповідних розділах.

► Пов'язані посилання

- "Реалізація компактного великого екрану" [стор.10](#)
- "Легке й просте встановлення" [стор.10](#)

Реалізація компактного великого екрану

Ви можете легко встановити вражаючий 100-дюймовий екран на невеликій площі.

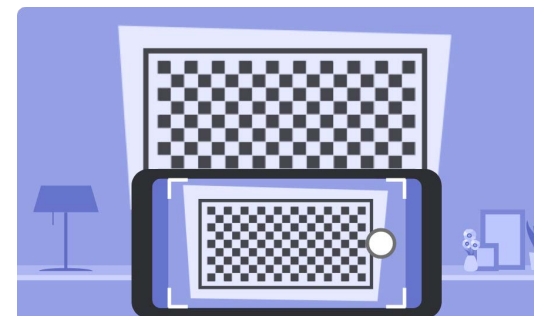


- Висока яскравість 4500 лм забезпечує чітке та чисте зображення навіть при яскравому освітленні.
- Висока роздільна здатність технології збільшення 4K дозволяє відображати більше інформації, ніж при використанні WUXGA або Full HD.
- Проектор може переносити одна людина, його можна легко встановити, просто розмістивши поряд зі стіною.
- Ви можете проєціювати 100-дюймовий екран із проектора, встановленого впритул до стіни. Оскільки проєційоване світло не блокується тінями, ви можете ефективно використовувати простір для зустрічей.

- Проектор можна встановити в різних положеннях, наприклад, на столі, стіні або стелі.

Легке й просте встановлення

- Можна скористатись додатком Epson Setting Assistant на смартфоні або планшеті з функцією камери для спрощеного коригування спотворення.



► Пов'язані посилання

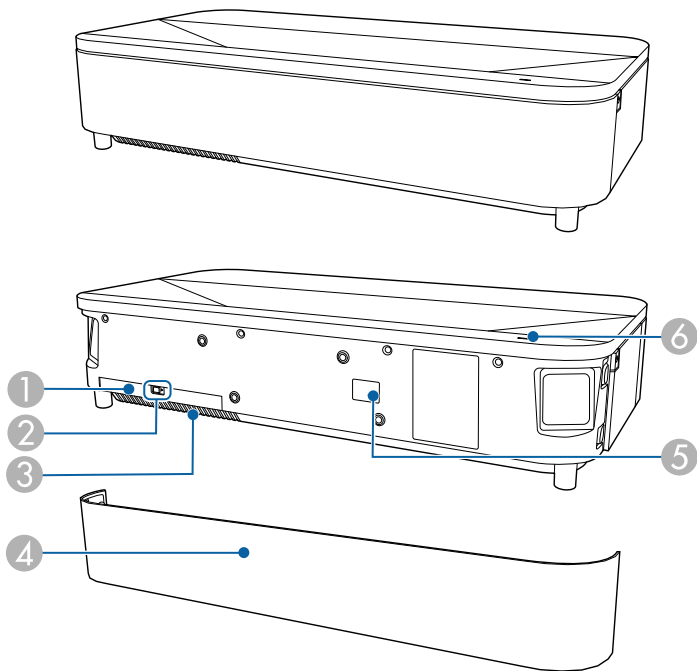
- "Коригування спотворення у зображенні за допомогою Майстра" [стор.53](#)

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

► Пов'язані посилання

- "Деталі проектора спереду" [стор.11](#)
- "Деталі проектора: верхня та бокова панелі" [стор.12](#)
- "Деталі проектора: встановлені на основі" [стор.13](#)
- "Деталі проектора: роз'єми" [стор.14](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.15](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.16](#)

Деталі проектора спереду

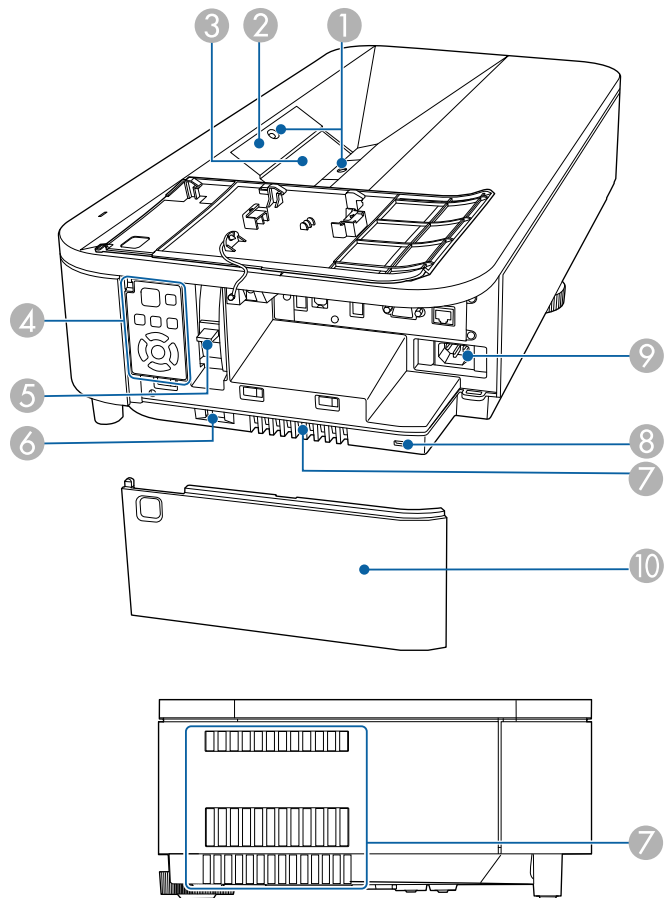


Назва	Функція
❶ Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра.
❷ Засувка кришки повітряного фільтра	Посуньте, щоб зняти кришку повітряного фільтра.
❸ Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
❹ Передня кришка	Відкрийте її, щоб отримати доступ до кришки повітряного фільтра.
❺ Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
❻ Індикатор стану	Вказує на стан проектора.

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.153](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.36](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.166](#)

Деталі проектора: верхня та бокова панелі



Назва		Функція
1	Датчик перешкод	Виявляє перешкоди, які перекривають зону проекційного вікна та зменшує яскравість джерела світла для безпеки.
2	Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

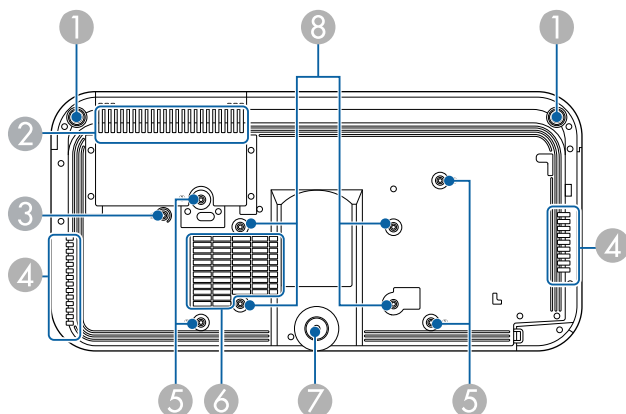
Назва		Функція
3	Віконце проекції	Зображення проєктуються з об'єктива всередині проектора. ⚠ Попередження - Не дивіться у віконце проекції під час проєціювання. - Не розміщуйте жодних об'єктів або рук поруч із віконцем проекції. Це може призвести до займання або деформування предметів чи до опіків тіла, оскільки це місце нагрівається до дуже високої температури концентрованим світлом проектора.
4	Панель керування	Призначена для керування проектором.
5	Важіль фокусування	Регулює фокусування зображення.
6	Фіксатор бокової кришки	Посуньте, щоб зняти бокову кришку.
7	Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. ⚠ Обережно Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.
8	Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.

Назва	Функція
9 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
10 Бокова кришка	Відкрийте, щоб отримати доступ до інтерфейсних портів, важеля фокусування та панелі керування.

► Пов'язані посилання

- "Очищення датчика перешкод" [стор.151](#)
- "Очищення вікна проєціювання" [стор.150](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.153](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.15](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.52](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.36](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.99](#)
- "Встановлення та зняття бокової кришки" [стор.34](#)

Деталі проектора: встановлені на основі



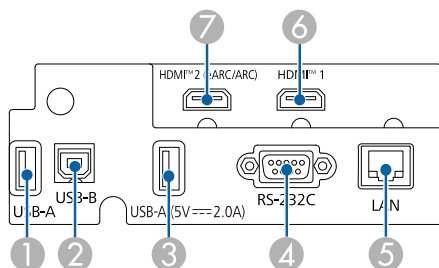
Назва	Функція
1 Передні регульовані опори	Якщо проектор встановлений на столі або подібній поверхні, поверніть підніжки, щоб скоригувати спотворення зображення. ⚠ Обережно При встановленні проектора на стіну або кріпленні до стелі зніміть усі ніжки.
2 Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3 Точка для кріплення затискача дроту	При використанні додаткової рейки для монтажу на стіні або кронштейна для монтажу на стелі закріпіть карабін тут, щоб надійно зафіксувати дрот і попередити падіння проектора зі стіни або стелі. Ця точка позначена 2 на проекторі.
4 Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. ⚠ Обережно Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.
5 Фіксуючі точки (чотири точки)	За допомогою цих точок приєднайте додатковий кронштейн у разі встановлення проектора на стіну або підвішуванні до стелі. Ця точка позначена 1 на проекторі.

Назва	Функція
6 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
7 Задня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані. ⚠ Обережно При встановленні проектора на стіну або кріпленні до стелі зніміть усі ніжки.
8 Точки для кріплення VESA (чотири точки)	Використовуйте ці точки, щоб прикріпити доступний у продажу кронштейн, сумісний зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 200 мм) під час встановлення проектора на стіну або підвішування до стелі.

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.153](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.99](#)

Деталі проектора: роз'єми

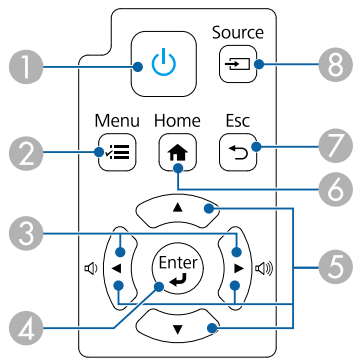


Назва	Функція
1 Порт USB-A (USB-A1)	Використовуйте для підключення USB-пристрою пам'яті або цифрової камери для проектування фільмів або зображень за допомогою функції «Безкоштовний ПК» або в режимі Відтворення вмісту. Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій.  У цьому посібнику порти USB-A1 та USB-A2 разом називаються портом USB-A.
2 Порт USB-B	Цей порт використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм.
3 Порт USB-A (5V---2.0A) (USB-A2)	Використовуйте для підключення USB-пристрою пам'яті або цифрової камери для проектування фільмів або зображень за допомогою функції «Безкоштовний ПК» або в режимі Відтворення вмісту. Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій. Забезпечує підключення для доступного у продажу потокового медіа-програвача, даючи змогу його підключити.  У цьому посібнику порти USB-A1 та USB-A2 разом називаються портом USB-A.
4 Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором з комп'ютера. (Цей порт призначено для керування; за звичайних умов його використовувати не слід.)
5 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережевого кабелю.

Назва	Функція
6 Порт HDMI1	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Сумісний з HDCP 2.3.
7 Порт HDMI2 (eARC/ARC)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Сумісний з HDCP 2.3. Сумісність із HDMI eARC/ARC.

- Пов'язані посилання
- "З'єднання з проектором" [стор.28](#)
 - "Встановлення захисного кабелю" [стор.99](#)

Деталі проектора: панель керування

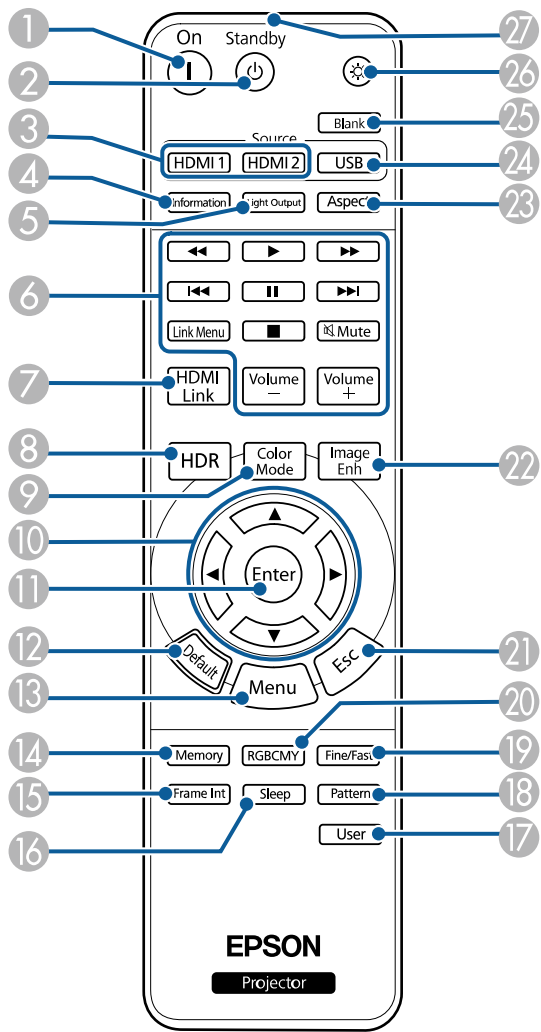


Назва	Функція
1 Кнопка живлення [⏻]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.

Назва	Функція
3 Кнопки гучності	Регулює гучність будь-яких зовнішніх динаміків. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
4 Кнопка [Enter] [↵]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
5 Кнопки зі стрілками	Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
6 Кнопка [Home]	Відображає та закриває головний екран.
7 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
8 Кнопка [Source]	Призначена для зміни джерела входу.

- Пов'язані посилання
- "Увімкнення проектора" [стор.38](#)
 - "Настройка параметрів меню" [стор.120](#)
 - "Головний екран" [стор.39](#)
 - "Вибір джерела зображення" [стор.66](#)

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка [On]	Вмикає проектор.

Назва	Функція
2 Кнопка [Standby]	Вимкнення проектора.
3 Кнопка [HDMI1], [HDMI2]	Перемикання джерел зображення між портами HDMI1 і HDMI2 (eARC/ARC).
4 Кнопка [Information]	Відображає екран Дані .
5 Кнопка [Light Output]	Відображає екран Рівень яскравості .
6 Кнопки керування відтворенням	Слугують для відтворення підключених пристроїв, які підтримують стандарт HDMI CEC.
7 Кнопка [HDMI Link]	Відображення екрану HDMI Link .
8 Кнопка [HDR]	Відображення екрану Динамічний діапаз.
9 Кнопка [Color Mode]	Відображення екрану Режим кольору .
10 Кнопки зі стрілками	Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
11 Кнопка [Enter]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
12 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
13 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
14 Кнопка [Memory]	Відображення меню Пам'ять .
15 Кнопка [Frame Int]	Встановлення інтенсивності параметру Кадрова інтерпол.
16 Кнопка [Sleep]	Установить значення Увімкн. , щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності.
17 Кнопка [User]	Виконує налаштування параметра Кнопка користувача в меню Керування проектора.
18 [Pattern]	Відображає екран Тестовий шаблон .

Назва	Функція
19 Кнопка [Fine/Fast]	Відображення екрану Обробка зображ.
20 Кнопка [RGBCMY]	Регулювання відтінку, насичення та яскравості для кожного кольору RGBCMY.
21 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
22 Кнопка [Image Enh]	Відображення екрану Оптимізація зобра.
23 Кнопка [Aspect]	Відображення екрану Співвідн. сторін.
24 Кнопка [USB]	Перемикання між джерелами зображення — портом USB-A.
25 Кнопка [Blank]	Тимчасово вимикає відео для виводу лише звуку. Щоб знову ввімкнути зображення, натисніть цю кнопку ще раз.
26 Кнопка освітлення	Коли ви натискаєте цю кнопку, пульт дистанційного керування загоряється приблизно на 10 секунд. Корисно, коли пульт дистанційного керування працює в темряві.
27 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.38](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.90](#)
- "Налаштування параметрів меню" [стор.120](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.69](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.67](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою цифрового збільшення" [стор.63](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.96](#)
- "Головний екран" [стор.39](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.36](#)

Налаштування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Розміщення проектора" [стор.19](#)
- "Встановлення страхувального дроту" [стор.23](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.28](#)
- "З'єднання із дротовою мережею" [стор.32](#)
- "Встановлення та зняття бокової кришки" [стор.34](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.35](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.36](#)

Для проєціювання зображень проектор можна встановити на стіні, прикріпити на стелю чи розташувати на столі.

Встановити проектор на стіну або закріпити його на стелі можна за допомогою додаткового кронштейна або доступного на ринку кронштейна зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 200 мм).

Проектор можна встановлювати під різними кутами. Для встановлення проектора немає вертикального або горизонтального обмеження.

Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

- проектор повинен бути встановлений на надійній рівній поверхні або прикріплений за допомогою відповідного кронштейна.
- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- Розташуйте проектор так, щоб він стояв прямо перед екраном, а не під кутом.

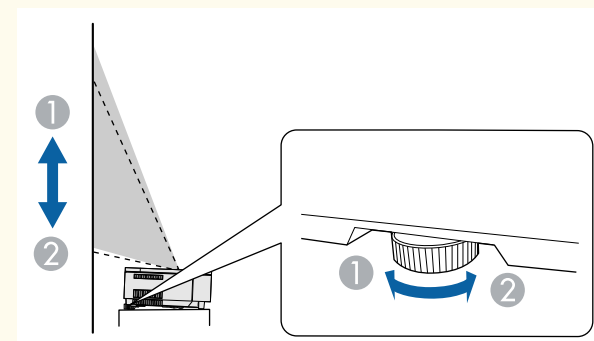
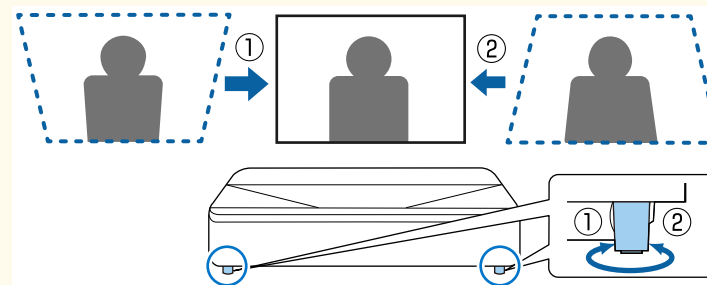


Якщо немає можливості встановити проектор прямо перед екраном, відрегулюйте трапецієвидні спотворення за допомогою панелі керування проектором. Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проектора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

- У разі встановлення проектора на фіксованому місці увімкніть параметр **Фіксоване встановлення** у меню **Встановлення проектора**.



Можна настроїти спотворення і висоту зображення, що проєціюється, за допомогою передньої і задньої регульованих опор.



Попередження

- Під час монтажу проектора на стелі або на стіні необхідно дотримуватись особливих правил. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження чи травмування.
- Не використовуйте клей у точках кріплення монтажної рейки або у точках кріплення іншого кронштейна, щоб не випали гвинти, а також не наносьте на проектор мастило, оливу та подібні речовини, інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – випасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, яка випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Помилки під час встановлення стельового кріплення та проектора можуть призвести до падіння проектора. Після установки спеціального кріплення Epson, сумісного з вашим проектором, переконайтеся, що ви закріпили кріплення до всіх точок для кріплення проектора на стелі. Також закріпіть проектор і кронштейни за допомогою страхувального тросу, який поставляється в комплекті, або додаткового тросу.
- 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
- Розташування поблизу зволожувачів

Попередження

- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не використовуйте та не зберігайте проектор у місцях, де він може зазнавати впливу пилу чи бруду. Інакше якість проєкції зобр. може погіршитися або може забитися повітряний фільтр, що призведе до несправності чи пожежі.
- Не встановлюйте проектор на нестійку поверхню або в місцях, які не відповідають вимогам щодо ваги пристрою. Інакше він може впасти або перекинутися та призвести до нещасного випадку або травми.
- У разі встановлення на підвищеннях вживайте заходів для запобігання падінню, зокрема використовуйте дроти, щоб гарантувати безпеку у випадку надзвичайної ситуації, наприклад землетрусу, і попередження нещасних випадків. Якщо пристрій встановлено неправильно, він може впасти та призвести до нещасного випадку або травми.
- Не встановлюйте в місцях, де може виникнути пошкодження сіллю, або в місцях, що піддаються корозійному газу, наприклад, сірчаному газу з гарячих джерел. Оскільки проектор може впасти через корозію. Це також може призвести до несправності проектора.

Попередження

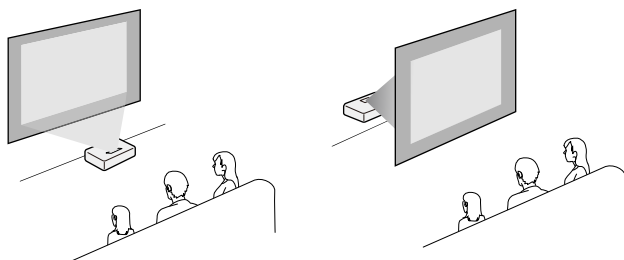
- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, установіть для параметра **Висотний режим** значення **Увімкн.** у меню **Встановлення** проектора для належного регулювання внутрішньої температури проектора.
- Намагайтеся не встановлювати проектор у місцях з високою вологістю та пильністю або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

» Пов'язані посилання

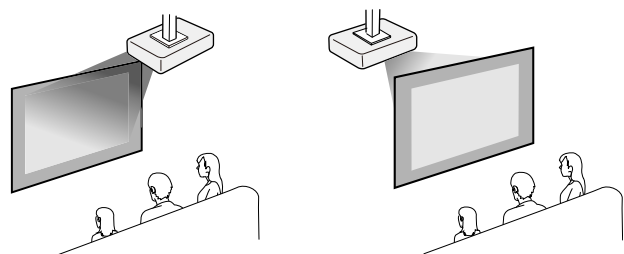
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.21](#)
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.21](#)

Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: спереду або ззаду



Передня / догори дном, задня / догори дном



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



Стандартне значення параметра **Проекція** — **Передня**.

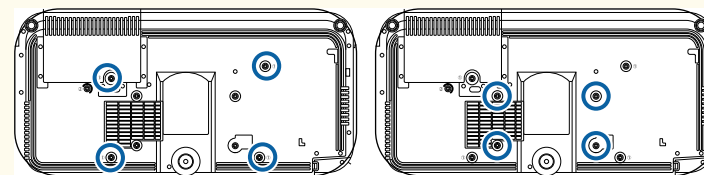
► Пов'язані посилання

- "Зміна режиму проекції" [стор.46](#)

Запобіжні заходи під час встановлення

Попередження

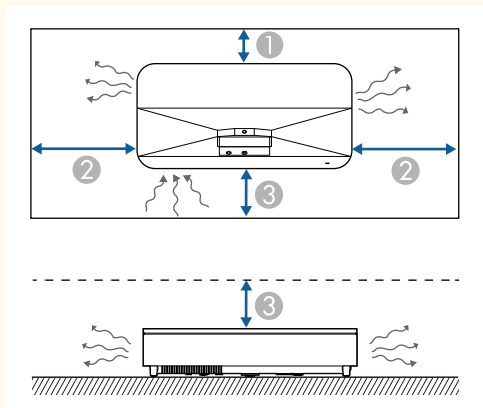
- Якщо проектор потрібно встановити під кутом, встановлення має виконувати кваліфікований інженер. Можна використовувати лише кріплення, розроблені для цього проектора.
- Установлюйте проектор належним чином, щоб він не впав.
- За допомогою гвинтів M4 (довжиною до 9 мм) прикріпіть проектор або VESA у точках кріплення до монтажного обладнання у чотирьох місцях.



Місце встановлення

Попередження

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

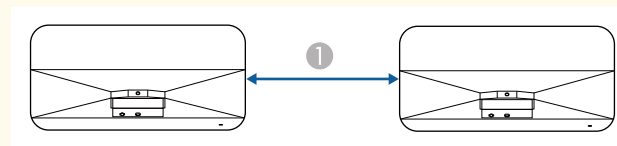


- ① 2,3 см
- ② 20 см
- ③ 10 см

Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

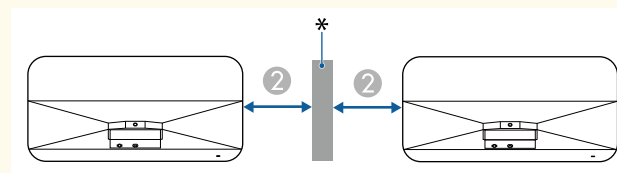
Попередження

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



- ① 110 см

- Якщо між проекторами встановлена перегородка, відстань між проекторами можна зменшити.



- ② 20 см

* Перегородка

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

Попередження

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

► Пов'язані посилання

- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22" [стор.23](#)
- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30" [стор.24](#)
- "При використанні монтажної рейки ELPMB75" [стор.25](#)

При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22

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

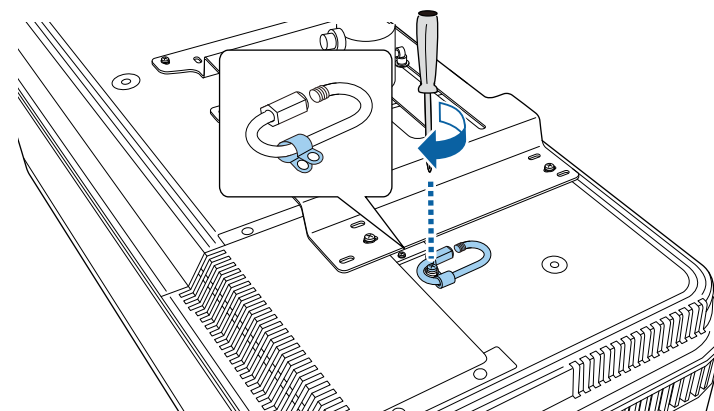
Перед початком необхідно зняти з проектора усі передні регульовані опори і задню регульовану опору. Також впевніться, що надійно закріпили на проекторі кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22 і в наборі страхувального дроту є наступні елементи:

- Страхувальний дріт × 1
- Карабін × 2 (Для ELPMB22 використовується лише один карабін.)
- Затискач дроту × 1
- Кріпильний гвинт (M4 × 10 мм) × 1

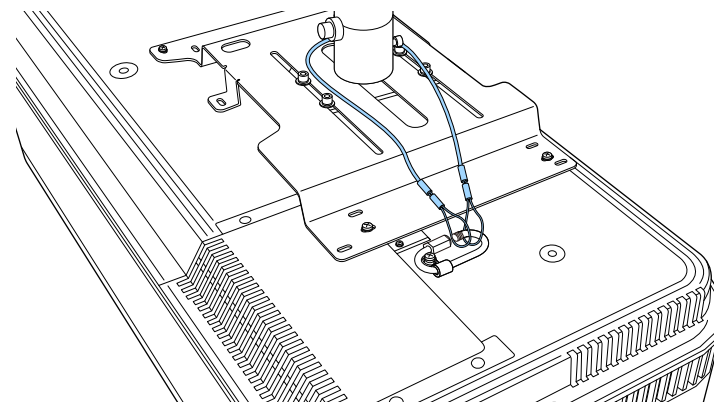


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB22, див. *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

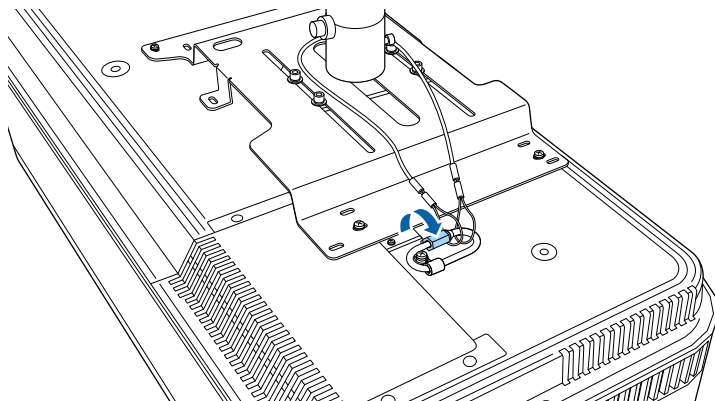
- 1** Прикріпіть затискач дроту до карабину, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на точці його фіксації (2) на проекторі.



- 2** Протягніть страхувальний дріт навколо опорної штанги кронштейну для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні проектора.



- 3** Затягніть замок карабіну.



При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30

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

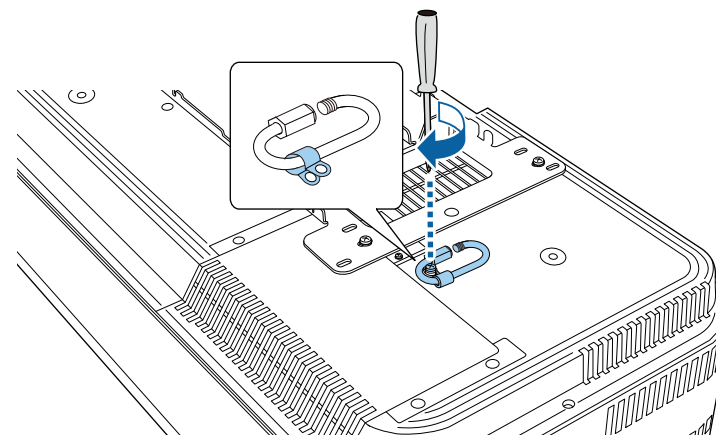
Перед початком необхідно зняти з проектора усі передні регульовані опори і задню регульовану опору. Також впевніться, що надійно закріпили на проекторі кронштейн для монтажу на стелі ELPMB30 і в наборі страхувального дроту є наступні елементи:

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

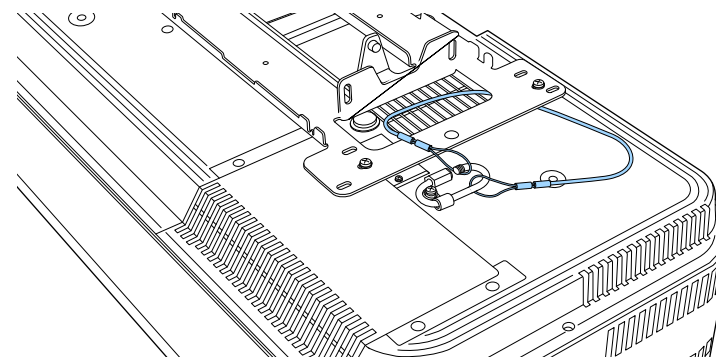


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB30 див. *ELPMB30 User's Guide*.

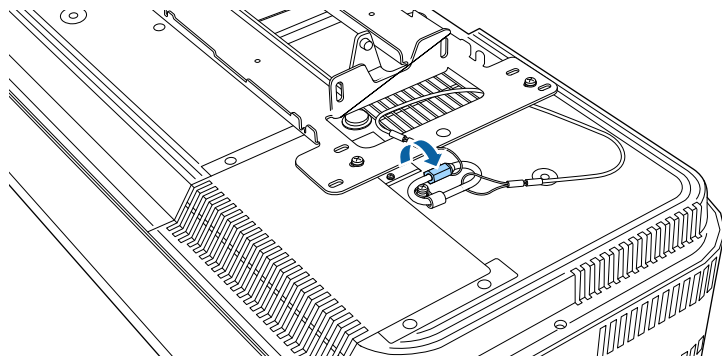
- 1** Прикріпіть затискач дроту до карабіну, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на гвинті на точці його фіксації (②) на проекторі.



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



- 3** Затягніть замок карабіну.



При використанні монтажної рейки ELPMB75

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

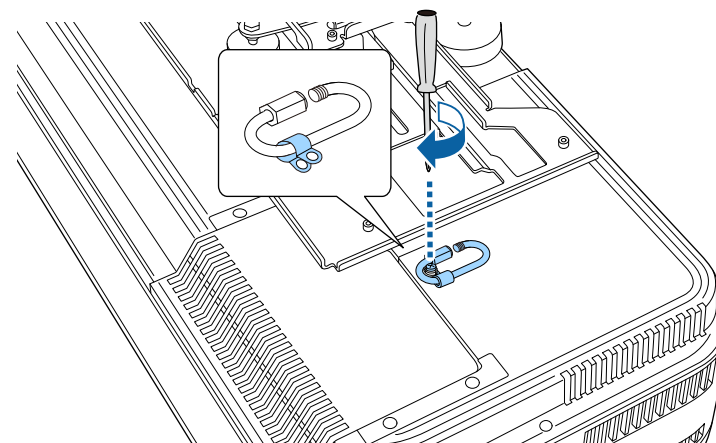
Перед початком необхідно зняти з проектора усі передні регульовані опори і задню регульовану опору. Також впевніться, що надійно закріпили на проекторі монтажну рейку ELPMB75, а в наборі страхувального дроту є наступні елементи:

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

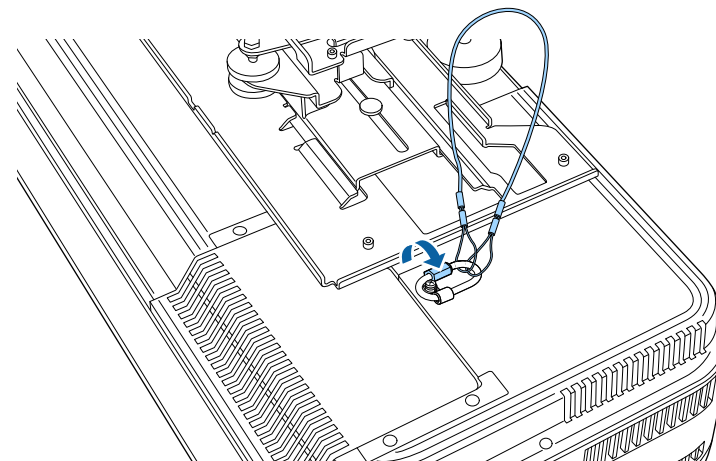


Детальну інформацію зі встановлення ELPMB75 див. у *ELPMB75 User's Guide*.

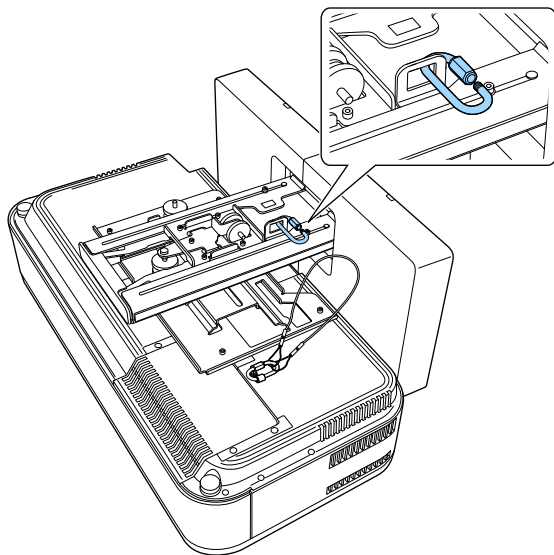
- 1** Прикріпіть затискач дроту до карабіну, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на гвинті на точці його фіксації (2) на проекторі.



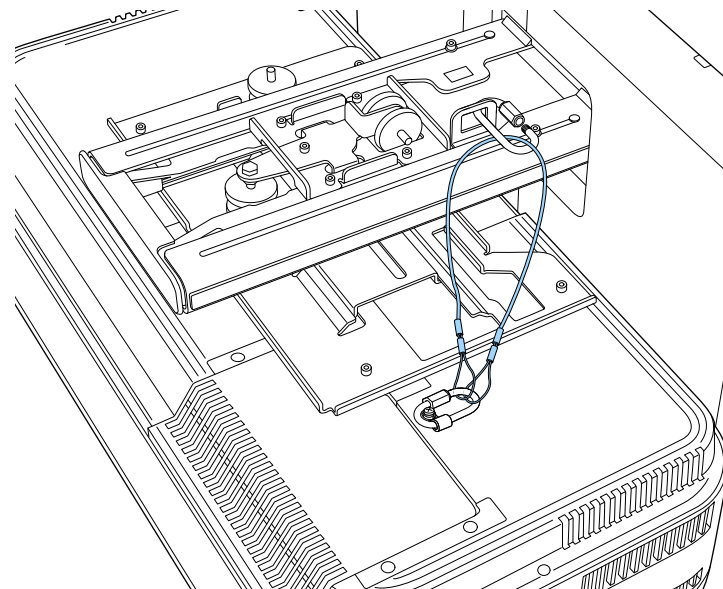
- 2** Протягніть обидва кінці страхувального тросу через карабін і затягніть замок карабіна.



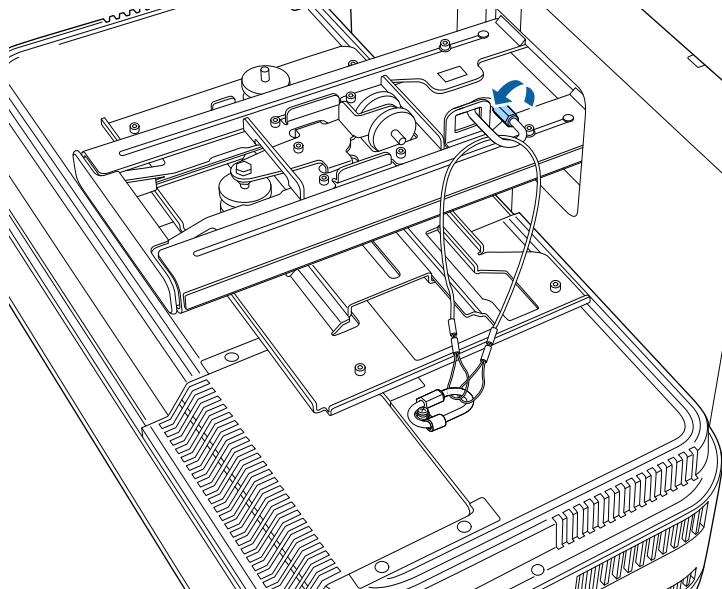
- 3** Пропустіть інший карабін через отвір у плечі монтажної рейки.



- 4** Протягніть страхувальний трос через карабін, прикріпивши його до монтажної рейки.



- 5** Затягніть замок карабіну.



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

Попередження

- Перевірте форму та орієнтацію з'єднувачів на кабелі, який потрібно підключити. Якщо з'єднувач не заходить в порт, не застосовуйте силу. Пристрій або проектор може пошкодитися або працювати несправно.
- В залежності від підключеного пристрою і форми кабелю можливо ви не зможете під'єднати бокову кришку до проектора. У цьому випадку не встановлюйте кришку на місце силою. Пристрій або проектор може пошкодитися або працювати несправно.



Список кабелів, які входять до комплекту проектора див. у посібнику *Коротка інструкція "Початок роботи"*. За необхідності придбайте доступні у продажу кабелі.

► Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.28](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео за допомогою HDMI" [стор.29](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.29](#)
- "Підключення до потокового програвача" [стор.30](#)
- "Підключення зовнішніх динаміків або системи AV, сумісної з eARC/ARC" [стор.31](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

Підключення до джерела відеосигналу HDMI

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

Попередження

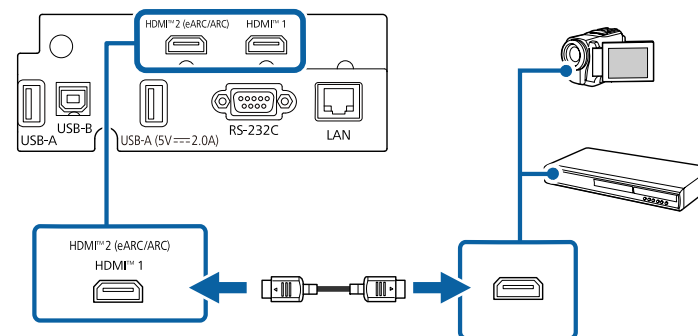
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.



- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтеся кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Кабелі відрізняються залежно від вихідного сигналу, що надходить від під'єданого відеообладнання.
- Деякі типи відеообладнання можуть постачати різні типи сигналів. Зверніться до посібника користувача, який надається разом із відеообладнанням, щоб отримати докладну інформацію про можливі вихідні сигнали.

1 Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

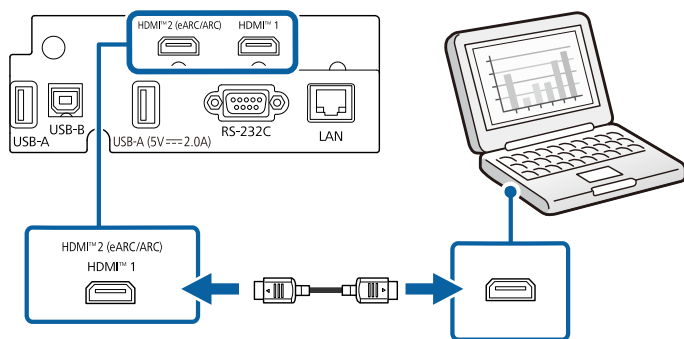
2 Інший кінець підключіть до одного з портів HDMI проектора.



Підключення до комп'ютера для виведення відео за допомогою HDMI

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

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



Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити до проектора зовнішні USB-пристрої.

► Пов'язані посилання

- "Проеціювання з USB-пристроїв" [стор.29](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.29](#)
- "Відключення USB-пристрою" [стор.30](#)

Проеціювання з USB-пристроїв

Можна проєціювати зображення та інший контент без комп'ютера чи відеопристрою, якщо підключити до проектора один з таких пристроїв:

- USB-флеш-накопичувач
- цифрова камера або смартфон
- зовнішній жорсткий диск USB



- Цифрові камери чи смартфони повинні мати можливість підключення через USB, а не TWAIN, і повинні підтримувати стандарт USB Mass Storage.
- Зовнішні жорсткі диски USB повинні відповідати таким вимогам:
 - Підтримка стандарту USB Mass Storage (сумісними є не всі пристрої, що підтримують стандарт USB Mass Storage)
 - Відформатовано у FAT16/32
 - Автономне живлення власними джерелами живлення змінного струму (не рекомендовано використовувати жорсткі диски з живленням від шини)
 - Уникайте використання жорстких дисків із кількома розділами

У режимі Відтворення вмісту можна проєціювати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на USB-накопичувачі.

► Пов'язані посилання

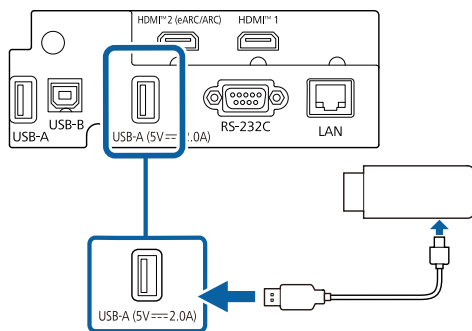
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.84](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.90](#)

Підключення до USB-пристроїв

USB-пристрій можна підключити через порт проектора USB-A і використовувати його для проєціювання зображень та іншого вмісту.

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

- 3** Інший кінець підключіть до потокового програвача.



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

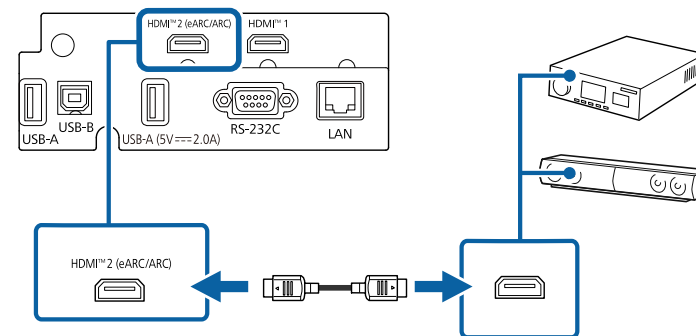
Якщо систему AV або динаміки, наприклад, звукова панель, оснащено портом HDMI, її можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI (з Ethernet) та виводити аудіо на ці пристрої.



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

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

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



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

► Пов'язані посилання

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

Ви можете контролювати та керувати роботою свого проектора через мережу.

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

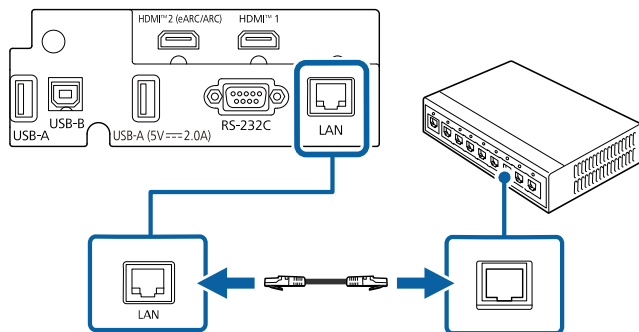
► Пов'язані посилання

- "Підключення до дротової мережі" [стор.32](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.32](#)

Підключення до дротової мережі

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

- 1** Підключіть один кінець мережевого кабелю до мережевого концентратора, комутатора чи маршрутизатора.
- 2** Інший кінець підключіть до порту LAN проектора.



Вибір параметрів дротової мережі

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



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

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

Часто використовува...	Мережа
Зображення	Інформація про дротову LAN
Сигнал вводу-виводу	Параметри мережі
Встановлення	Скинути налаштування пар...
Дисплей	Пам'ять
Операція	Зберегти в пам'ять
Керування	Завант. з пам'яті
Мережа	Переймен. пам'ять
Пам'ять	Стерти з пам'яті
ЕСО	Скинути налаштування пам...
Первинні/Усі налашту...	ЕСО
	Режим освітлення Звичайний
	Режим очікування Увімкн. ^
	Час реж. очікування 10 хв.
	Режим очікування Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

- 2** Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 3** Щоб ідентифікувати проектор через мережу, виберіть **Назва проектора** і введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів.

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

[Дротова LAN]		Верн.
IP-параметри		
DNS-сервер 1	0.0.0.0	
DNS-сервер 2	0.0.0.0	
IPv6	Вимкн.	▼
Показ IP-адреси	Увімкн.	

- 5** 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.

- 6** Щоб запобігти відображенню IP-адреси на екрані відомостей мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

- 7** Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.



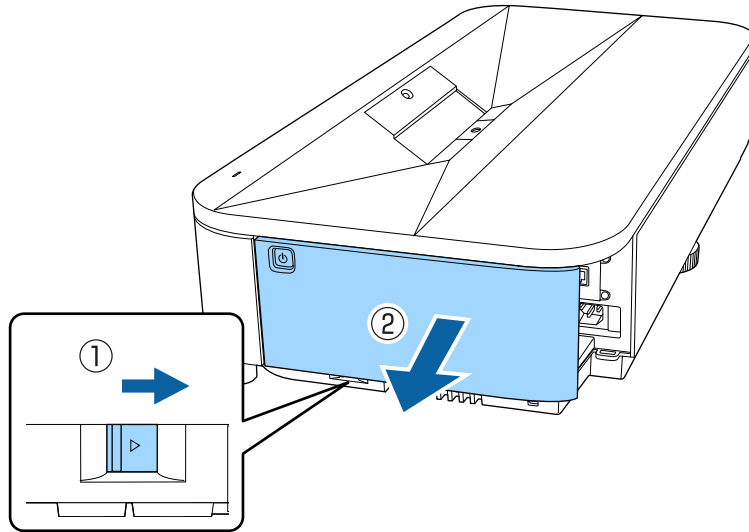
Якщо Пароль керув. Web не був встановлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, коли можна зберегти параметри мережі. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

» Пов'язані посилання

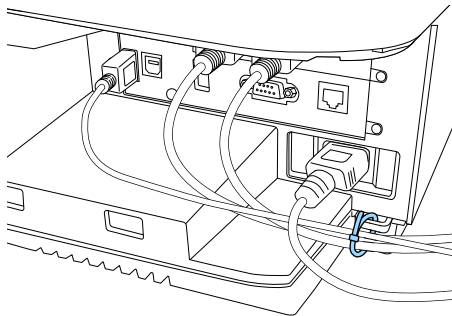
- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.138](#)

Під'єднану бокову кришку можна приховати з поля зору, установивши кришку відсіку кабельних підключень.

- 1** Зніміть з проектору бокову кришку.



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



⚠ Обережно

Не з'єднуйте шнур живлення з іншими кабелями. Інакше може виникнути пожежа.

- 3** Замініть бокову кришку.

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

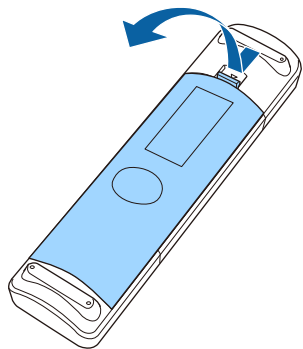
Попередження

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



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

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

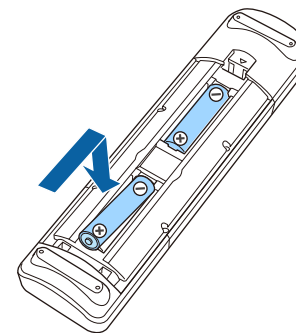


- 2** Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

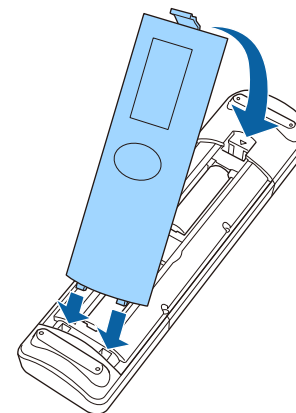
- 3** Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

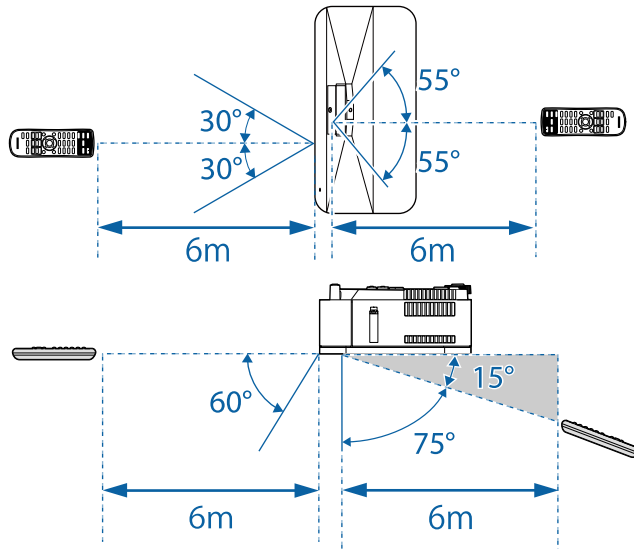
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

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



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

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



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

Використання основних функцій проектора

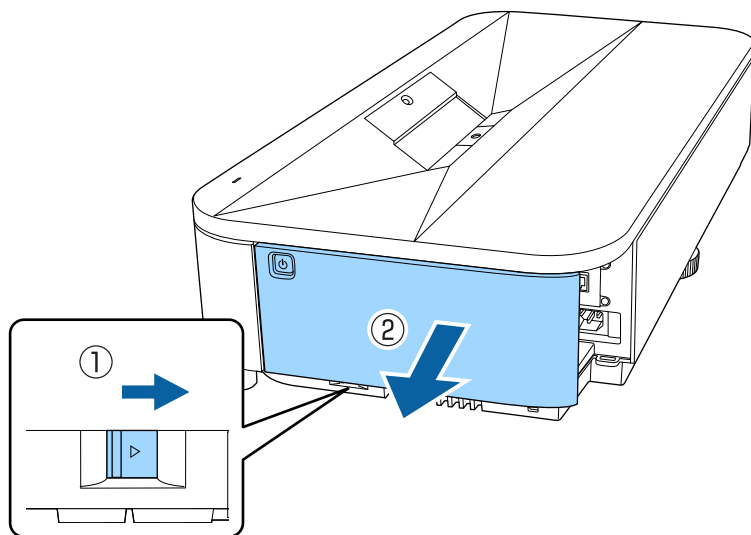
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

► Пов'язані посилання

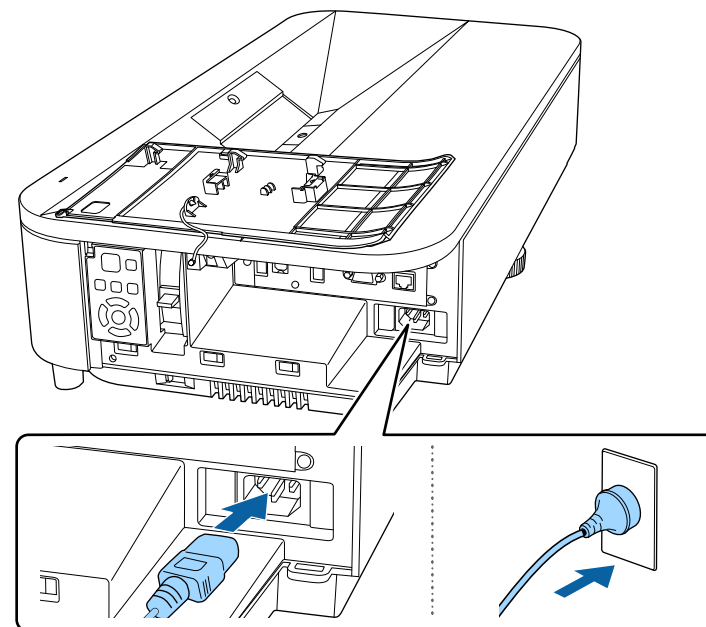
- "Увімкнення проектора" [стор.38](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.41](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.42](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.45](#)
- "Зміна режиму проекції" [стор.46](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.47](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.50](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.51](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.52](#)
- "Форма зображення" [стор.53](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою цифрового збільшення" [стор.63](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву зображення" [стор.64](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.66](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.67](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.69](#)
- "Параметр кадрова інтерполяція" [стор.71](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.73](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення" [стор.77](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.79](#)

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

- 1** Зніміть бокову кришку.



- 2** Підключіть кабель живлення до гнізда живлення проектора та вставте його в електричну розетку.



⚠ Попередження

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

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

3 Натисніть кнопку живлення на контрольній панелі, або пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.

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



- Коли ви вперше вмикаєте проектор, відображається майстер першого встановлення. Дотримуйтеся вказівок на екрані майстра початкового налаштування.
- Якщо в меню **Параметри мережі** не встановлено **Пароль керув. Web**, відображається **Пароль керув. Web**. Встановіть пароль на цьому екрані. Пароль веб-контролю необхідний для керування мережевими проекторами за допомогою веб-браузера на комп'ютері.
- Також можна вибрати параметр **Швидкий запуск** у меню проектора **Операція**.

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 [Source] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.
- Якщо з'явиться Головний екран, виберіть джерело проєкції.



Попередження

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



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Зверніть увагу, що проектор також включається автоматично у таких випадках, як відновлення після вимкнення електроенергії.
- Якщо для параметра **Автоввімкнення** встановлено певний порт в меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.

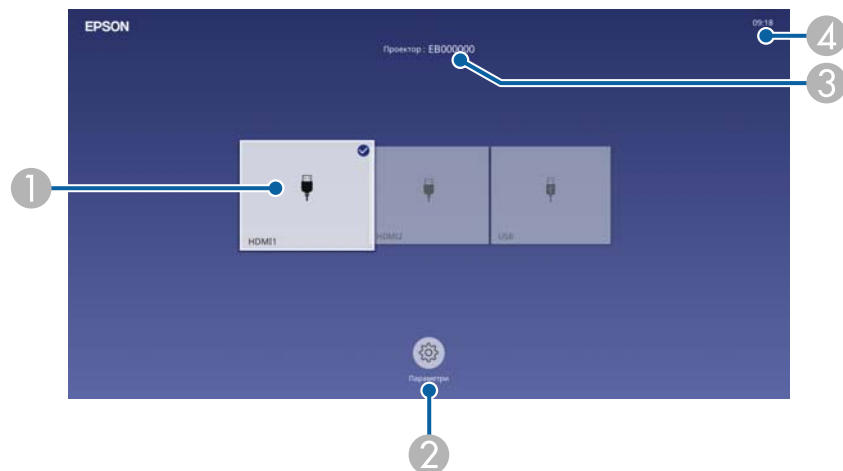
» Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.39](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)

Головний екран

За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибрати джерело зображення та отримати доступ до інших корисних функцій. Ви можете відкрити Головний екран, натиснувши кнопку [Home] на панелі керування. Головний екран також відображається, коли до ввімкненого проектора не надходить вхідний сигнал.

Натискайте кнопки зі стрілками на панелі керування або на пульті дистанційного керування, щоб вибрати пункт меню, а потім натисніть кнопку [Enter].



❶ Обирає потрібне джерело проєціювання.

У верхньому правому кутку з'являється прапорець із поточного джерела вхідного сигналу.

Ви можете перевірити попередній перегляд поточного вхідного зображення для більшості джерел як ескіз (крім джерела входу USB у режимі відтворення вмісту).

❷ Дає змогу вам вибрати такі типові параметри проектора (параметри можуть відрізнятися залежно від інших вибраних параметрів):

- Режим кольору
- Рівень яскравості
- Геометр. корекція (доступно Quick Corner.)
- Співвідн. сторін
- Встановити знову



Параметр **Геометр. корекція** відображається, тільки коли **Фіксоване встановлення** налаштоване на **Вимкн.**, а **Геометр. корекція** налаштована на **Quick Corner** у меню проектора **Встановлення**.

❸ Відображення імені та ключового слова проектора.

❹ Відображення поточного часу.



Головний екран зникає через 10 хв. бездіяльності.

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.
- Так як проектор підтримує функцію прямого вимкнення, його можна вимкнути негайно, використовуючи вимикач.

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

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так: Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

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

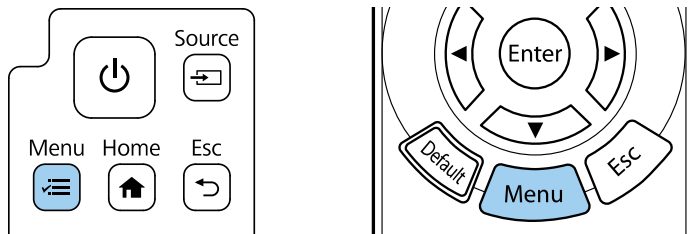
Джерело світла вимкнеться, а індикатор стану згасне.

- 3** Перед транспортуванням чи зберіганням проектора, упевніться, що індикатор живлення засвітився синім кольором (але не блимає), а індикатор стану вимкнено, після чого від'єднайте кабель живлення.

Можна встановити дату й час проектора.

1 Увімкніть проектор.

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



3 Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Збільшення 4000	Увімкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Дата і час	
Пам'ять	Параметри графіка	
ЕСО	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Первинні/Усі налашту...	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати статус	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	

4 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться такий екран:

[Дата і час]	Верн.
Дата і час	
Параметр переходу на літний час	
Перехід на літний час	Вимкн.
Початок літнього часу	
Кінець літнього часу	
Регулювання літнього часу (мін.)	0
Інтернет-час	

- 5** Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться такий екран:

[Дата і час]		Верн.
Дата	2010-01-01	
Час	00:00	
Часова різниця (UTC)	+	
	00:00	
		Встановити

- 6** Виберіть параметр **Дата**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточну дату за допомогою клавіатури, що з'явилася.

- 7** Виберіть параметр **Час**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточний місцевий час за допомогою клавіатури, що з'явилася.



Щоб налаштувати параметр **Часова різниця (UTC)** як пояснено у кроці 8, введіть Скоординований універсальний час замість поточного місцевого часу.

- 8** Виберіть параметр **Часова різниця (UTC)**, натисніть клавішу [Enter], і введіть часову різницю за Грінвічем.

- 9** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

- 10** Щоб увімкнути перехід на літній час, виберіть параметр **Перехід на літний час** і натисніть клавішу **Увімкн.** Потім виберіть параметри.

[Параметр переходу на літний час]		Верн.
Перехід на літний час	Увімкн.	^
Регулювання літнього часу (...)	0	
Початок літнього часу		
Місяць	1	
Тиждень	1	
День тижню	Пн	
Час	00:00	
Кінець літнього часу		
Місяць	1	
Тиждень	1	
День тижню	Пн	
Час	00:00	
		Встановити

- 11** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

- 12** Щоб оновлювати час автоматично через сервер Інтернет-часу, виберіть параметр **Інтернет-час** і натисніть клавішу **Увімкн.** Потім виберіть параметри.

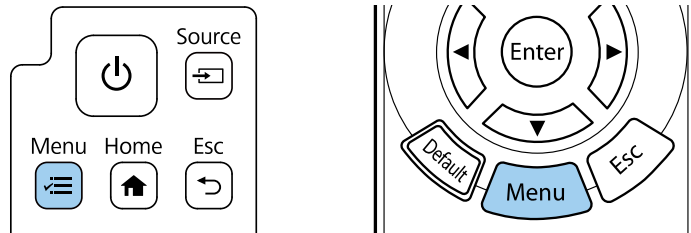
[Інтернет-час]		Верн.
Інтернет-час	Увімкн.	^
Сервер інтернет-часу	0.0.0.0	
		Встановити

- 13** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].
- 14** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Щоб переглянути меню проектора та повідомлення іншою мовою, можна змінити параметр **Мова**.

1 Увімкніть проектор.

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



3 Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовув...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Збільшення 4000	Увімкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Дата і час	
Пам'ять	Параметри графіка	
ЕСО	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Первинні/Усі налашту...	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати статус	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	

4 Виберіть параметр **Мова** і натисніть кнопку [Enter].

5 Виберіть бажану мову та натисніть кнопку [Enter].

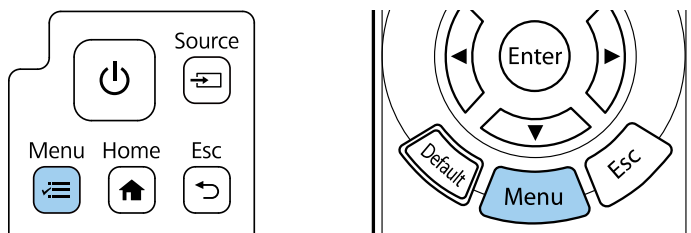
6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

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

- Параметр **Передня** дає змогу робити проєкцію зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Передня/Догори дном** дозволяє перевернути зображення, щоб проєціювати його догори дном за допомогою проектора, встановленого на стінному чи стельовому кріпленні.
- Параметр **Задня** перевертає зображення в горизонтальне положення, щоб проєціювати з-за просвітного екрана.
- Параметр **Задня/Догори дном** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати його за допомогою проектора, встановленого на стінному чи стельовому кріпленні та з-за напівпрозорого екрана.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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



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

Часто використовува...	Встановлення
Зображення	Фіксоване встановлення
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...
Дисплей	Проекція
Операція	Геометр. корекція
Керування	Майстер геометр. корекції
Мережа	Цифрове збільшення
Пам'ять	Дистанц. Приймач
ЕСО	Тип екрану
Первинні/Усі налашту...	Висотний режим
	Джерело
	Затемнення
	Скинути до значень за зам...
	Встановити знову
	Скинути налаштування пар...
	Дисплей
	Екран "Немає сигналу"

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

5 Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [Enter].

[Проекція]	Верн.
Передня	
Задня	
✓ Передня/Догори дном	
Задня/Догори дном	

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

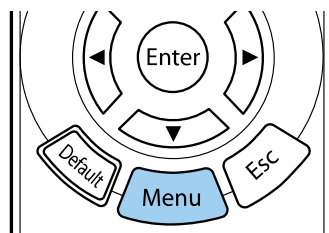
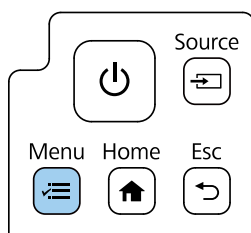
За допомогою параметра **Тип екрану** можна вибрати співвідношення сторін відтворюваного зображення відповідно до використовуваного екрана.



- Неможливо змінити параметр **Тип екрану**, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Увімкн.** проектора встановлено значення **Операція**.
- У разі зміни параметра **Тип екрана** налаштування **Геометр. корекція** буде ініціалізовано.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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



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

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...	
Дисплей	Проекція	Передня/Догори дном
Операція	Геометр. корекція	Корекція точки
Керування	Майстер геометр. корекції	
Мережа	Цифрове збільшення	▼
Пам'ять	Дистанц. Приймач	Вимкн.
ЕСО	Тип екрану	16:9 ▼
Первинні/Усі налашту...	Висотний режим	Вимкн.
	Джерело	HDMI1
	Затемнення	
	Скинути до значень за зам...	
	Встановити знову	
	Скинути налаштування пар...	
	Дисплей	
	Екран "Немає сигналу"	Синій

4 Виберіть пункт **Тип екрану** і натисніть клавішу [Enter].

5 Виберіть співвідношення сторін екрана та натисніть клавішу [Enter].

[Тип екрану]	Верн.
4:3	
✓ 16:9	
16:10	

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



Необхідно перезапустити проектор. Дотримуйтесь інструкцій на екрані.

7 За потреби відкоригуйте співвідношення сторін відтворюваного зображення.



Під час зміни параметрів **Тип екрана** параметри **EDID** регулюються автоматично.

► Пов'язані посилання

- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" [стор.48](#)

Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана

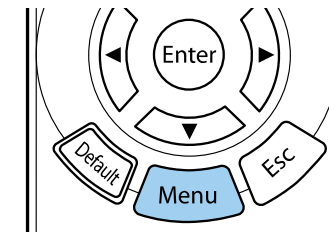
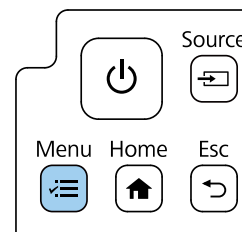
Якщо між краями зображення та рамкою екрана проекції присутні вільні поля, положення зображення можна відкоригувати.



Положення екрана неможливо відкоригувати, якщо для параметра **Тип екрану** вибрано значення **16:9**.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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

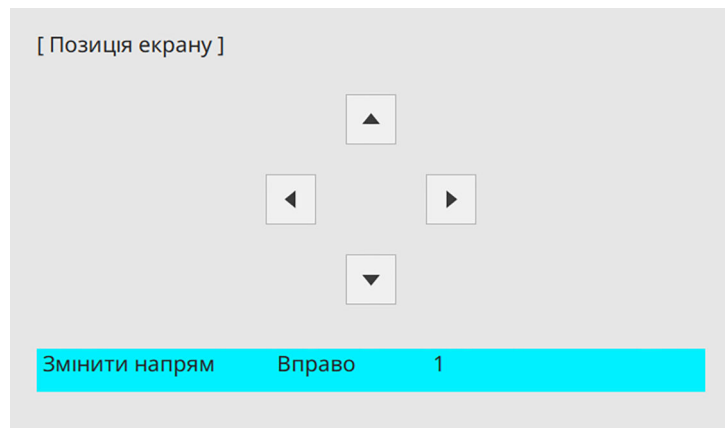


3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовув...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...	
Дисплей	Проекція	Передня/Догори дном
Операція	Геометр. корекція	Корекція точки
Керування	Майстер геометр. корекції	
Мережа	Цифрове збільшення	
Пам'ять	Дистанц. Приймач	Вимкн.
ЕСО	Тип екрану	16:9
Первинні/Усі налашту...	Висотний режим	Вимкн.
	Джерело	HDMI1
	Затемнення	
	Скинути до значень за зам...	
	Встановити знову	
	Скинути налаштування пар...	
	Дисплей	
	Екран "Немає сигналу"	Синій

4 Виберіть пункт **Позиція екрану** й натисніть клавішу [Enter].

- 5** Щоб відрегулювати положення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування та пульті дистанц. керування.

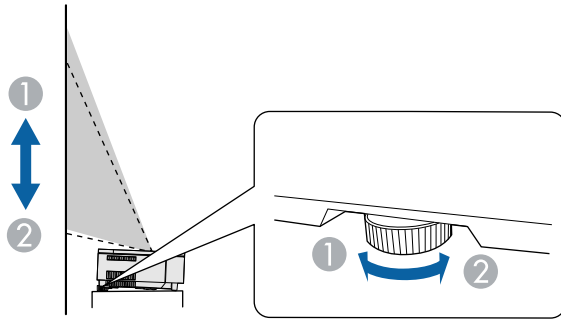


- 6** Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Якщо в разі проєціювання зі столу або іншої пласкої поверхні зображення знаходиться зависоко або занижено, висоту зображення можна налаштувати за допомогою ніжки регулювання висоти проектора.

Чим більше кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус. Розташуйте проектор на рівній поверхні, щоб не було потреби значно його нахилити.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Поверніть задні ніжки, щоб налаштувати висоту зображення.



- 1** Витягніть задню ніжку
- 2** Втягніть задню ніжку

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

► Пов'язані посилання

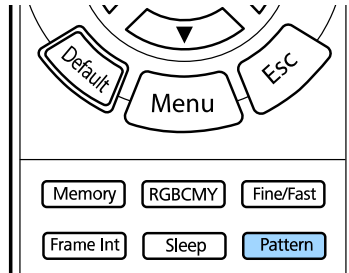
- "Форма зображення" [стор.53](#)

Щоб відкоригувати відтворюване зображення використовується тестовий шаблон.



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

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Pattern].

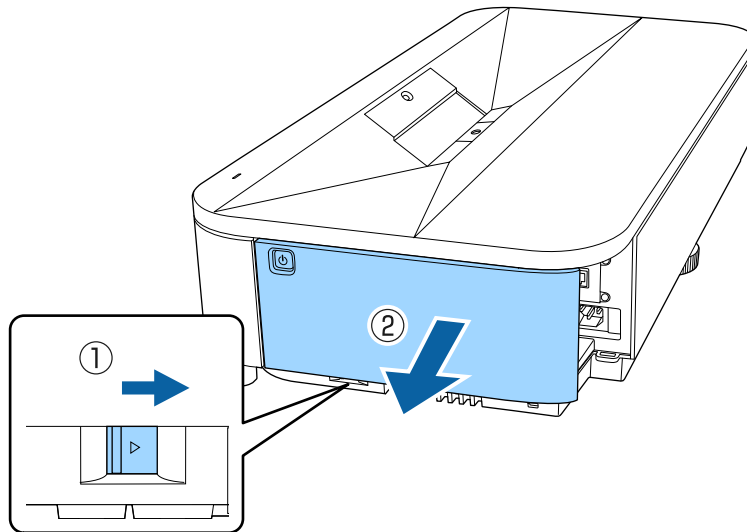


Можна також вибрати тестовий шаблон в меню проектора **Встановлення**.

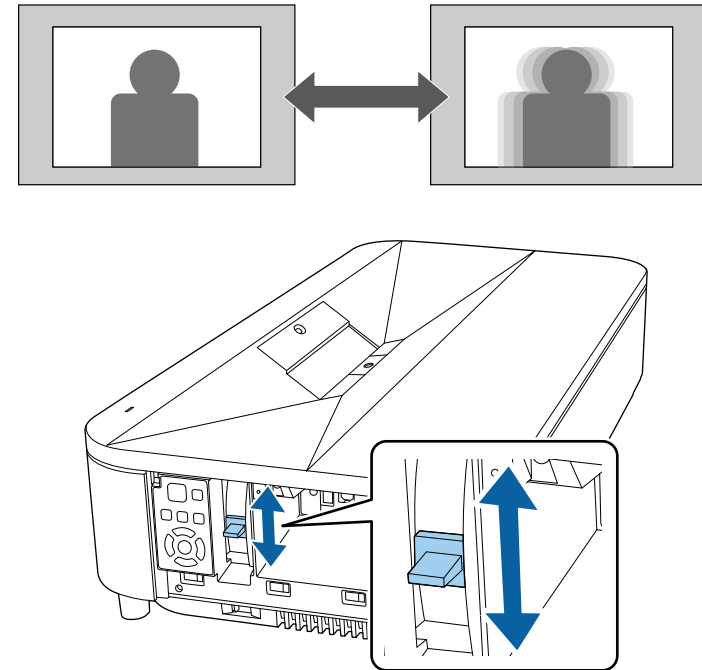
- 3 За потреби відкоригуйте зображення.
- 4 Щоб скасувати відображення дисплею, повторно натисніть кнопку [Pattern].

Для налаштування фокусу використовується важіль фокусування.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Зніміть бокову кришку.



- 3** Для регулювання фокусу пересуньте важіль фокусування.



- 4** Замініть бокову кришку.



Сфокусуйте наступну частину на екрані. Відображення тестового шаблону для налаштування фокусу, якщо це необхідно.

- Проекція зі столу: по центру, вгорі ліворуч і праворуч
- Проекція зі стелі: по центру, внизу ліворуч і праворуч

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

Після корекції зображення дещо зменшиться.

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



В разі регулювання положення екрана за допомогою функції Зсув зображення виконайте Зсув зображення перед Геометр. корекція.

► Пов'язані посилання

- "Коригування спотворення у зображенні за допомогою Майстра" [стор.53](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.54](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги" [стор.57](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.60](#)

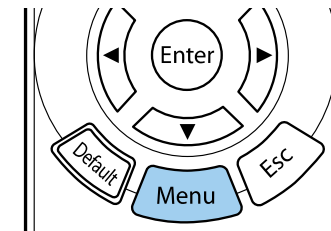
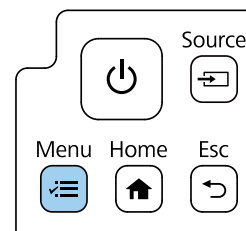
Коригування спотворення у зображенні за допомогою Майстра

Можна скоригувати спотворення в проєційованому зображенні дотримуючись вказівок на екрані в меню **Встановлення**.

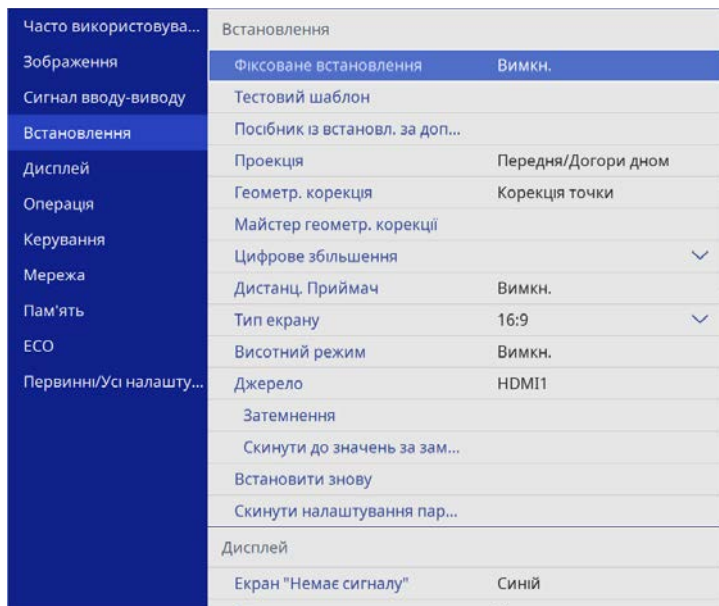


Для спрощеного коригування спотворення можна скористатись додатком Epson Setting Assistant на смартфоні або планшетах з функцією камери. Встановіть додаток за допомогою QR-коду, який відображається на проєційованому екрані. Замовник несе відповідальність за будь-які витрати на зв'язок, які виникають під час завантаження додатку.

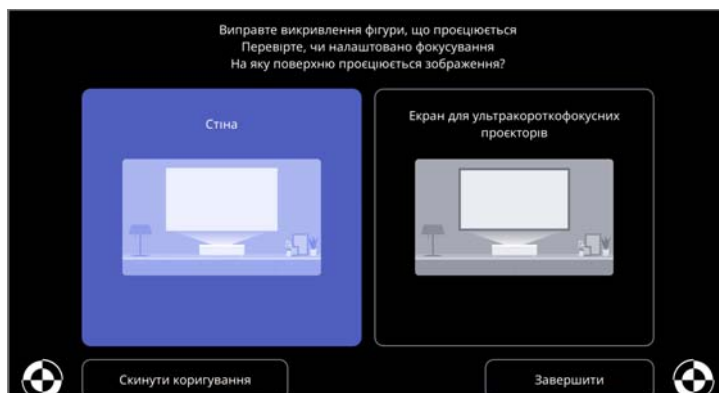
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



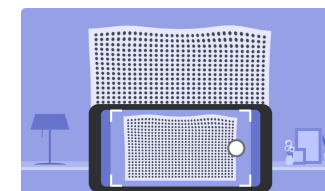
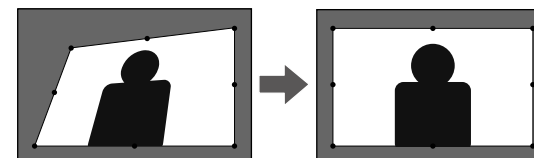
3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



4 Виберіть пункт **Майстер геометр. корекції** і натисніть клавішу [Enter].



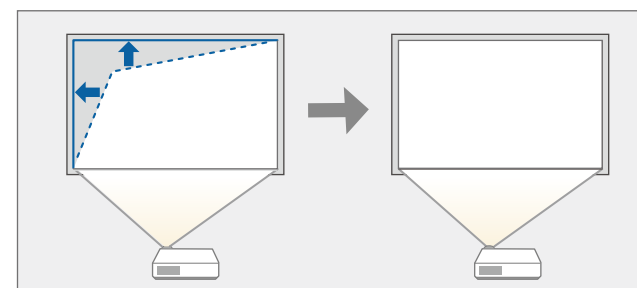
5 Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб скоригувати спотворення у зображенні.



6 Щоб закрити меню, натисніть [Esc].

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

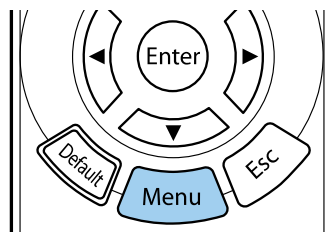
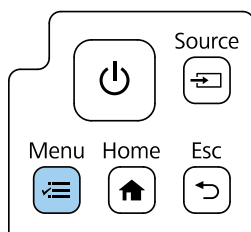
Параметр проектора **Quick Corner** можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.





У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

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

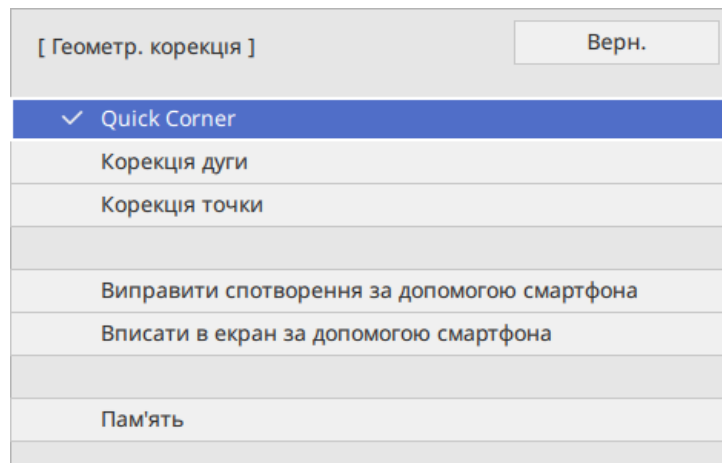


- 3** Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...	
Дисплей	Проекція	Передня/Догори дном
Операція	Геометр. корекція	Корекція точки
Керування	Майстер геометр. корекції	
Мережа	Цифрове збільшення	
Пам'ять	Дистанц. Приймач	Вимкн.
ЕСО	Тип екрану	16:9
Первинні/Усі налашту...	Висотний режим	Вимкн.
	Джерело	HDMI1
	Затемнення	
	Скинути до значень за зам...	
	Встановити знову	
	Скинути налаштування пар...	
	Дисплей	
	Екран "Немає сигналу"	Синій

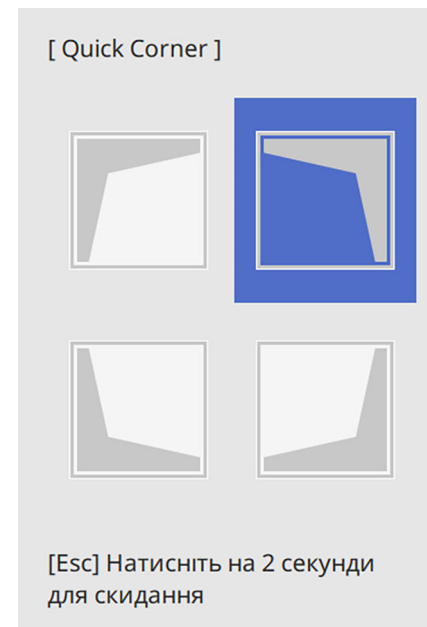
- 4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].

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



З'явиться екран вибору області.

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



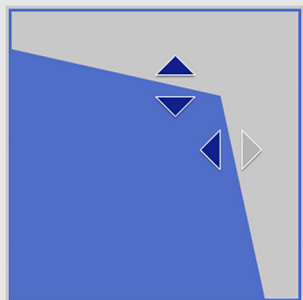
Щоб скинути коригування **Quick Corner**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

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



- Також можна обрати зону, натиснувши кнопки з цифрами на пульті дистанц. керування.
- [1] – вибір верхньої лівої зони.
- [3] – вибір верхньої правої зони.
- [7] – вибір нижньої лівої зони.
- [9] – вибір нижньої правої зони.
- Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.

[Quick Corner]



Виберіть область за допомогою кнопок із цифрами.
[1] Верхній лівий [3] Верхній правий
[7] Нижній лівий [9] Нижній правий

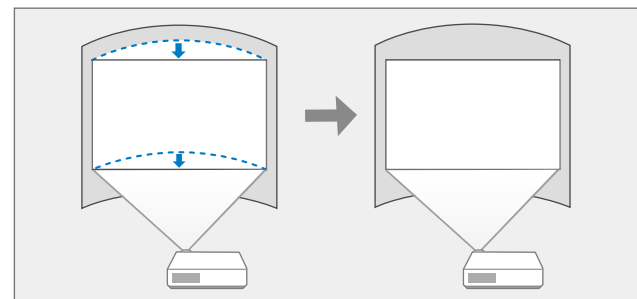


Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.

☞ **Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять**

Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги

За допомогою параметра **Корекція дуги** можна налаштувати форму зображення, проєційованого на криву або сферичну поверхню.



У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

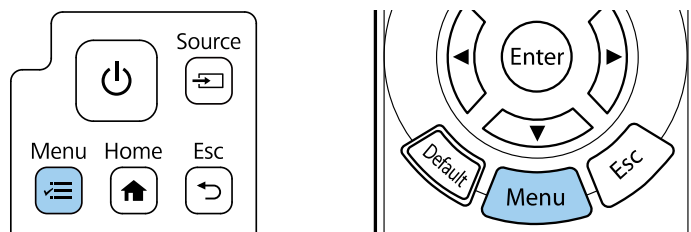
8 За потреби повторіть кроки 6 й 7 для решти кутів.

9 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

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

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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



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

Часто використовув...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...	
Дисплей	Проекція	Передня/Догори дном
Операція	Геометр. корекція	Корекція точки
Керування	Майстер геометр. корекції	
Мережа	Цифрове збільшення	▼
Пам'ять	Дистанц. Приймач	Вимкн.
ЕСО	Тип екрану	16:9 ▼
Первинні/Усі налашту...	Висотний режим	Вимкн.
	Джерело	HDMI1
	Затемнення	
	Скинути до значень за зам...	
	Встановити знову	
	Скинути налаштування пар...	
	Дисплей	
	Екран "Немає сигналу"	Синій

- 4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].

- 5** Виберіть пункт **Корекція дуги** і натисніть клавішу [Enter].

[Геометр. корекція]	Верн.
Quick Corner	
✓ Корекція дуги	
Корекція точки	
Виправити спотворення за допомогою смартфона	
Вписати в екран за допомогою смартфона	
Пам'ять	

З'явиться екран **Корекція дуги**.

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

[Корекція дуги]	Верн.
Quick Corner	
Корекція дуги	
Корекція точки	
Скинути	

З'явиться екран вибору області.

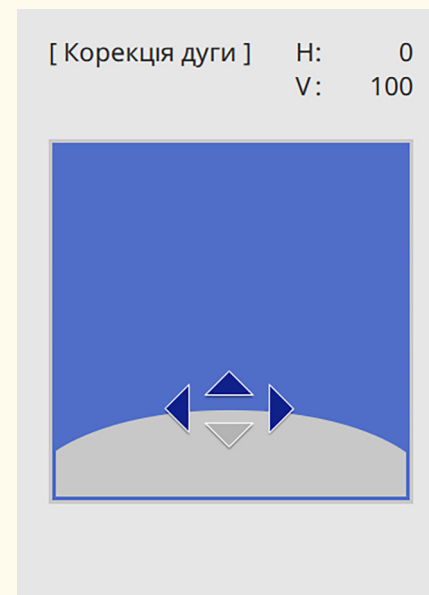
- 7** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



- 8** Натискайте кнопки зі стрілками, щоб відкоригувати форму виділеної області (за необхідності).
Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть клавішу [Enter].



Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.



- 9** За потреби повторіть кроки 7 і 8 для решти кутів.
- 10** Після завершення натисніть клавішу [Esc].



- Ви можете точно налаштувати виправлені результати. Використовуйте **Quick Corner** щоб відрегулювати нахил зображення, а потім скористайтеся **Корекція точки** для точного налаштування. Виберіть **Quick Corner** або **Корекція точки** на екрані на етапі 6.
- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.
Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять
- Щоб скинути параметри **Корекція дуги**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

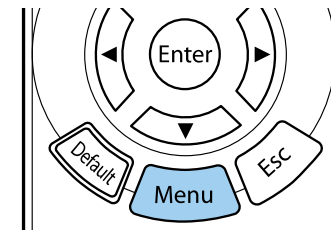
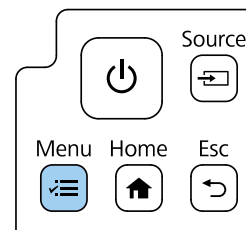
Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.54](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.60](#)



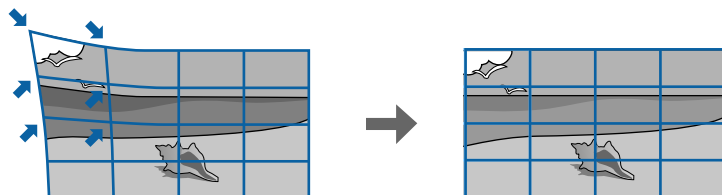
У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

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

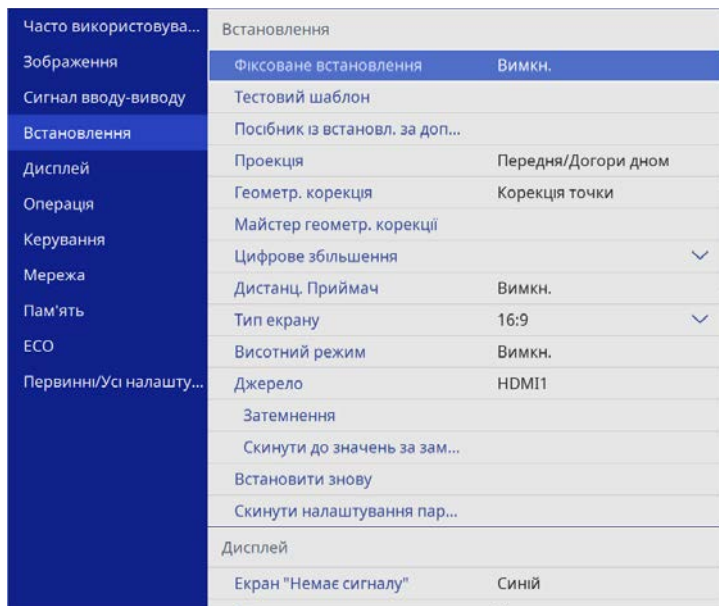


Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки

За допомогою параметра **Корекція точки** проектора можна точно налаштувати форму зображення в частинах зображення. Зображення поділено сіткою, що дає змогу переміщувати точки перетину на сітці як вам потрібно, щоб відкоригувати спотворення.

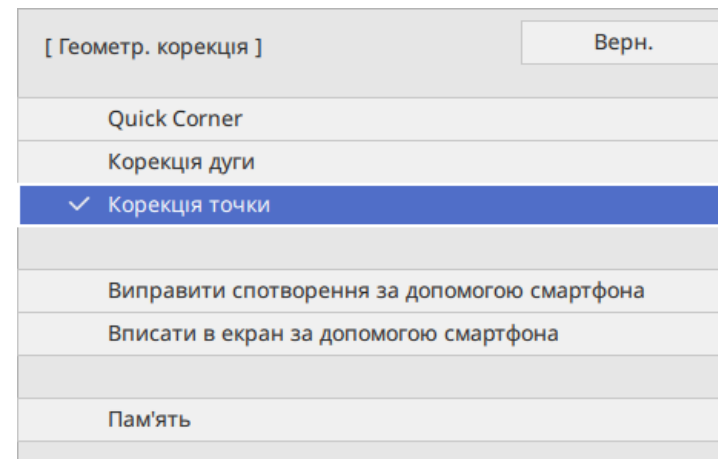


3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

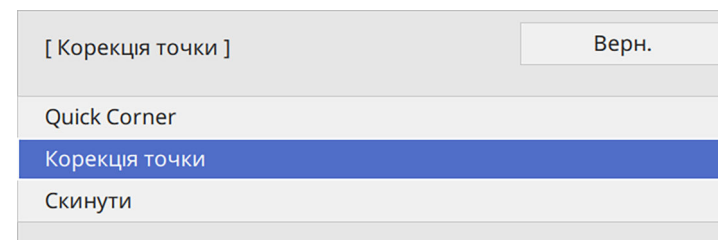


4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].

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



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



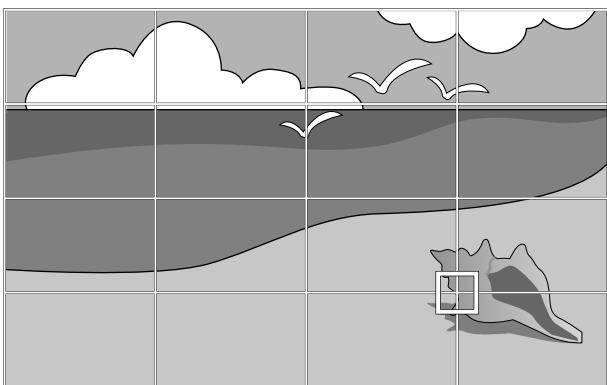
Для точної настройки виберіть **Quick Corner** щоб грубо відкоригувати форму та розмір зображення, а потім виберіть **Корекція точки**, щоб точно їх відкоригувати.

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

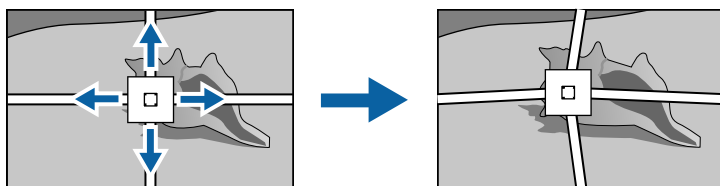


Якщо ви хочете змінити колір сітки для наочності, натисніть [Esc], потім виберіть інший параметр **Колір шаблону** в меню **Корекція точки**.

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



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



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

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

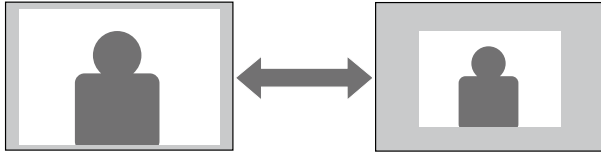


- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.
 - ☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять**
- Щоб скинути параметри **Корекція точки** до вихідних положень, виберіть **Скинути** на екрані **Корекція точки**.

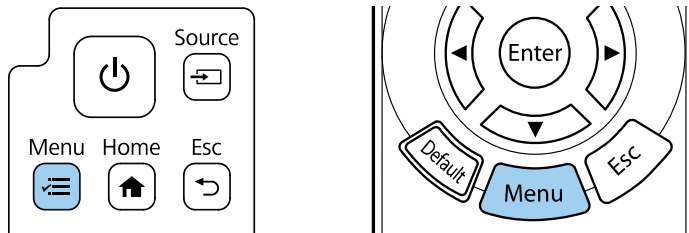
► Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner"
[стор.54](#)

За допомогою меню проектора можна змінити розмір зображення.



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



- 3** Відкрийте меню **Встановлення** та натисніть кнопку [Enter].

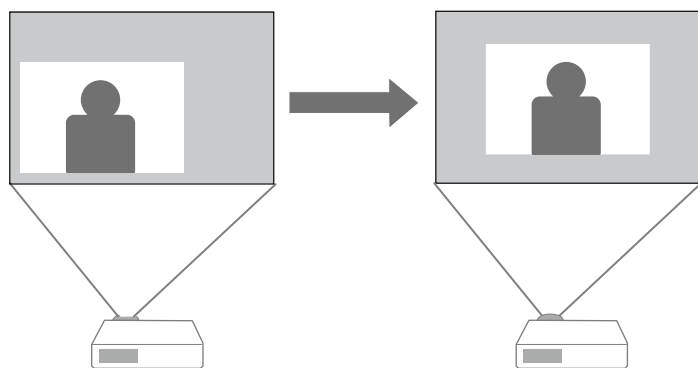
Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...	
Дисплей	Проекція	Передня/Догори дном
Операція	Геометр. корекція	Корекція точки
Керування	Майстер геометр. корекції	
Мережа	Цифрове збільшення	
Пам'ять	Дистанц. Приймач	Вимкн.
ЕСО	Тип екрану	16:9
Первинні/Усі налашту...	Висотний режим	Вимкн.
	Джерело	HDMI1
	Затемнення	
	Скинути до значень за зам...	
	Встановити знову	
	Скинути налаштування пар...	
	Дисплей	
	Екран "Немає сигналу"	Синій

- 4** Виберіть **Цифрове збільшення** та натисніть кнопку [Enter].
- 5** Натисніть ліву чи праву кнопку зі стрілкою, щоб відрегулювати параметр масштабування, а потім кнопку [Enter].
- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

За допомогою функції **Зсув зображення** можна регулювати положення зображення, не змінюючи розташування проектора.

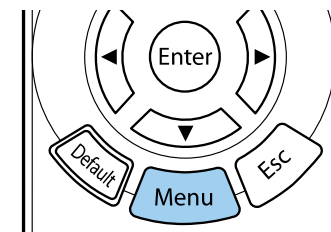
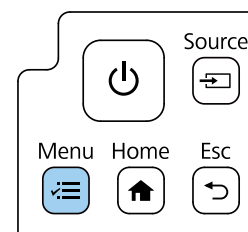


- Ця функція доступна при зменшенні зображення за допомогою параметра Цифрове збільшення.
- Положення зображення рекомендовано відрегулювати принаймні через 30 хвилин після запуску проектора, оскільки відразу після ввімкнення проектора зображення нестабільні.
- Ви не можете використовувати додаток Epson Setting Assistant і функцію Зсув зображення разом. Якщо ви бажаєте відрегулювати положення екрана під час користування додатком Epson Setting Assistant, зробіть це за допомогою Quick Corner.



1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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



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

Часто використовува...	Встановлення
Зображення	Фіксоване встановлення
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...
Дисплей	Проекція
Операція	Геометр. корекція
Керування	Майстер геометр. корекції
Мережа	Цифрове збільшення
Пам'ять	Дистанц. Приймач
ЕСО	Тип екрану
Первинні/Усі налашту...	Висотний режим
	Джерело
	Затемнення
	Скинути до значень за зам...
	Встановити знову
	Скинути налаштування пар...
	Дисплей
	Екран "Немає сигналу"
	Синій

4 Виберіть **Зсув зображення** та натисніть [Enter].

- 5** Щоб відрегулювати положення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками.



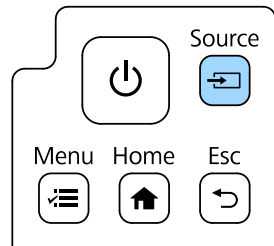
- 6** Натисніть кнопку [Esc], щоб закрити екран настройки.
Вікно регулювання закриється, якщо протягом приблизно 10 сек. не буде виконано жодної операції.



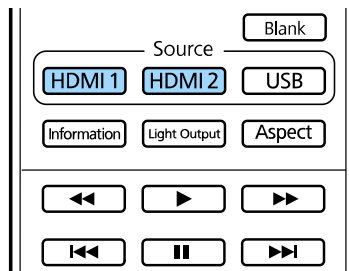
Значення параметра **Зсув зображення** зберігається, навіть якщо вимкнути проектор. У разі змінення місця встановлення або кута проектора положення зображення необхідно відрегулювати повторно.

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

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



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



Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін за шириною та висотою, що називається співвідношенням сторін. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення.

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

► Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.67](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.67](#)

Зміна співвідношення сторін зображення

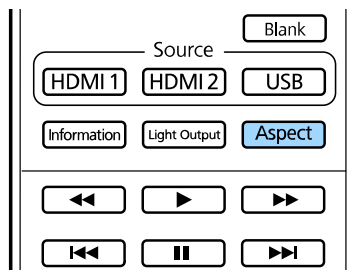
Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.



- Перш ніж змінювати співвідношення сторін, налаштуйте параметр **Тип екрану** у меню **Встановлення** проектора.
- Доступно тільки коли поточним джерелом встановлено HDMI.

1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Aspect].



Форма й розмір відображеного зображення зміниться й на екрані на певний час з'явиться назва співвідношення сторін.

3 Щоб переглянути доступні співвідношення сторін для вхідного сигналу, кілька разів натисніть кнопку [Aspect].



- Доступний параметр співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу.
- Якщо між краєм зображення та рамкою проєційованого екрана є поля, можна відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція екрана** у меню **Встановлення** проектора.
☛ **Встановлення** > **Тип екрану** > **Позиція екрану**

Доступні співвідношення сторін зображення

Можна вибрати одне з вказаних нижче співвідношень сторін, залежно від вибраного налаштування **Тип екрану** та вхідного сигналу з 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.

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін відповідно до вхідного сигналу.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проєкції без збереження співвідношення сторін.

Режим співвідношення сторін	Опис
Збільш. по гор. Збільш. по верт.	Відображення зображень у повну ширину (Збільш. по гор.) або повну висоту (Збільш. по верт.) області проекції з незмінним співвідношенням сторін зображення. Області, що виходять за край екрана для проекцій, не проєціюються.
Оригінальне	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності). Області, що виходять за край екрана для проекцій, не проєціюються.

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

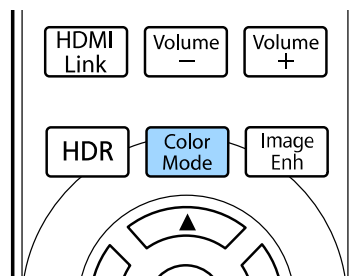
► Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.69](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.69](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.69](#)

Зміна режиму кольору

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

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



На екрані на ненадовго з'явиться назва Режим кольору, а потім вигляд зображення зміниться.

- 3** Щоб переглянути всі доступні режими кольору для вхідного сигналу, кілька разів натисніть кнопку [Color Mode].



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

Доступні режими кольору

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

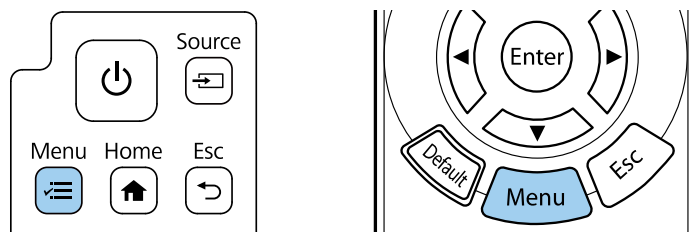
Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Яскравий	Найкраще підходить для перегляду різноманітного вмісту у яскравому середовищі.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.
Природний	Найкращий варіант для точного відтворення кольору вмісту.

Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

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

- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

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



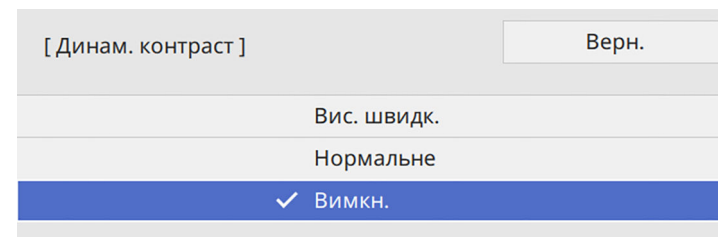
- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

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

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

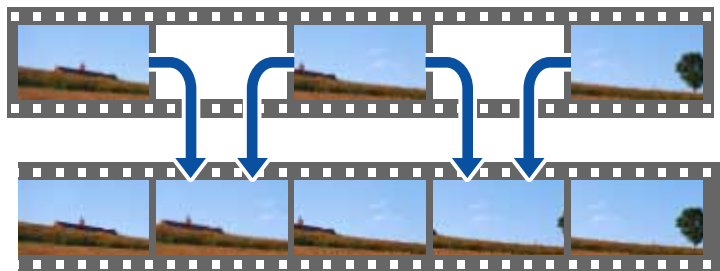
- 5** Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:

- **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості.
- **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени.



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

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

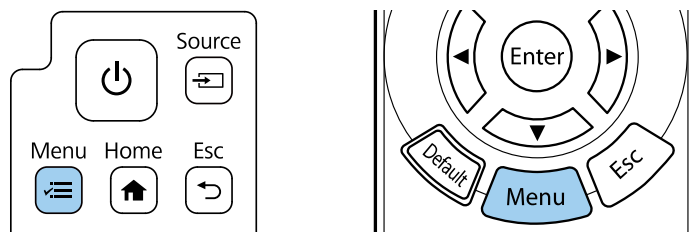


Функція Кадрова інтерпол. доступна за таких умов:

- Цей параметр доступний, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:
 - HDMI1
 - HDMI2
- Для параметра **Обробка зображ.** встановлено значення **Точно** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

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



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

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	sRGB
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	5
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
ЕСО	Динам. контраст	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	0
	Гама	0
	RGBSCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Масштаб
	Скинути до значень за зам...	
	Скинути налаштування пар...	

4 Виберіть **Кадрова інтерпол.** і натисніть [Enter].

5 Виберіть рівень інтерполяції і натисніть кнопку [Enter].

[Кадрова інтерпол.]	Верн.
✓ Вимкн.	
Низька	
Нормальне	
Висока	

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



Якщо фінальне зображення містить завади, вимкніть функцію **Кадрова інтерпол.**

Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

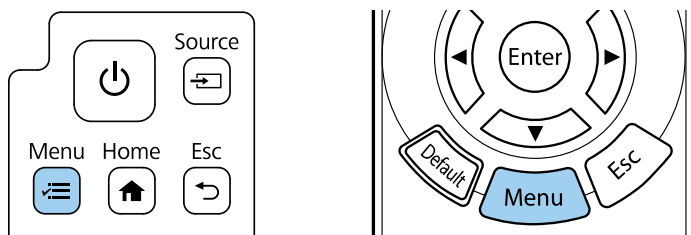
► Пов'язані посилання

- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.73](#)
- "Налаштування гама" [стор.74](#)

Регулювання відтінку, насичення та яскравості

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

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

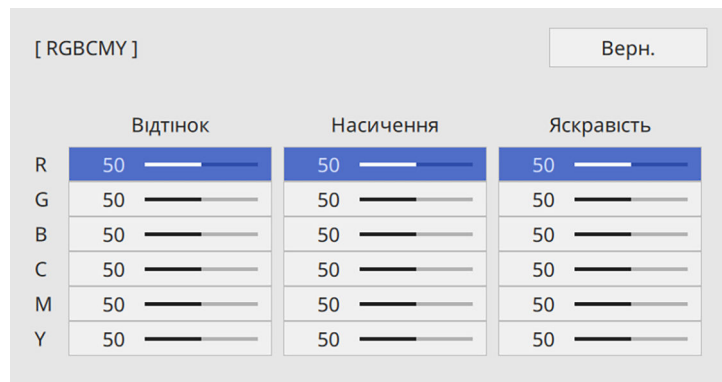


- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

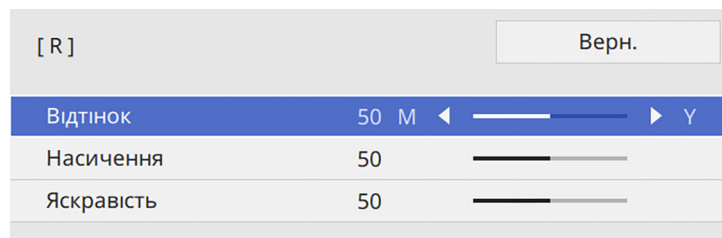
Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	sRGB
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	5
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
ЕСО	Динам. контраст	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...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

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

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



- 6** Виконайте описані нижче дії (за необхідності), для кожного параметра.
- Відрегулювати відтінок кольору (синюватий - зеленуватий - червонуватий) можна за допомогою параметра **Відтінок**.
 - Відрегулювати загальну чіткість кольору можна за допомогою параметра **Насичення**.
 - Відрегулювати загальну яскравість кольору можна за допомогою параметра **Яскравість**.



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

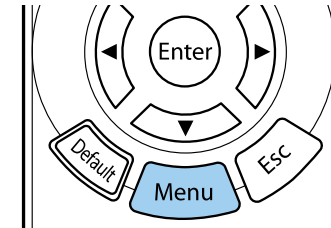
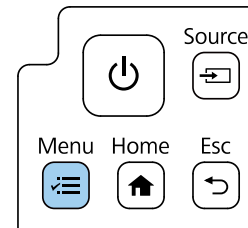
Налаштування гама

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



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

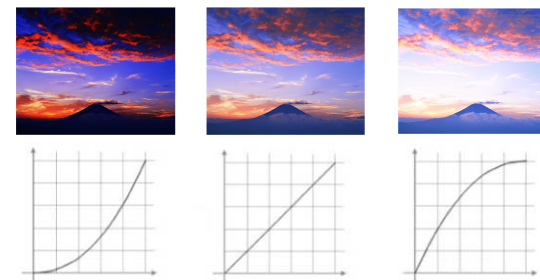
- Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



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

Часто використовув...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	sRGB
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	5
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
ЕСО	Динам. контраст	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	0
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Масштаб
	Скинути до значень за зам...	
	Скинути налаштування пар...	

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.



Медичні зображення можуть не відтворюватися правильно, залежно від налаштувань і характеристик екрана.

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

5 Оберіть та налаштуйте значення корекції.

[Гама]

Верн.

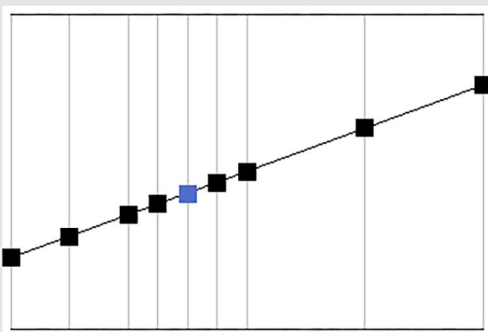
2
1
✓ 0
-1
-2
Режим корист.
Скинути

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

- 7** Натисніть кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб вибрати відтінок кольору й налаштувати його за допомогою діаграми регулювання гами. Тоді натисніть кнопку зі стрілкою вгору або вниз, щоб налаштувати значення, і натисніть [Enter].

[Гама]

Зона, що блимає, є цільовою для регулювання.



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

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

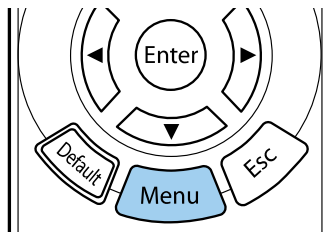
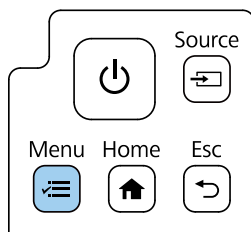


Зменшення завад і Зменш. завад MPEG доступні якщо для параметр **Обробка зображ.** встановлено значення **Точно**.

☛ **Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.**

1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

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

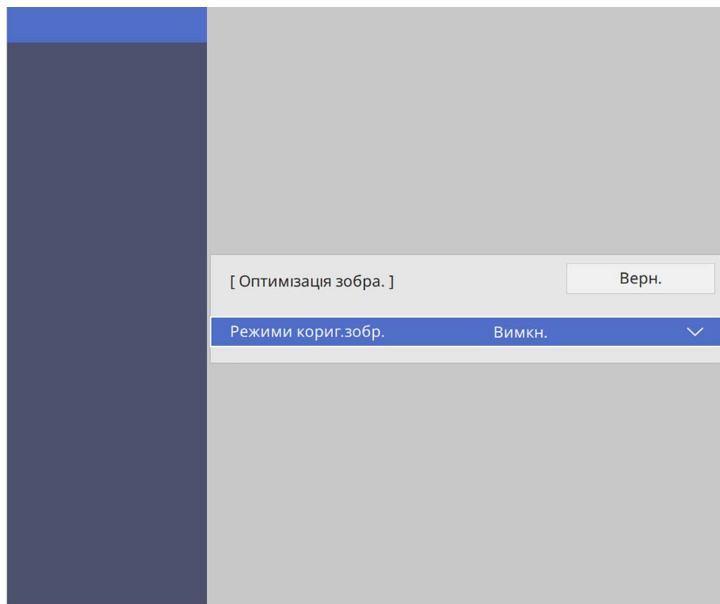


3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

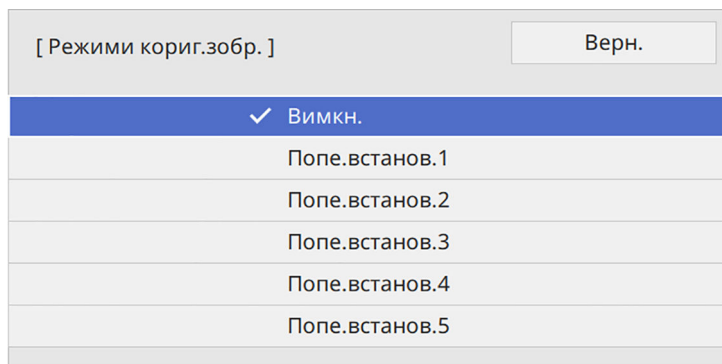
Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	sRGB
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	5
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
ЕСО	Динам. контраст	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	0
	Гама	0
	RGBSCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Масштаб
	Скинути до значень за зам...	
	Скинути налаштування пар...	

4 Виберіть **Оптимізація зображення** та натисніть [Enter].

5 Виберіть **Режими кориг. зобр.** та натисніть [Enter].



6 Виберіть **Поперед. встановл. параметр** та натисніть [Enter].



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

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

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

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



Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.

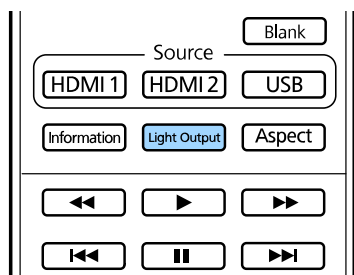
8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



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

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

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



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



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



Також значення параметра **Рівень яскравості** можна встановити в меню проектора **Зображення**.

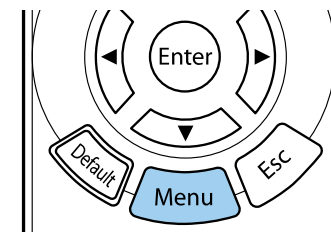
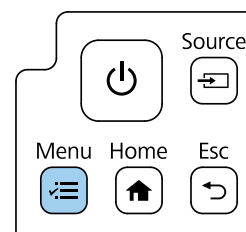
► Пов'язані посилання

- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.79](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.183](#)

Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

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

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



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

Часто використовув...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	sRGB
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	5
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
ЕСО	Динам. контраст	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	0
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Масштаб
	Скинути до значень за зам...	
	Скинути налаштування пар...	

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

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

5 Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:

- **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості.
- **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени.

[Динам. контраст]	Верн.
Вис. швидк.	
Нормальне	
✓ Вимкн.	

Регулювання функцій проектора

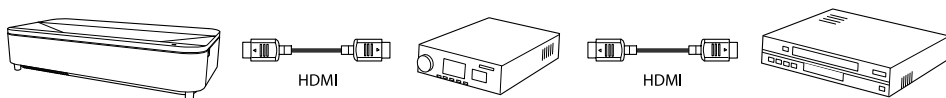
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати функції регулювання проектора.

► Пов'язані посилання

- "Функції HDMI Link" [стор.82](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.84](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.90](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.96](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.97](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.98](#)

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

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



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

► Пов'язані посилання

- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link" [стор.82](#)

Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link

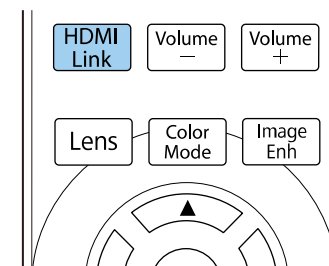
Можна вибрати під'єднаний пристрій, який підтримує HDMI Link, і керувати ним за допомогою функцій HDMI Link.



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

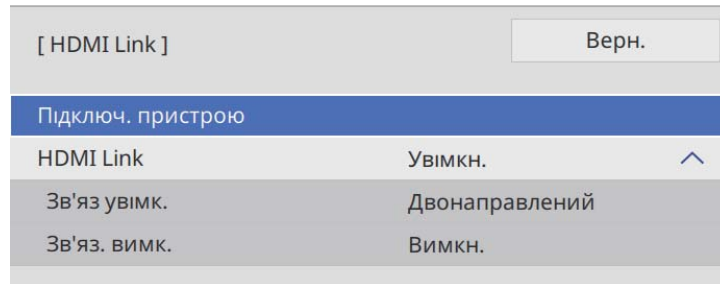
1

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

**2**

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

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



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



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

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

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



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

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



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

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

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

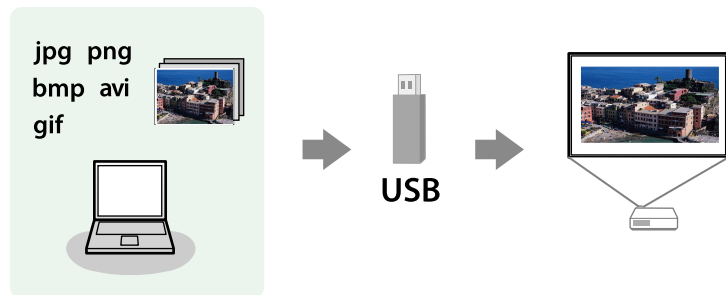


Також значення параметра **HDMI Link** можна встановити в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)

Функцію PC Free можна використовувати щоразу під час підключення USB-пристрою, що містить сумісні файли презентації. Ця функція дозволяє з легкістю виконувати показ презентації та керувати ним за допомогою пульта дистанційного керування.



► Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" [стор.84](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.85](#)
- "Показ слайдів у режимі PC Free" [стор.86](#)
- "Запуск презентації в режимі PC Free" [стор.87](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.88](#)

Підтримувані типи файлів в режимі PC Free

За допомогою функції проектора PC Free можна проєціювати такі типи файлів.



- Щоб досягти найкращих результатів, записуйте файли на носії, що були відформатовані в системі FAT16/32.
- У разі виникнення труднощів під час проєціювання носії, що були відформатовані в інших файлових системах, окрім Windows, спробуйте відформатувати ці носії в системі Windows.

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Зображення	.jpg	Переконайтеся, що файл: • не є в форматі CMYK • не є в прогресивному форматі • не занадто стиснуто • має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192
	.bmp	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800
	.gif	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • не є анімованим • не має черзрядковий
	.png	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1920 × 1200 • не має черзрядковий Якщо використовується проектор із роздільною здатністю 1080p, можна проектувати файли з роздільною здатністю не більше 1920 × 1200.

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.avi (відео JPEG)	- Версія: тільки AVI 1.0 - Роздільна здатність: 1280 × 720 або менша - Розмір: 2 Гб або менший - Фільмкодек: Motion JPEG - Частота кадрів: до 30 кадрів в секунду - Аудіокодек LPCM або IMA ADPCM - Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц або 48 кГц

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.mp4/.mov (H.264, H265)	- Роздільна здатність: 1920 × 1200 або менша - Розмір: 2 Гб або менший - Фільмкодек: H.264/MPEG-4 AVC або H.265/MPEG-H HEVC - Частота кадрів: до 30 кадрів в секунду - Профіль: - H.264/MPEG-4 AVC: базовий профіль, основний профіль, високий профіль - H.265/MPEG-H HEVC: Основний профіль - Формат кольору: YUV420 - Структура окремого шару - Аудіокодек: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC, або LPCM - Аудіоканал: до 2-х каналів (канал 2) - Аудіобіт: 8 або 16 біт - Частота дискретизації аудіо: - MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц - MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц - LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц або 48 кГц

Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free

Зверніть увагу на такі заходи безпеки під час використання функцій PC Free.

- Не від'єднуйте USB-накопичувач, доки відбувається його діагностика, інакше режим PC Free може працювати неправильно.
- Можливо, функції безпеки не будуть працювати на певних USB-накопичувачах з функціями PC Free.
- Під час підключення USB-пристрою з адаптером змінного струму, підключіть адаптер до електричної розетки під час використання пристрою з проектором.
- Певні USB пристрої для читання карток, які є доступними в продажі, можуть бути несумісними з цим проектором.
- Проектор може розпізнати до 5 карток, вставлених в підключений пристрій читання карток одночасно.

► Пов'язані посилання

- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.96](#)

Показ слайдів у режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та розпочати показ слайдів.



Можна змінити параметри операцій в режимі PC Free або додати особливі ефекти, якщо виділити **Параметр** внизу екрану та натиснути кнопку [Enter].

- 1** Натисніть кнопку [USB] на пульті дистанційного керування, доки не відобразиться екран зі списком файлів PC Free.



- Якщо з'явиться вікно Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб показувати зображення на іншому диску USB, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

- 2** Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

- Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
- Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгору** і натисніть кнопку [Enter].
- Для перегляду додаткових файлів у папці виділіть пункт **Наступ. стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter].

3 Виконайте одне з наведеного:

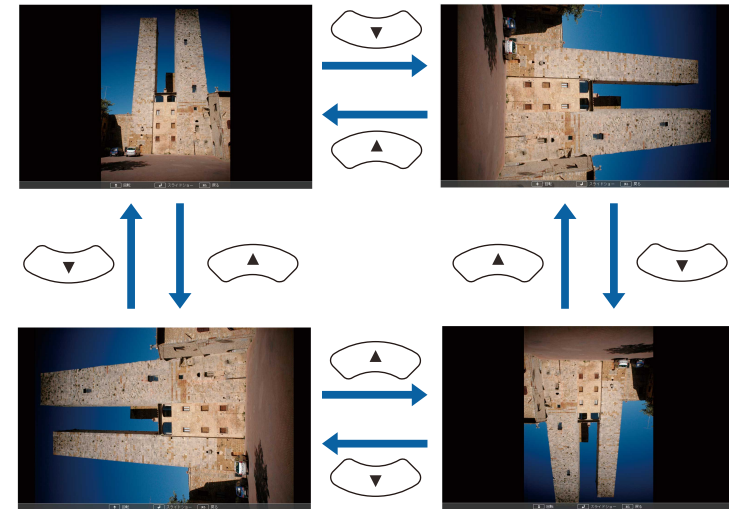
- Щоб відображалось окреме зображення, натискайте кнопки зі стрілками, щоб його виділити, і натисніть кнопку [Enter]. (Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)
- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр **Слайди** внизу екрана, та натисніть кнопку [Enter].



- Час зміни зображення можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині екрана та натиснути кнопку [Enter].
- Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися лише на екрані.

4 Використовуйте такі команди, щоб керувати відображенням під час проєціювання:

- щоб перевернути зображення, що відображається, натисніть кнопку зі стрілкою вгору чи вниз.



- Щоб перейти до наступного чи попереднього зображення, натисніть кнопку зі стрілками вліво чи вправо.

5 Щоб припинити відображення, виконуйте інструкції на екрані, або натисніть кнопку [Esc].

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

6 За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.29](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.88](#)

Запуск презентації в режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та розпочати показ фільму.



Параметри роботи в режимі PC Free можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині вікна і натиснути кнопку [Enter].

- 1 Натисніть кнопку [USB] на пульті дистанційного керування, доки не відобразиться екран зі списком файлів PC Free.



- Якщо з'явиться вікно Вибір диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб показувати зображення на іншому диску USB, виділіть пункт **Вибір диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

- 2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:
 - Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
 - Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгорі** і натисніть кнопку [Enter].

- Для перегляду додаткових файлів у папці виділіть пункт **Наступ. стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter].

- 3 Щоб відтворити фільм, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити файл, і натисніть кнопку [Enter].



- Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися лише на екрані.
- Для демонстрації всіх фільмів у папці в порядку черги виберіть параметр **Слайди** в нижній частині вікна.

- 4 Щоб припинити відтворення, натисніть кнопку [Esc], виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку [Enter].

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

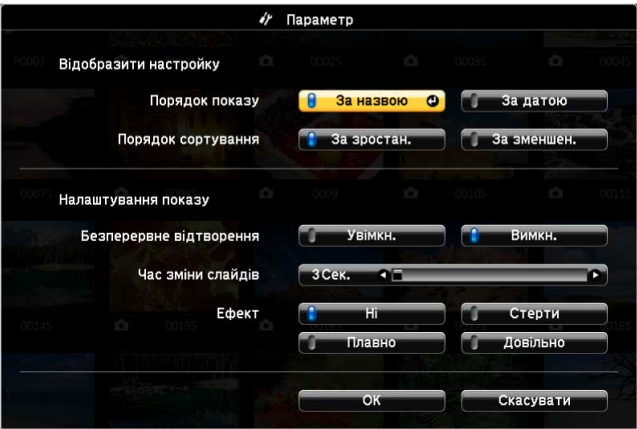
- 5 За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

► Пов'язані посилання

- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.29](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.88](#)

Параметри відображення в режимі PC Free

Під час роботи в режимі PC Free можна вибрати такі параметри відображення. Щоб отримати доступ до вікна, виділіть пункт **Параметр** внизу вікна зі списком файлів PC Free і натисніть кнопку [Enter].



Налаштування	Параметри	Опис
	Стерти	Перехід між зображеннями з ефектом зсуву кадрів
	Повільно	Перехід між зображеннями з ефектом плавної зміни кадрів
	Довільно	Перехід між зображеннями з довільним набором ефектів

Налаштування	Параметри	Опис
Порядок показу	За назвою	Відображення файлів за назвою
	За датою	Відображення файлів за датою
Порядок сортування	За зростан.	Сортування файлів від першого до останнього
	За зменшен.	Сортування файлів від останнього до першого
Безперервне відтворення	Увімкн.	Безперервний показ слайдів
	Вимкн.	Одноразовий показ слайдів
Час зміни слайдів	Ні	Немає автоматичного відображення наступного файлу
	Від 1 до 60 с	Відображення файлів впродовж вибраного часу й автоматичний перехід до наступного файлу. Перемикання між файлами з високою роздільною здатністю може відбуватися повільніше
Ефект	Ні	Немає ефекту

Функція Відтворення вмісту дає змогу демонструвати вміст у формі цифрових вивісок (digital signage). За її допомогою можна легко проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на зовнішньому накопичувачі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.



► Пов'язані посилання

- "Увімкнення режиму відтворення вмісту" [стор.90](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.91](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.94](#)
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" [стор.95](#)

Увімкнення режиму відтворення вмісту

Перш ніж розпочати проектування списків відтворення, потрібно увімкнути режим Відтворення вмісту.



Якщо ви встановили параметр **Відтворення вмісту** на **Увімкн.**, коли параметр **Тип екрану** встановлюється на різні співвідн. сторін в залежності від розділ. здатності проектору, параметр **Тип екрану** скидається.

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть на кнопку [Menu], виберіть меню **Операція** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Операція
Зображення	Автопошук джерела Увімкн.
Сигнал вводу-виводу	Керув. яскрав. джерела світла
Встановлення	Direct Power On Вимкн.
Дисплей	Автовимкнення Вимкн. ✓
Операція	Режим очікування Увімкн. ^
Керування	Час реж. очікування 10 хв.
Мережа	Режим очікування Зв'язок вкл.
Пам'ять	Швидкий запуск Вимкн.
ЕСО	Живлення USB Під час проєкції
Первинні/Усі налашту...	Індикатори Увімкн.
	Кнопка інв. напр. Вимкн.
	Відтворення вмісту Вимкн. ✓
	Скинути налаштування пар...
	Керування
	Кнопка користувача Режим освітлення
	Блокування від дітей Вимкн.
	Блок-ня керування Вимкн.

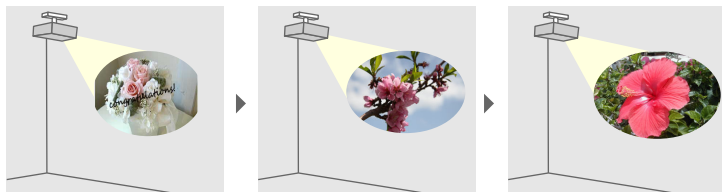
- 3 Виберіть параметр **Відтворення вмісту** і виберіть для нього значення **Увімкн.**

З'явиться запит на підтвердження.

- 4 Вимкніть проектор і увімкніть його знову, щоб активувати режим Відтворення вмісту.

Проектування списків відтворення

У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли.



1 Списки відтворення можна створити й експортувати на USB-накопичувач за допомогою одного з наступних методів:

- У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проекції зображення та заплановані списки відтворення.

Програму Epson Projector Content Manager можна завантажити та встановити на веб-сайті.

epson.sn

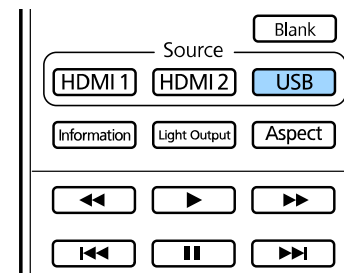
Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

- Epson Web Control дозволяє створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на зовнішньому пристрої зберігання даних, підключеному до проектора в мережі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.
- Додаток Epson Creative Projection дозволяє створювати вміст на пристроях iOS. Ви також можете передавати вміст на проектор бездротовим способом.

Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.

2 У режимі Відтворення вмісту під'єднайте USB-накопичувач до порту проектора USB-A.

3 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].



Проеціюється останній відтворений список відтворення. Якщо списку відтворення призначено розклад, він буде відтворюватися відповідно до цього розкладу.



Щоб вказати потрібний список відтворення, виберіть пункт **Засіб перегляду USB** у меню **Операція** проектора та скористайтеся клавішами зі стрілками.

► Пов'язані посилання

- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control" [стор.91](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control

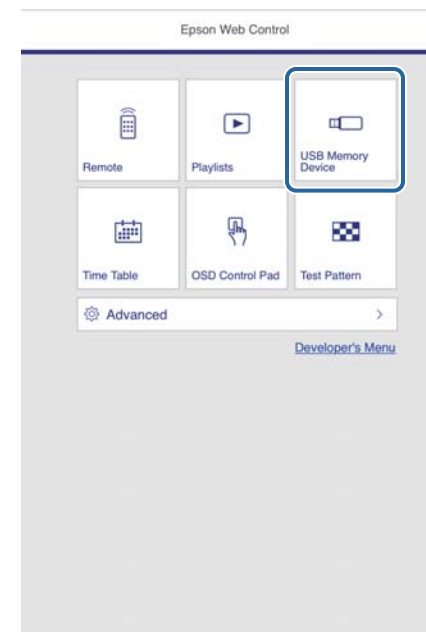
В режимі Відтворення вмісту ви можете створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на USB-накопичувачі, підключеному до проектора в мережі.

Попередження

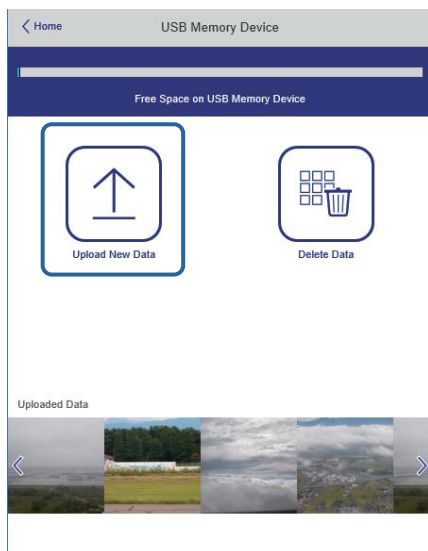
Не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення під час створення списків відтворення. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

- 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 порта 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.

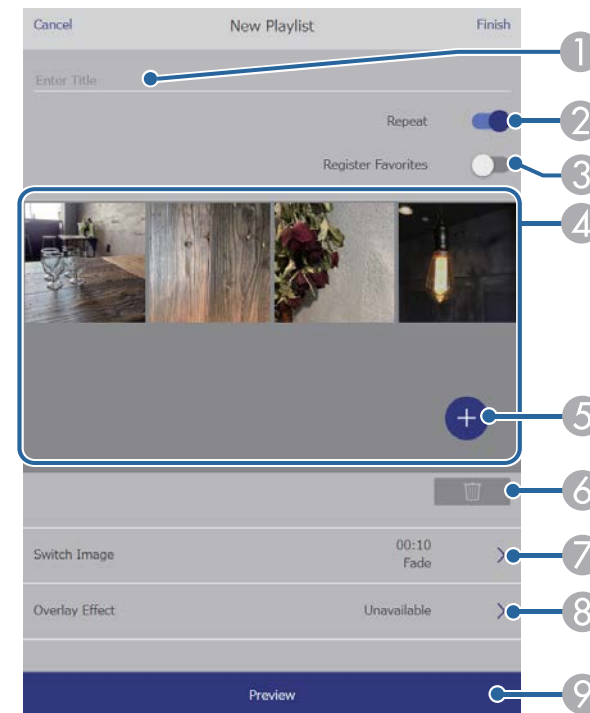
Вибрані файли копіюються на підключений USB-накопичувач.

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.



- Редагує назву списку відтворення.
- У цьому полі можна увімкнути або вимкнути відтворення по колу.
- Реєструє список відтворення у вибране.
Коли список відтворення було зареєстровано як улюблене, ви можете швидко розпочати відтворення, використовуючи екран **Віддалено** або пульт дистанційного керування.
- 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 відтворення.
- 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.

11 Закінчивши редагування списку відтворення, виберіть **Завершити**.



- 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

- "Параметри Web Control" [стор.104](#)

Додавання ефектів до відтворюваного зображення

У режимі Відтворення вмісту до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору й форми.



Щоб використовувати функції ефектів, регулярно застосовуйте **Режим оновлення**.

🖱️ **Керування > Режим оновлення**

1 У режимі Відтворення вмісту натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Операція** та натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Операція	
Зображення	Автопошук джерела	Увімкн.
Сигнал вводу-виводу	Керув. яскрав. джерела світла	
Встановлення	Direct Power On	Вимкн.
Дисплей	Автовимкнення	Вимкн. ▾
Операція	Режим очікування	Увімкн. ▴
Керування	Час реж. очікування	10 хв.
Мережа	Режим очікування	Зв'язок вкл.
Пам'ять	Швидкий запуск	Вимкн.
ЕСО	Живлення USB	Під час проєкції
Первинні/Усі налашту...	Індикатори	Увімкн.
	Кнопка інв. напр.	Вимкн.
	Відтворення вмісту	Вимкн. ▾
	Скинути налаштування пар...	
	Керування	
	Кнопка користувача	Режим освітлення
	Блокування від дітей	Вимкн.
	Блок-ня керування	Вимкн.

2 Виберіть пункт **Ефект накладання** і натисніть клавішу [Enter].

- 3** Установіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter].

[Ефект накладання]		Верн.
Ефект накладання	Увімкн.	^
Фільтр форми	Коло 1	
Фільтр кольору	Вимкн.	
Освітлення	100	

- 4** Виберіть пункт **Фільтр форми** та натисніть клавішу [Enter].

- 5** За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:

- **Форма**, щоб вибрати один із бажаних ефектів форми — кіл, прямокутників чи користувацьких форм.



Користувацькі форми можна створити на основі доступних зображень у програмі Epson Projector Content Manager. Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

- **Ефект фільтру**, щоб вибрати розташування маски всередині чи поза межами вибраної форми.
- **Розмір**, щоб вказати розмір.
- **Позиція**, щоб задати позицію форми.



У разі використання користувацьких форм неможливо змінити параметри **Розмір** і **Позиція**.

- 6** Виберіть пункт **Фільтр кольору** та натисніть клавішу [Enter].

- 7** За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:

- **Фільтр кольору**, щоб вибрати колір.
- Виберіть **Користувацький**, щоб налаштувати колір, окремо змінюючи параметри **Червоний** (Red), **Зелений** (Green) і **Синій** (Blue).

- 8** Виберіть **Освітлення**, щоб налаштувати рівень яскравості.

- 9** Задавши всі потрібні налаштування, натисніть [Menu], щоб вийти з меню.

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**)
- Зміна параметра **Тип екрану** в меню **Встановлення**
- Зміна параметра **Екран "Немає сигналу"** в меню **Дисплей**
- Зміна параметра **Місце збер. журн.** в меню **Керування**
- Визначення вхідного сигналу автоматично
- Зміна параметра **Пароль Remote** в меню **Параметри мережі**
- PC Free

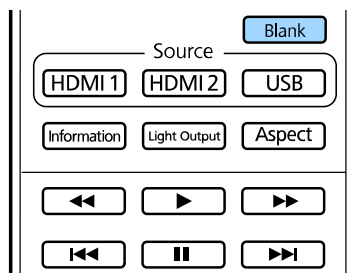
» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.47](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.138](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.84](#)

Можна тимчасово тільки вимкнути проєційоване зображення та вихідний звук.



- 1** Щоб тимчасово вимкнути проєкцію, натисніть кнопку [Blank] на пульті дистанційного керування. Зверніть увагу на виведення звуку.



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



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

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

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування, відкрийте меню **Пам'ять** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Мережа
Зображення	Інформація про дротову LAN
Сигнал вводу-виводу	Параметри мережі
Встановлення	Скинути налаштування пар...
Дисплей	Пам'ять
Операція	Зберегти в пам'ять
Керування	Завант. з пам'яті
Мережа	Переймен. пам'ять
Пам'ять	Стерти з пам'яті
ЕСО	Скинути налаштування пам...
Первинні/Усі налашту...	ЕСО
	Режим освітлення Звичайний
	Режим очікування Увімкн. ^
	Час реж. очікування 10 хв.
	Режим очікування Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм

- 3 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
 - Функція **Зберегти в пам'ять** дає змогу зберегти поточні налаштування (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



- Можна зберегти такі налаштування:
 - Параметри меню **Зображення** для кожного режиму кольору
 - **Відеодіапазон** у меню **Сигнал вводу-виводу**
 - **Режим освітлення** і **Рівень яскравості** в меню **Операція**
 - Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.

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

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



- Збережений Режим кольору відображається праворуч від назви пам'яті.
- Щоб видалити всю збережену пам'ять, виберіть **Скинути налаштування пам'яті**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)

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

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

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

- Кабелі безпеки для фізичного захисту проектора на місці.

► Пов'язані посилання

- "Блокування кнопок проектора" [стор.98](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.99](#)
- "Безпечне НТТР-з'єднання" [стор.99](#)

Блокування кнопок проектора

Щоб запобігти використанню проектора, можна заблокувати кнопки на проекторі.

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

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Збільшення 4000	Увімкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Дата і час	
Пам'ять	Параметри графіка	
ЕСО	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Первинні/Усі налашту...	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати статус	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	

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

- Щоб заблокувати кнопку живлення проектора, виберіть параметр **Блокування від дітей**.

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



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

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



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

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

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

Застосовується параметр **Блок-ня керування**.

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

► Пов'язані посилання

- "Розблокування кнопок проектора" [стор.99](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)

Розблокування кнопок проектора

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

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



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

► Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)

Встановлення захисного кабелю

Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора. Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.



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

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

Безпечне HTTP-з'єднання

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.

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.100](#)
- "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.101](#)

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, упевніться, 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 **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

- 4 Відкрийте меню **Керув. проектором** і натисніть клавішу [Enter].

[Управління проектором]		Верн.
Зв'яз. між команд.	Захищено	
Налашт. Web API		
Основне керування	Вимкн.	▼
PJLink	Вимкн.	▼
AMX Device Discovery	Вимкн.	
Crestron Connected	Вимкн.	▼
Crestron XiO Cloud	Вимкн.	
Control4 SDDP	Вимкн.	
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн.	▲
Сертифікат веб-сервера		

- 5 Для параметра **Безпечне HTTP-з'єднання** встановіть значення **Увімкн.**
- 6 Виберіть **Сертифікат 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.

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

Контроль і керування проектором

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

► Пов'язані посилання

- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.103](#)
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" [стор.111](#)
- "За допомогою команд ESC/VP21" [стор.112](#)
- "Підтримка PJLink" [стор.113](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.114](#)
- "Web API" [стор.116](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.117](#)

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

У режимі Відтворення вмісту також можна редагувати списки відтворення.

Попередження

У режимі Відтворення вмісту не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення в наведених нижче випадках. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

- Коли відкрито вікно **Списки відтворення**
- Коли відкрито вікно **USB-накопичувач**



- Переконайтеся, що комп'ютер і проектор підключено до мережі.
- 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 веб-браузера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Зв'язок вкл.** в меню **Операція** проектора, можна використовувати браузер для вибору параметрів і керування проекцією, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (коли вимкнено живлення).

1 Переконайтеся, що проектор увімкнено.

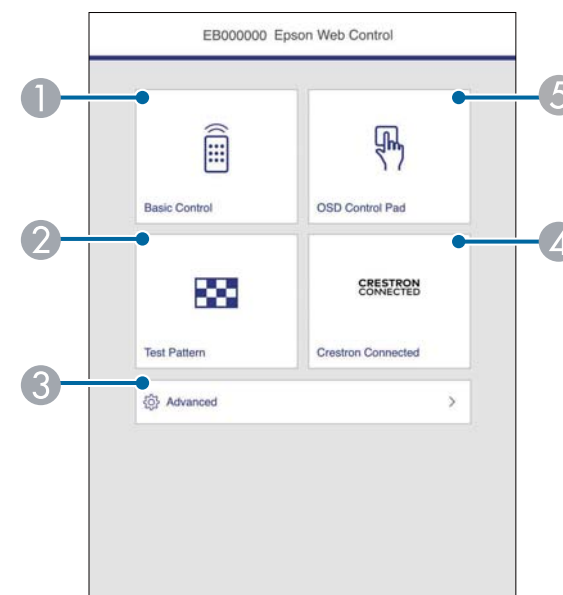
2 Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.

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].

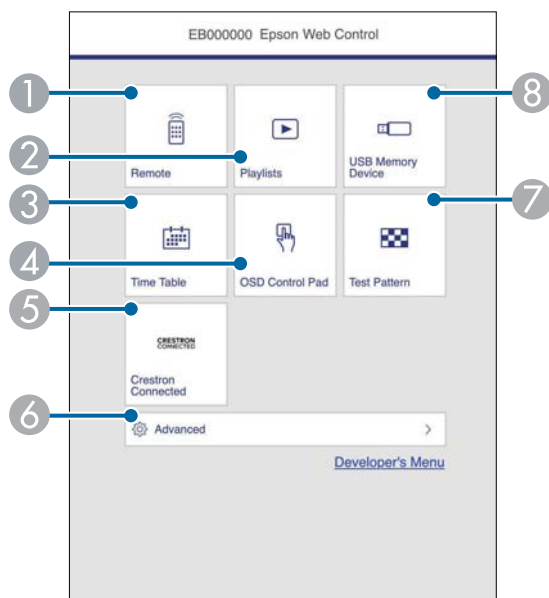
З'явиться вікно **Epson Web Control**.

- У звичайному режимі



- 1 Віддалене керування проектором.
- 2 Відображення тестового шаблону.
- 3 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 4 Відкриває робочі вікна Crestron Connected і Crestron XiO Cloud.
- 5 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.

- У режимі Відтворення вмісту



- 1 Віддалене керування проектором.
- 2 Вибирає список відтворення, який ви бажаєте відтворити, і дозволяє створювати та редагувати списки відтворення.
- 3 Відображає екран **Розклад**.
- 4 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5 Відкриває робочі вікна Crestron Connected і Crestron XiO Cloud.
- 6 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 7 Відображення тестового шаблону.
- 8 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**. Спочатку встановіть такі паролі.

- Щоб отримати доступ до опції **Основне керування**, вам необхідно увійти до системи, використовуючи **EPSONREMOTE** як ім'я користувача та **Пароль Remote**. (За замовчуванням пароль не встановлено.)

Встановіть для параметра **Основне керування** значення **Увімкн.** у меню проектора **Мережа** та задайте пароль.

☛ **Мережа > Параметри мережі > Управління проектором > Основне керування**

- Щоб отримати доступ до інших параметрів та зберегти налаштування, вам необхідно увійти до системи, використовуючи **EPSONWEB** як ім'я користувача та **Пароль керув. Web**. (За замовчуванням пароль не встановлено.)

Пароль можна встановити в меню **Мережа** проектора.

☛ **Мережа > Параметри мережі > Пароль керув. Web**

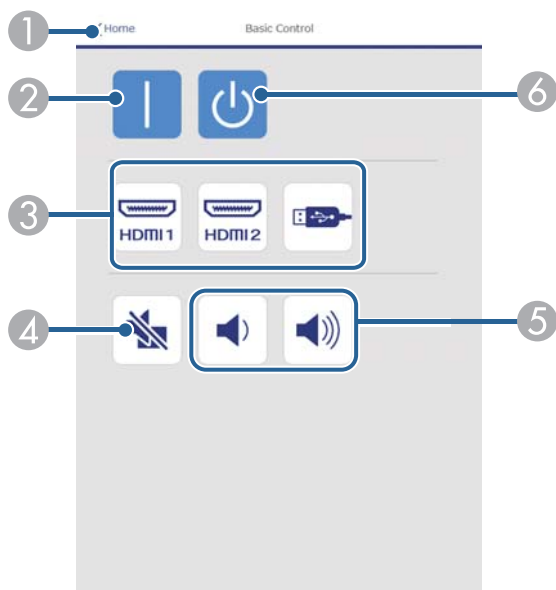
» Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" [стор.104](#)

Параметри Web Control

Основне керування

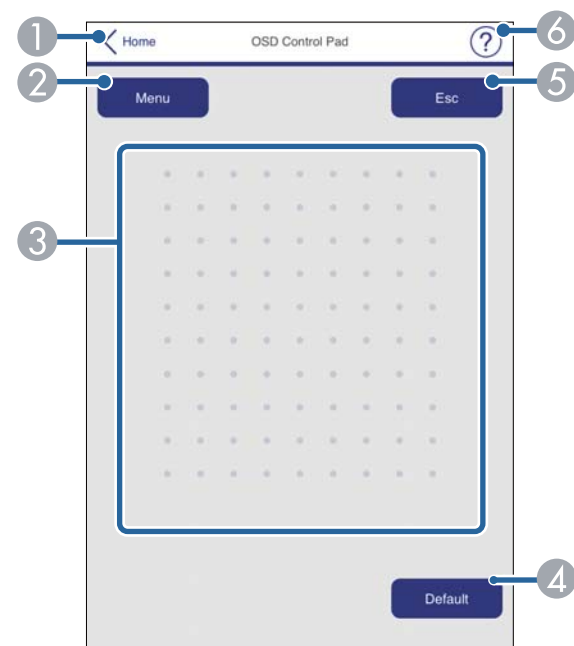
Параметри на екрані **Основне керування** дозволяють вибрати джерело входу та керувати проектором.



- 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 на певний час. Якщо зовнішні динаміки підключені, звук продовжуватиме відтворюватися.
- 5 Регулює гучність будь-яких зовнішніх динаміків.
- 6 Вимкнення проектора.

OSD Control Pad

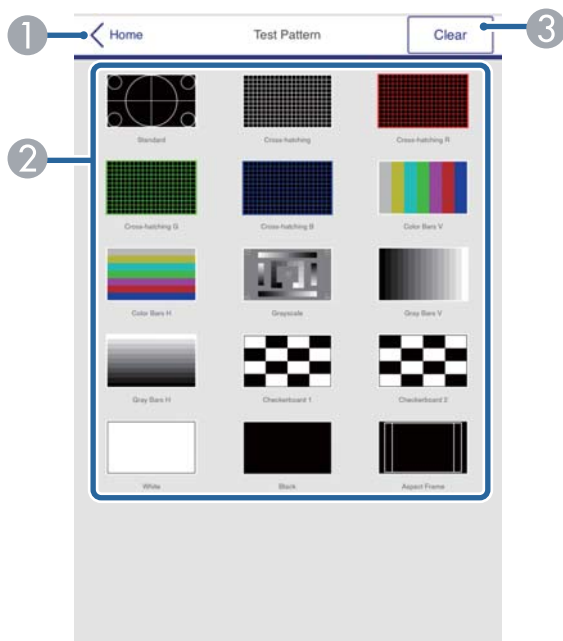
Параметри на екрані **Елемент керування меню** дають можливість відобразити меню параметрів проектора та вибрати їх пальцем або мишкою на килимку.



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

Тестовий шаблон

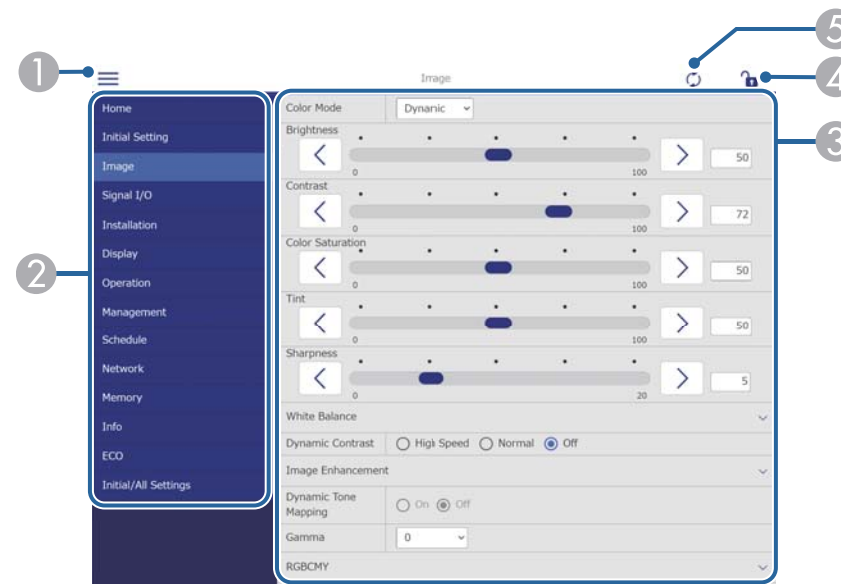
Екран **Тестовий шаблон** відображає доступні тестові зразки та дозволяє вибрати його для проектування.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон. (Доступні тестові шаблони змінюються залежно від режиму проектора).
- 3 Вимкнення відображення тестового шаблону.

Розширені

Екран **Додатково** дозволяють вибрати налаштування проектора.



- 1 Відкриваються меню.
- 2 Відображення назви вибраного вами меню.
- 3 Визначення параметрів проектора. (Доступні налаштування відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Блокує/розблокує параметри проектора.
Блокування запобігає випадковим змінам налаштувань Epson Web Control.
- 5 Оновлення параметрів проектора.



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- **HDMI Link**
- **Фіксоване встановлення**
- **Посібник із встановл. за доп. рейки для монтажу**
- **Зсув зображення**
- **Встановити знову**
- **Відтворення вмісту**
- **Мова**
- **Показати статус**
- **Скинути налаштування параметра Мережа**
- **Оновлення мікропрограм**

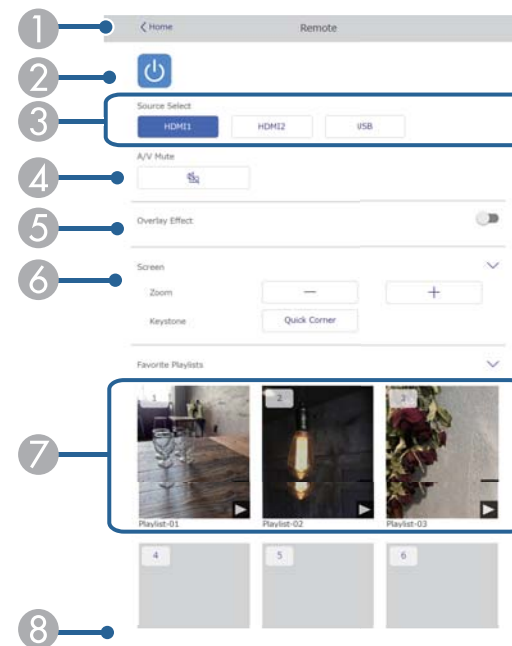


Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- Початковий парам.
- Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
При виконанні зв'язку між командами необхідно встановити пароль у веб-браузері.
- Налаштування IPv6 (вручну)
- Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за замовчуванням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- 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 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 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 Вибігає інформацію для проектного списку відтворення.

Піктограми вказують на налаштування списку відтворення.

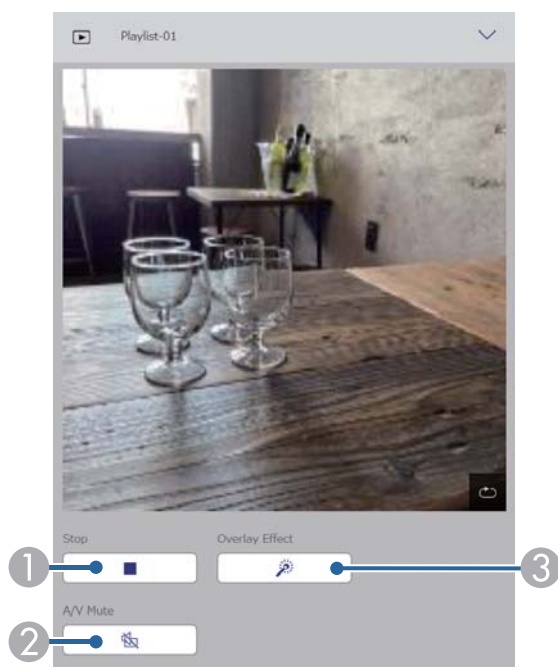
☀️ : був застосований ефект накладання

↺️ : повторне відтворення застосовано

00:10 : довжина списку відтворення

Виберіть стрілку в нижньому правому куті, щоб відобразити наступний екран.

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

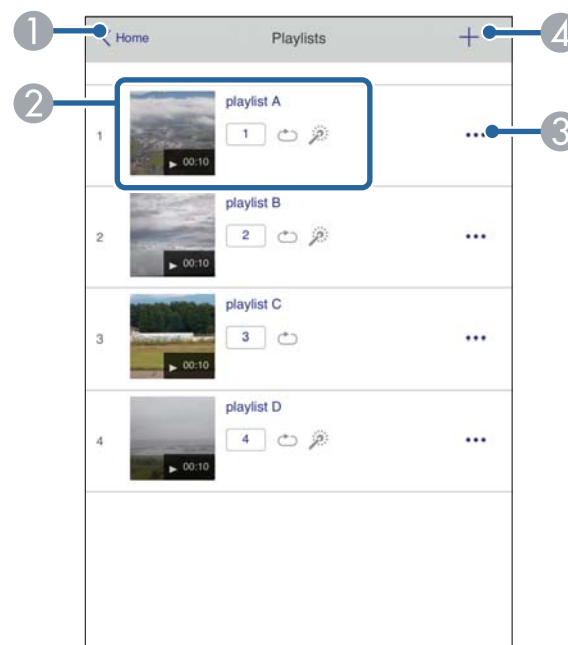


- 1 Зупиняє проєкцію.
2 Призначена для ввімкнення й вимкнення відео на певний час.

- 3 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.



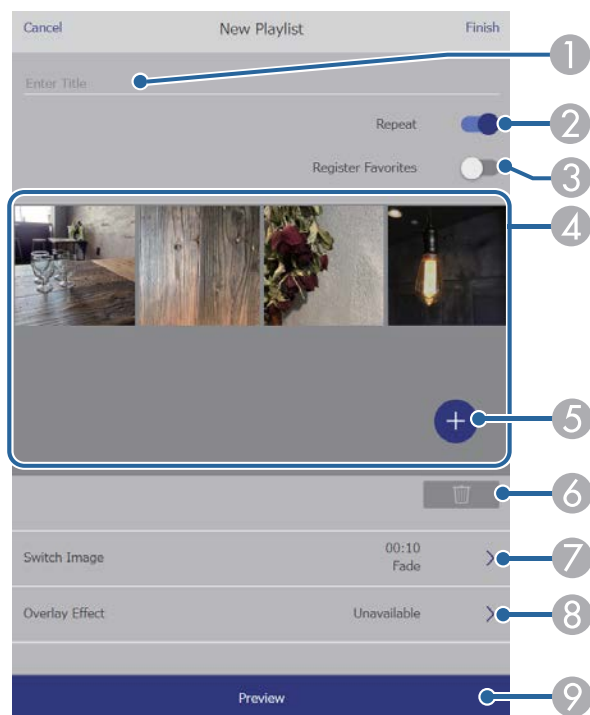
- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2 Запуск проєціювання списку відтворення.
Піктограми вказують на налаштування списку відтворення.
1 : номер присвоєний улюбленим спискам відтворення
↺️ : повторне відтворення застосовано
☀️ : був застосований ефект накладання

- 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 **Новий список відтворення**, де можна створити новий список відтворення.

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



- ① Редагує назву списку відтворення.
- ② У цьому полі можна увімкнути 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.

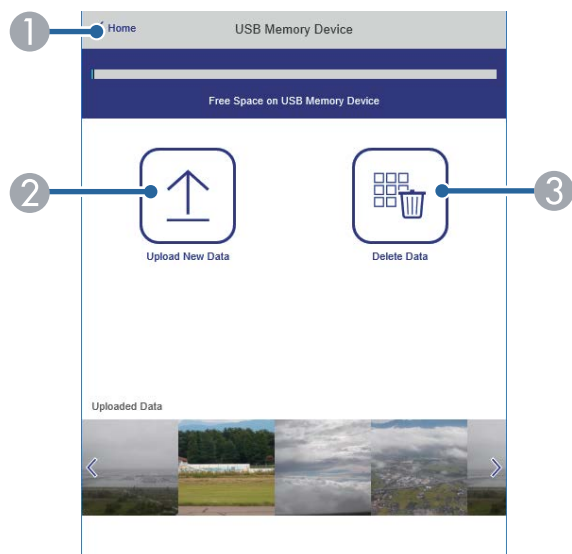
Пристрій пам'яті USB (лише в режимі відтворення вмісту)

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.

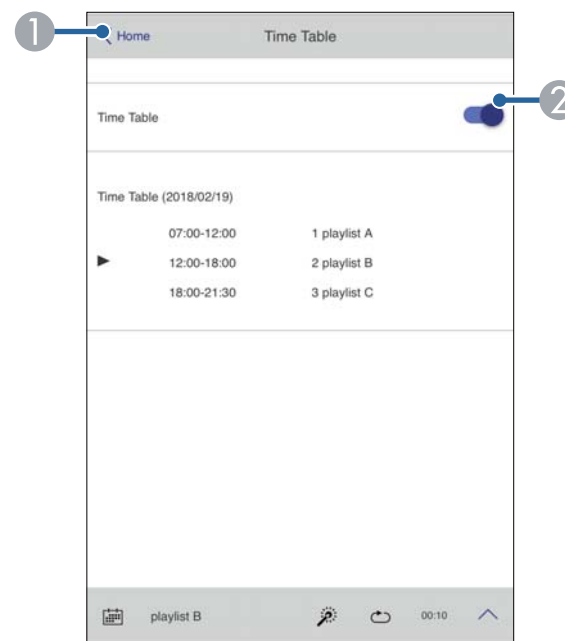
Якщо потрібно додати файли .mp4 і .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.



- 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*.

Можна зареєструвати цифрові сертифікати на проекторі, щоб забезпечити захищеність файлів презентації.



Також можна зареєструвати цифрові сертифікати в меню проектора **Мережа**. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

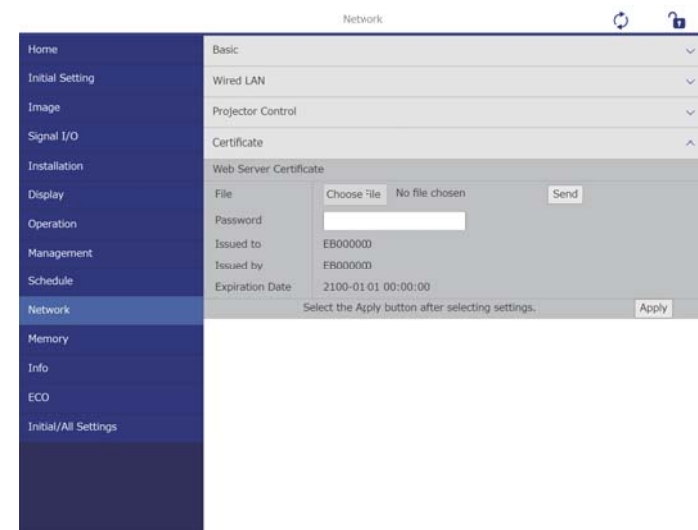
☛ **Мережа > Параметри мережі > Управління проектором > Безпечне HTTP-з'єднання > Сертифікат веб-сервера**

- 1** Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора.
- 2** Переконайтеся, що проектор увімкнено.
- 3** Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
- 4** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.
- 5** Виберіть **Додатково**.



- Можливо, потрібно буде увійти в систему, перш ніж відобразиться екран Додатково. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**. За замовчуванням пароль не встановлено. Якщо **Пароль керув. Web** не встановлений, відображається екран помилки браузера. Встановіть пароль у меню **Параметри мережі**.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
☛ **Мережа > Параметри мережі > Пароль керув. Web**

- 6** Виберіть , щоб відкрити меню, виберіть **Мережа**, а потім – **Сертифікат**.



- 7** Виберіть файл сертифіката, який потрібно зареєструвати.
- 8** Введіть пароль у полі **Пароль** і натисніть **Надіслати**.
- 9** Після завершення реєстрації сертифікату натисніть **Застосувати**, щоб зберегти зміни та завершити реєстрацію.

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

► Пов'язані посилання

- "Список команд ESC/VP21" [стор.112](#)
- "Розташування кабелів" [стор.112](#)

Список команд ESC/VP21

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, то проектор видає повідомлення про помилку і повертає двокрапку «:».

Доступні команди можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

► Пов'язані посилання

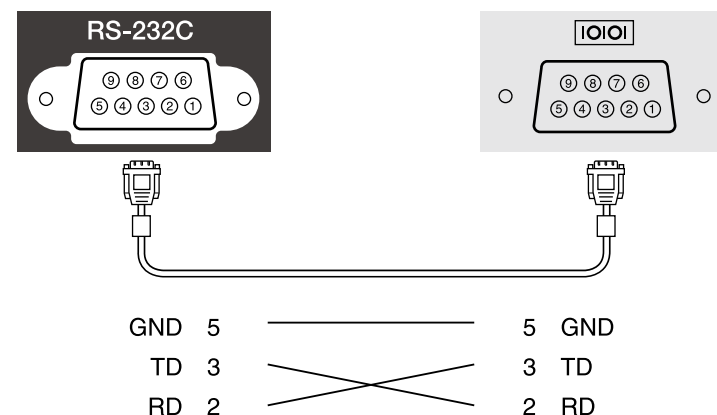
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

Розташування кабелів

Послідовне з'єднання

- Тип роз'єму: D-Sub 9-контактний (штекер)
- Назва входу проектора: RS-232C
- Тип кабелю: кабель із перехресними (нуль-модемними) з'єднаннями контактів

На малюнку нижче ліворуч зображено панель проектора, а праворуч — панель комп'ютера:



Назва сигналу	Функція
GND	Заземлення сигнального проводу
TD	Передача даних
RD	Отримання даних

Протокол обміну даними

- Встановлена швидкість передачі інформації за замовчуванням: 9600 біт/с
- Кількість біт даних: 8 біт
- Парність: немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Керування потоками: немає

PLink — 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 PLink Class2, прийнятого асоціацією JBMA.

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

Необхідно активувати **PLink** і встановити **Пароль PLink** перед використанням PLink.

☛ Мережа > Параметри мережі > Управління проектором > PLink

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

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

- Несумісні команди
Несумісні команди можна переглянути в меню *Specifications* проектора.
- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41

- Назва виробника, що відображається після введення запиту імені компанії-виробника
EPSON
- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту
EPSON 815E/810E

» Пов'язані посилання

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

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.



Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Зв'язок вкл.** в меню **Операція** проектора, можна керувати пристроєм, навіть якщо він перебуває в режимі очікування (коли живлення вимкнено).

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>

Щоб контролювати свій проектор та інші різноманітні пристрої через мережу, можна використовувати Crestron XiO Cloud. Можна керувати кількома пристроями з одного місця. Детальніше див. на веб-сайті:

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

У цьому посібнику містяться вказівки щодо виконання операцій на комп'ютері за допомогою браузера.

► Пов'язані посилання

- "Налаштування підтримки Crestron Connected" [стор.114](#)

Налаштування підтримки Crestron Connected

Щоб налаштувати відстеження та керування проектором за допомогою системи Crestron Connected, переконайтеся, що комп'ютер і проектор з'єднано з мережею.

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

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

3 Відкрийте меню **Керув. проектором** і натисніть клавішу [Enter].

[Управління проектором]		Верн.
Зв'яз. між команд.		Захищено
Налашт. Web API		
Основне керування	Вимкн.	▼
PJLink	Вимкн.	▼
AMX Device Discovery	Вимкн.	
Crestron Connected	Вимкн.	▼
Crestron XiO Cloud	Вимкн.	
Control4 SDDP	Вимкн.	
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн.	▲
Сертифікат веб-сервера		

4 Установіть для параметра **Crestron Connected** значення **Увімкн.**, щоб дозволити виявлення проектора.



- Якщо пароль не було встановлено, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде встановити значення параметру **Crestron Connected** на **Увімкн.** Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.
- Щоб увімкнути послугу Crestron XiO Cloud, встановіть значення параметру **Crestron XiO Cloud** на **Увімкнено**.

- 5** Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.
- 6** Вимкніть проектор і ввімкніть його знову, щоб активувати параметр.
- 7** Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
- 8** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.
- 9** Виберіть налаштування **Crestron Connected**. Детальніше див. на веб-сайті Crestron.

Web API можна використовувати для експлуатації проектора в режимі Відтворення вмісту. 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 > Параметри мережі > Пароль керув. Web**

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення Web API" [стор.116](#)

Увімкнення Web API

За допомогою меню проектора можна увімкнути Web API.

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

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

- 3** Виберіть **Керув. проектором** і натисніть кнопку [Enter].

[Управління проектором]		Верн.
Зв'яз. між команд.	Захищено	
Налашт. Web API		
Основне керування	Вимкн.	▼
PJLink	Вимкн.	▼
AMX Device Discovery	Вимкн.	
Crestron Connected	Вимкн.	▼
Crestron XiO Cloud	Вимкн.	
Control4 SDDP	Вимкн.	
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн.	▲
Сертифікат веб-сервера		

- 4** Виберіть **Налашт. Web API**.

- 5** Встановіть для параметра **Web API** значення **Увімкн.**

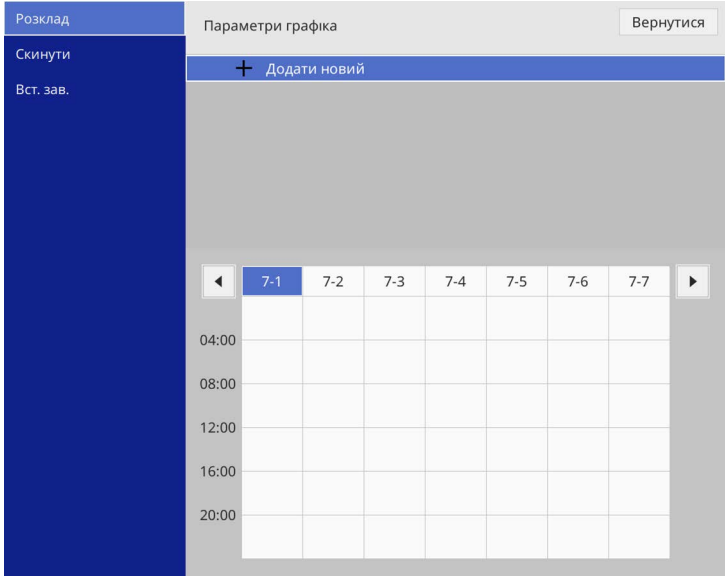
Можна запланувати до 30 подій, що запускатимуться на проекторі автоматично, як-от увімкнення чи вимкнення проектора або зміна джерела вхідного сигналу. Проектор виконує обрані події в попередньо налаштовані дату та час.

Попередження

Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного увімкнення проектора за встановленим розкладом легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.

- 1** Установіть дату й час в меню **Дата і час** в меню **Керування** проектора.
- 2** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].
- 3** Виберіть **Параметри графіку** і натисніть клавішу [Enter].
- 4** Виберіть пункт **Розклад** і натисніть клавішу [Enter].

- 5** Виберіть **Додати новий** і натисніть кнопку [Enter].



	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7
04:00							
08:00							
12:00							
16:00							
20:00							

- 6** Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.

- 7** Виберіть дату та час події.

- 8** Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [Enter].

Заплановані події відображаються на екрані з піктограмами, що вказують на стан події.

- 1 : дійсний графік
- : регулярний графік
- : неправильний графік
- 2 Наразі вибрана дата (виділена)
- 3 : одноразовий графік
- : регулярний графік
- : графік у режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)
- : неправильний графік

- 9** Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть графік і натисніть клавішу [Enter].
- 10** Виберіть варіант з меню, що відображається.
- За допомогою параметрів **Увімкн.** або **Вимкн.** можна вмикати чи вимикати вибрану подію.
 - За допомогою параметра **Редагувати** можна змінювати подробиці події або дату та час події.
 - За допомогою параметра **Очистити** можна видалити заплановану подію зі списку.
 - Параметр **Додати новий** дозволяє додавати нову подію у той же день, на який вже задано розклад подій.
- 11** Натисніть кнопку **Вст. зав.**, щоб закрити **Параметри графіка**.
- Щоб видалити всі заплановані події, виберіть **Скидання**.

Настройка параметрів меню

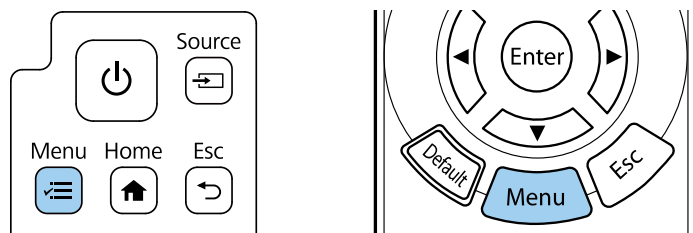
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

» Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.121](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.122](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.129](#)
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" [стор.132](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.138](#)
- "Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»" [стор.142](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.143](#)
- "Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»" [стор.144](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.145](#)

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

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



З'явиться екран меню.

Часто використовув...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	sRGB
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	5
Мережа	Баланс білого	
Пам'ять	Кадрова інтерпол.	Вимкн.
ЕСО	Динам. контраст	Вимкн.
Первинні/Усі налашту...	Оптимізація зобра.	
	Адапт. гамма сцени	0
	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	HDMI1
	Співвідн. сторін	Масштаб
	Скинути до значень за зам...	
	Скинути налаштування пар...	

- 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 Щоб повернути всі параметри меню до значень за умовчанням, виберіть пункт **Первинні/Усі налаштування**.

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

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

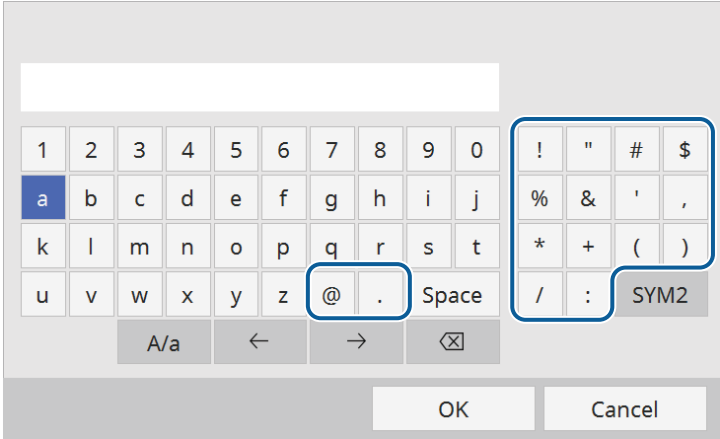


Стрілка  показує, що меню містить підпункти. Після ввімкнення параметра меню або вибору певного значення для нього система меню відображає підпункти.



Щоб ввести числа і літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

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



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

2 Після введення тексту натисніть клавішу ОК 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.122](#)

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

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

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

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

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

Налаштування	Параметри	Опис
Відтінок	Доступні різні рівні	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
Різкість	Доступні різні рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Баланс білого	Темп. кольору	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих – червоним. Параметр відображається, лише якщо для параметра Фільтр кольору не встановлено значення Теплий білий або Холодний білий . Операція > Відтворення вмісту > Ефект накладання > Фільтр кольору
	Корекція G-M	Точне регулювання відтінку кольору. За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих – червоним.
	Режим корист.	Регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
	Шкала сірого	Налаштування червоного, зеленого, синього і яскравості для вибраного рівня регулюв.

Налаштування	Параметри	Опис
Кадрова інтерпол.	Вимкн.	Регулює плавність руху зображення. Налаштування відображається лише в наступних випадках:
	Низька Нормальне Висока	
Динам. контраст	Вис. швидк. Нормальне Вимкн.	Регулює яскравість проєціювання залежно від яскравості зображення.
Оптимізація зобра.	Режими кориг.зобр.	Встановлює параметри Оптимізація зобра. групою з використанням заданих значень.
	Зменшення завад	Зниження блимання зображень. Цей параметр відображається тільки якщо для параметра Обробка зображ. встановлено значення Точно . ☛ Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.
	Зменш. завад MPEG	Зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, які спостерігаються на відео формату MPEG. Цей параметр відображається тільки коли параметр Обробка зображ. має значення Точно . ☛ Сигнал вводу-виводу > Обробка зображ.
	Super-resolution	Зменшує розмиття під час проєціювання зображень із низькою роздільною здатністю.

Налаштування	Параметри	Опис
	Автом. збільш. контрасту	Створює більш чітке і різке зображення за допомогою автоматичного налаштування контрасту проєційованого зображення.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметра Оптимізація зобра. до налаштувань за замовчуванням.
Динамічне відображення тонів	Увімкн. Вимкн.	Встановить значення Увімкн. для оптимізації налаштувань кривої PQ (Perceptual Quantizer) на основі яскравості проєктованого HDR-вмісту. Покращує видимість темних і яскравих зображень. Цей параметр відображається тільки якщо для параметра Динамічний діапаз. встановлено значення Авто , а для параметра Статус сигналу встановлено значення HDR10. ☛ Сигнал вводу-виводу > Динамічний діапаз. > Статус сигналу
Адапт. гамма сцени	Доступні різні рівні	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Виберіть велику кількість для посилення контрасту.
Гама	Від -2 до 2 Режим корист. Скинути	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
RGBCMY	Доступні різні рівні	Регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного режиму кольору.
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.
Співвідн. сторін	Див. список доступних співвідношень сторін.	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу. Цей параметр відображається тільки коли поточним джерелом встановлено HDMI.
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.
Скинути налаштування параметра Зображення	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Зображення до налаштувань за замовчуванням.



Значення параметра **Яскравість** не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** у меню **Операція проектора**.

► Пов'язані посилання

- "Настройка кольору зображення" [стор.73](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.69](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.67](#)

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

Часто використовува...	Сигнал вводу-виводу	
Зображення	Джерело	HDMI1
Сигнал вводу-виводу	Формат сигналу	
Встановлення	Колірний простір	Авто
Дисплей	Динамічний діапаз.	
Операція	Обробка зображ.	Точно
Керування	Скинути до значень за зам...	
Мережа	EDID	
Пам'ять	Рівень HDMI IN EQ	
ЕСО	HDMI Link	
Первинні/Усі налашту...	Скинути налаштування пар...	
	Встановлення	
	Фіксоване встановлення	Вимкн.
	Тестовий шаблон	
	Посібник із встановл. за доп...	
	Проекція	Передня/Догори дном
	Геометр. корекція	Корекція дуги
	Майстер геометр. корекції	

Налаштування	Параметри	Опис
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.
Формат сигналу	Відеодіапазон	Установлення діапазону відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу. Цей параметр відображається тільки коли поточним джерелом установлено HDMI.

Налаштування	Параметри	Опис
Колірний простір	Авто BT.709 BT.2020	Встановлення системи конверсії для колірного простору. Цей параметр відображається тільки коли поточним джерелом установлено HDMI.
Динамічний діапаз.	Динамічний діапаз.	Зміна діапазону темних і яскравих областей на зображенні; виберіть з параметрів Авто (рекомендовано), SDR , HDR10 або HLG . Цей параметр відображається тільки коли поточним джерелом установлено HDMI.
	Статус сигналу	Відображення знайденого сигналу вхідного зображення.
	Параметри HDR10	Зміна кривої PQ (Perceptual Quantizer) динамічного діапазону за допомогою методу HDR PQ. Цей параметр відображається тільки якщо для параметра Динамічний діапаз. встановлено значення Авто , а для параметра для Вхідного сигналу встановлено значення HDR10.
	Параметри HLG	Зміна кривої HLG (Hybrid Log Gamma) динамічного діапазону за допомогою методу HDR HLG. Цей параметр відображається лише в тому випадку, якщо для параметра Динамічний діапаз. встановлено значення Авто , а для параметра Статус сигналу встановлено значення HLG , або коли для параметра Динамічний діапаз. встановлено значення HLG .

Налаштування	Параметри	Опис
Обробка зображ.	Авто (ALLM) Точно Швидко	Покращення швидкості відповіді для зображень, проєційованих на високій швидкості. Налаштування відображається лише якщо для параметра Режим EDID встановлено значення Up to 4K 60Hz 18Gbps. Точно: покращує швидкість відповіді для зображень за допомогою встановлення значення Вимкн. для параметру Кадрова інтерпол.  Зображення > Кадрова інтерпол. Швидко: відключає параметри Кадрова інтерпол., Зменшення завад і Зменш. завад MPEG.  Зображення > Кадрова інтерпол.  Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад  Зображення > Оптимізація зобра. > Зменш. завад MPEG
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2)	Опис можливостей відображення проектора. Змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності зображення. Ви можете вибрати параметри EDID для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.

Налаштування	Параметри	Опис
Рівень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Регулює рівень вхідного сигналу HDMI залежно від типу пристрою, під'єданого до порту HDMI. Якщо зображення має багато перешкод або не проєціюється, потрібно змінити налаштування. Ви можете вибрати параметри для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.
HDMI Link	Підключ. пристрою	Відображення списку пристроїв, підключених до портів HDMI. Параметр відображається, лише якщо для параметра HDMI Link встановлено значення Увімк.
	HDMI Link	Установіть значення Увімк. , щоб увімкнути функції HDMI Link.
	Зв'яз увімк.	Керування 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 ввімкнення проектора.
	Зв'яз. вимк.	Налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.

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

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

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Посібник із встановл. за доп...	
Дисплей	Проекція	Передня/Догори дном
Операція	Геометр. корекція	Корекція точки
Керування	Майстер геометр. корекції	
Мережа	Цифрове збільшення	▼
Пам'ять	Дистанц. Приймач	Вимкн.
ЕСО	Тип екрану	16:9 ▼
Первинні/Уст налашту...	Висотний режим	Вимкн.
	Джерело	HDMI1
	Затемнення	
	Скинути до значень за зам...	
	Встановити знову	
	Скинути налаштування пар...	
	Дисплей	
	Екран "Немає сигналу"	Синій

Налаштування	Параметри	Опис
Фіксоване встановлення	Увімкн. Вимкн.	Виберіть значення Увімкн. , якщо проектор установлено у фіксованому місці.
Тестовий шаблон	—	Відображення тестового шаблону, що допомагає фокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).
Посібник із встановл. за доп. рейки для монтажу	—	Відображення екрана довідника під час встановлення проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Проекція	Передня Задня Передня/Догори дном Задня/Догори дном	Вибір положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.
Геометр. корекція	Quick Corner	Корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
	Корекція дуги	Корекція кутів і сторін зображення, проєційованого на криву поверхню.
	Корекція точки	Розділення проєційованого зображення сіткою та корекція викривлення переміщенням вибраної точки перетину з одного боку в інший і згори вниз.
	Виправити спотворення за допомогою смартфона	Коригує спотворення проєційованих зображень за допомогою додатку Epson Setting Assistant.
	Вписати в екран за допомогою смартфона	Коригує форму та положення зображень, щоб вони помістилися на екрані, за допомогою додатка Epson Setting Assistant.

Налаштування	Параметри	Опис
	Пам'ять	Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам'яті проектора. Зберегти в пам'ять: збереження поточної форми налаштованого зображення. Завант. з пам'яті: завантаження виконаних і збережених налаштувань. Переймен. пам'ять: зміна імен параметрів пам'яті. Стерти з пам'яті: видалення збереженої пам'яті. Скинути пам'ять: видалення всіх даних, збережених у пам'яті.
Майстер геометр. корекції	—	Покрокові інструкції щодо виправлення форми зображення.
Цифрове збільшення	Доступні різні рівні	Збільшує розмір зображення на екрані проектора.
Зсув зображення	Доступні різні положення	Зміна положення зображення по горизонталі та вертикалі. Ця функція недоступна, якщо для параметра Цифрове збільшення встановлено значення найбільшої ширини.
Дистанц. Приймач	Передня/Задня Передня Задня Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульта дистанційного керування вибраним приймачем; Вимкн. вимикає всі приймачі.

Налаштування	Параметри	Опис
Тип екрану	4:3 16:9 16:10	Установлення співвідношення сторін екрана для вміщення зображення в область проекції. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція
Позиція екрану	Доступні різні положення	Зміна положення зображення по горизонталі та вертикалі. Ця функція недоступна, якщо встановити для параметра Тип екрану таке саме співвідношення сторін, як роздільна здатність проектора.
Висотний режим	Увімкн. Вимкн.	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.
Затемнення	Вгору Вниз Вліво Вправо	Приховування частини проектованого зображення, вибраної за допомогою клавіш зі стрілками. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція

Налаштування	Параметри	Опис
Встановити знову	—	Відкриває майстер для налаштування проєційованого зображення під час повторного встановлення проектора.
Скинути налаштування параметра Встановлення	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Встановлення до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: • Цифрове збільшення • Зсув зображення

» Пов'язані посилання

- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.52](#)
- "Зміна режиму проєкції" [стор.46](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.21](#)
- "Форма зображення" [стор.53](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою цифрового збільшення" [стор.63](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.47](#)

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

Часто використовува...	Дисплей	
Зображення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн.
Встановлення	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
Дисплей	Повідомлення	Увімкн.
Операція	Колір меню	Білий
Керування	Вирівн. панелі	Увімкн. ^
Мережа	Вибір кольору	R
Пам'ять	Колір шаблону	R/G/B
ЕСО	Початок регулювань	
Первинні/Уст налашту...	Скинути	
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Автопошук джерела	Увімкн.
	Керув. яскрав. джерела світла	
	Direct Power On	Вимкн.
	Автовімкнення	Вимкн. v
	Режим очікування	Увімкн. ^

Налаштування	Параметри	Опис
Екран "Немає сигналу"	Чорний Синій Логотип	Встановлення кольору екрана для повідомлення про відсутність сигналу. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція
Екран запуску	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб під час запуску проектора відображався логотип.

Налаштування	Параметри	Опис
Авт. від. Гол. екр.	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. для автоматичного відображення Головного екрану в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора.
Повідомлення	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб відображати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється.
Колір меню	Чорний Білий Логотип	За допомогою цих параметрів встановлюється кольорова тема Головного екрану й системи меню проектора.
Вирівн. панелі	Увімкн. Вимкн.	Установіть Увімкн. , щоб скоригувати неправильне вирівнювання кольорів проєкції зображення.
	Вибір кольору	Виберіть колір для коригування.
	Колір шаблону	Виберіть шаблон для коригування.
	Початок регулювань	За допомогою цих параметрів запускається вирівнювання панелі.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметра Вирівн. панелі до налаштувань за замовчуванням.
Скинути налаштування Дисплея	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Дисплей до налаштувань за замовчуванням.

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

Часто використовува...	Операція
Зображення	Автопошук джерела Увімкн.
Сигнал вводу-виводу	Керув. яскрав. джерела світла
Встановлення	Direct Power On Вимкн.
Дисплей	Автовимкнення Вимкн. ▾
Операція	Режим очікування Увімкн. ▴
Керування	Час реж. очікування 10 хв.
Мережа	Режим очікування Зв'язок вкл.
Пам'ять	Швидкий запуск Вимкн.
ЕСО	Живлення USB Під час проєкції
Первинні/Уст налашту...	Індикатори Увімкн.
	Кнопка інв. напр. Вимкн.
	Відтворення вмісту Вимкн. ▾
	Скинути налаштування пар...
	Керування
	Кнопка користувача Режим освітлення
	Блокування від дітей Вимкн.
	Блок-ня керування Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Автопошук джерела	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проєціювати зображення за відсутності вхідного сигналу. Ця функція недоступна, якщо проектор увімкнено в режимі Швидкий запуск . Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Керув. яскрав. джерела світла	Режим освітлення	Вибір яскравості джерела світла. • Звичайний: максимальна яскравість. • Середня: яскравість на рівні 75 %. • Тихий: яскравість на рівні 50 % зі зниженим шумом вентилятора. • Користувацький: вибір рівня яскравості за бажанням користувача.
	Рівень яскравості	Вибір бажаного значення рівня яскравості для режиму Користувацький .
Direct Power On	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.
Автовимкнення	HDMI1 Вимкн.	Встановіть параметр HDMI1 щоб проектор вмикався автоматично у разі виявлення вхідного сигналу від джерела HDMI1 .

Налаштування	Параметри	Опис
Тригер увімкнення живлення	Визначення підключення Визначення сигналу	Встановлює спосіб включення проектора, якщо для параметру Автоввімкнення задано значення HDMI1 . Визначення підключення: Автоматично вмикає проектор за умови увімкнення підключеного пристрою. Визначення сигналу: Автоматично вмикає проектор, коли він виявляє відеосигнал HDMI. Коли значення задано як Визначення сигналу , потужність живлення у режимі очікування зростає. Перш ніж вносити зміни, враховуйте середовище.
Режим очікування	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності.
Час реж. очікування	від 1 до 30 хв.	Встановлення часу в Режимі очікування .

Налаштування	Параметри	Опис
Режим очікування	Зв'язок вкл. Зв'язок вимк.	Установіть значення Зв'язок вкл. , щоб дозволити відстеження та керування проектором через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування. Налаштування відображається лише в наступних випадках: - Для параметру Автоввімкнення не задано значення HDMI1, а для параметру Тригер увімкнення живлення задано значення Визначення підключення. - Для параметру Живлення USB встановлено значення Під час проєкції.
Джерело запуску	Доступні різні джерела вхідного сигналу	Виберіть джерело зображення для проєктування, коли проектор увімкнено або перебуває в режимі Відтворення вмісту.
Швидкий запуск	20 хв. 60 хв. 90 хв. Необмежено Вимкн.	Виберіть період часу для режиму Швидкий запуск. Проектор переходить у цей режим після вимкнення. Проеціювання можна розпочати приблизно через 5 секунд, натиснувши кнопку живлення. Якщо проєціювання здійснюється через USB-порт підготовка проектору до використання може тривати довше. Цей параметр відображається тільки якщо для параметра Автоввімкнення задано значення HDMI1 , а для параметру Тригер увімкнення живлення задано значення Визначення підключення .

Налаштування	Параметри	Опис
Живлення USB	Під час проєкції Завжди	Установіть значення Завжди увімк. , щоб подавати живлення на потоковий медіа-програвач, коли проектор не проєціює зображення. Цей параметр відображається тільки якщо для параметра Автовимкнення задано значення HDMI1 , а для параметру Тригер увімкнення живлення задано значення Визначення підключення . Коли значення задано як Завжди , потужність живлення у режимі очікування зростає.
Індикатори	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення на Вимкн. , щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.
Кнопка інв. напр.	Увімкн. Вимкн.	При підвішуванні проектора до стелі встановіть значення на Увімк. , щоб перевернути напрямок роботи кнопок зі стрілками панелі керування.
Відтворення вмісту	Увімкн. Вимкн.	Встановлено на Увімк. для відтворення списку відтворення.
Ефект накладання	Ефект накладання Фільтр форми Фільтр кольору Освітлення	Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення. Цей параметр відображається лише тоді, коли список відтворення можна відтворити, а в режимі Відтворення вмісту не має жодної помилки запису.
Засіб перегляду USB	—	Вибір і проєктування списку відтворення, збереженого на USB-накопичувачі.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути налаштування параметра Операція	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Операція до налаштувань за умовчанням.

» Пов'язані посилання

- "Регулювання яскравості" [стор.79](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.90](#)

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

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Блокування від дітей	Вимкн.
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Дисплей	Збільшення 4000	Увімкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Дата і час	
Пам'ять	Параметри графіка	
ЕСО	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
Первинні/Уст налашту...	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати статус	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	
	Інформація про дротову LAN	

Налаштування	Параметри	Опис
Кнопка користувача	Доступні різні команди меню	Призначення параметра меню кнопки [User] на пульті дистанц. керування для швидкого доступу.
Блокування від дітей	On Off	Блокування кнопки живлення на панелі керування проектора для попередження випадкового вмикання проектора дітьми. Цей параметр відображається тільки коли значення параметру Блок-ня керування встановлено на Блокувати всі кнопки, крім живлення або Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Блок-ня керування	Повне блокув. Блокувати всі кнопки, крім живлення Вимкн.	Контроль блокування кнопки проектора для захисту проектора: Повне блокування: блокування всіх кнопок. Блокувати всі кнопки, крім живлення: блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення. Вимкн.: немає заблокованих кнопок.
Збільшення 4000	Увімкн. Вимкн.	Проеціює зображення із подвійною роздільною здатністю, зсувом по діагоналі на 1 піксель і кроком у 0,5 пікселів. Сигнал зображення із високою роздільною здатністю проєціюється у точних деталях. Неможливо вибрати цей параметр, якщо для параметра Співвідн. сторін встановлено значення Оригінальне у меню проектора Сигнал вводу-виводу .
Однорідний колір	Однорідний колір	Виберіть Увімкн. , щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана.
	Рівень регулюв.	Установлення рівня регулювання.
	Початок регулювань	Регулювання червоного, зеленого та синього відтінків кольорів окремо для вибраної області.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Однорідний колір до налаштувань за замовчуванням.

Налаштування	Параметри	Опис
Режим оновлення	Таймер	Налаштування періоду часу, протягом 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.
Дата і час	Дата і час Параметр переходу на літний час Інтернет-час	Налаштування системних параметрів часу та дати проектора. Виберіть Параметр переходу на літний час , щоб налаштувати параметри літнього часу для свого регіону. Виберіть Інтернет-час , щоб автоматично отримувати час з сервера Інтернет-часу.
Параметри графіка	—	Планування подій проектора, що будуть запущені автоматично в певні дату та час.
Місце збер. журн.	Внутрішня пам'ять USB та внутр. пам'ять	Налаштовує розташування для зберігання файлів журналів помилок і операцій. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція

Налаштування	Параметри	Опис
Діапаз. нал. пак.	Усе Обмежений	Виберіть Усе , щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть Обмежений , щоб копіювати такі налаштування: • EDID у меню Сигнал вводу-виводу • Налаштування меню Мережа
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.
Дані	Різна інформація	Відображення відомостей про проектор і джерела вхідного сигналу. Відображувані елементи залежать від поточного джерела вхідного сигналу.
Показати статус	Система Версія Дротова мережа Вхідний сигнал	Відображення інформації про статус проектора.
Показати журнали	Попер. про темп. Іст. увімк./вимкн.	Відображення даних журналу, збереженого в розташуванні, вказаному в параметрі Місце збер. журн.
Скинути налаштування параметра Керування	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Керування до параметрів за замовчуванням, окрім параметру Мова .

» Пов'язані посилання

- "Блокування кнопок проектора" [стор.98](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.42](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.117](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.45](#)

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

Часто використовува...	Мережа
Зображення	Інформація про дротову LAN
Сигнал вводу-виводу	Параметри мережі
Встановлення	Скинути налаштування пар...
Дисплей	Пам'ять
Операція	Зберегти в пам'ять
Керування	Завант. з пам'яті
Мережа	Переймен. пам'ять
Пам'ять	Стерти з пам'яті
ЕСО	Скинути налаштування пам...
Первинні/Усі налашту...	ЕСО
	Режим освітлення Звичайний
	Режим очікування Увімкн. ^
	Час реж. очікування 10 хв.
	Режим очікування Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрогра...

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



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

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.138](#)

Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»

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



Якщо **Пароль керув. Web** не було встановлено, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде зберегти параметри мережі. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

Налаштування	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\] ` i пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.

Налаштування	Параметри	Опис
Пароль керув. Web	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль для використання під час доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача — EPSONWEB . За замовчуванням пароль не встановлено. Якщо Пароль керув. Web не встановлений, відображається екран помилки браузера. Встановіть пароль у меню Параметри мережі .)
Дротова LAN	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Дротова LAN .
Керув. проектором	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Керув. проектором .

► Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.139](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»" [стор.140](#)

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

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

Налаштування	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра DHCP : значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення Адреса IP мережі, Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу для DNS-сервера проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. DNS-сервер перетворює ім'я хоста. Не використовуйте такі IP-адреси: 127.x.x.x (де x — число від 0 до 255). Якщо ці параметри не встановлено, і значення становлять 0.0.0.0., дані DNS-сервера отримуються за допомогою DHCP. Після отримання інформації значення залишаться 0.0.0.0.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PLink.

Налаштування	Параметри	Опис
Автомат. Настройка	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть Он , щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі чи на головному екрані.

Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»

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

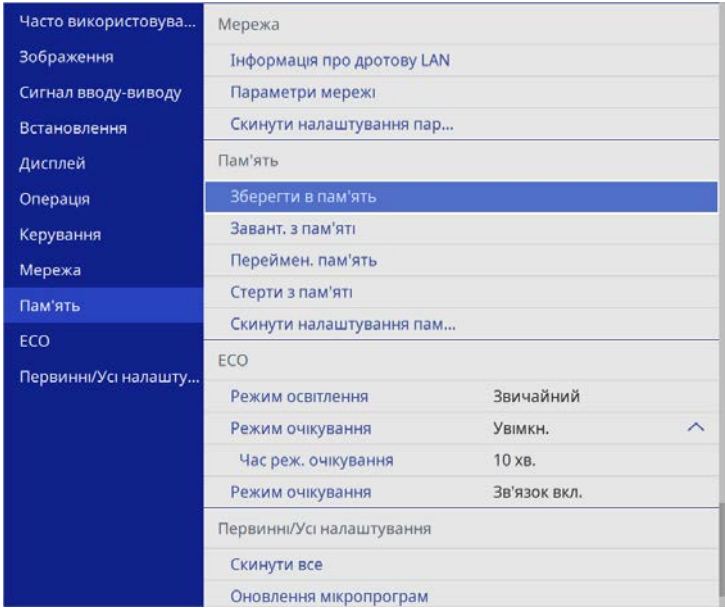
Налаштування	Параметри	Опис
Зв'яз. між команд.	Захищено Сумісно	Вибирає спосіб автентифікації для передачі команд. Якщо використовується Зв'яз. між команд., встановіть Monitor: Пароль або Пароль керув. Web. ☛ Мережа > Параметри мережі > Пароль керув. Web Встановіть Сумісно, коли виконуєте автентифікацію звичайним текстом за допомогою Monitor: Пароль (до 16 алфавітно-цифрових символів). Виберіть Сумісно якщо ви стежите за проекторами за допомогою перемикача та системного контролера.

Налаштування	Параметри	Опис
Налашт. Web API	Web API	Виберіть Увімкн. , щоб увімкнути функцію Web API.
	Автентифікація	Обирає безпеку проектора для використання під час зв'язку Web API. Відкрито: налаштування безпеки не виконано. Дайджест: зв'язок здійснюється за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікація). Детальнішу інформацію див. у пункті <i>Web API Specifications for Projectors</i>.
Основне керування	Увімкн. Вимкн.	Встановіть Увімкн., щоб контролювати та керувати використанням проектор за допомогою Основне керування у Epson Web Control. Цей параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція.
Пароль Remote	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль для доступу до проектора за допомогою Основне керування у Epson Web Control . (Ім'я користувача — EPSONREMOTE. За замовчуванням пароль не встановлено.)
PJLink	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink.

Налаштування	Параметри	Опис
Пароль PJLink	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Введіть пароль для використання протоколу PJLink для керування проектором. Ви повинні встановити Пароль PJLink під час першого використання функції PJLink.
IP-адреса	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповідання PJLink. Введіть адреси, використовуючи від 0 до 255 у кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення Увімкн.
Crestron Connected	Увімкн. Вимкн.	Установіть для цього параметра значення Увімкн. , лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected.
Пароль	До 20 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для активації Crestron Connected . За замовчуванням пароль не встановлено.
Crestron XiO Cloud	Увімкн. Вимкн.	Установіть на Увімкн. , щоб контролювати свій проектор та інші пристрої через мережу за допомогою послуги Crestron XiO Cloud.

Налаштування	Параметри	Опис
Control4 SDDP	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн. Вимкн.	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	—	Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.

За допомогою параметрів у меню **Пам'ять** можна керувати збереженням і завантаженням параметрів якості зображення в пам'яті проектора.



» Пов'язані посилання

- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.97](#)

Налаштування	Параметри	Опис
Зберегти в пам'ять	Пам'ять від 1 до 10	Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам'яті проектора.
Завант. з пам'яті	Пам'ять від 1 до 10	Завантаження збережених налаштувань пам'яті та застосування їх до поточного зображення.
Переймен. пам'ять	Пам'ять від 1 до 10	Зміна імен параметрів пам'яті.
Стерти з пам'яті	Пам'ять від 1 до 10	Видалення збереженої пам'яті.
Скинути налаштування пам'яті	—	Видалення всіх даних, збережених у пам'яті.

Параметри меню **ЕСО** дозволяють змінити різні функції з метою заощадження енергії.

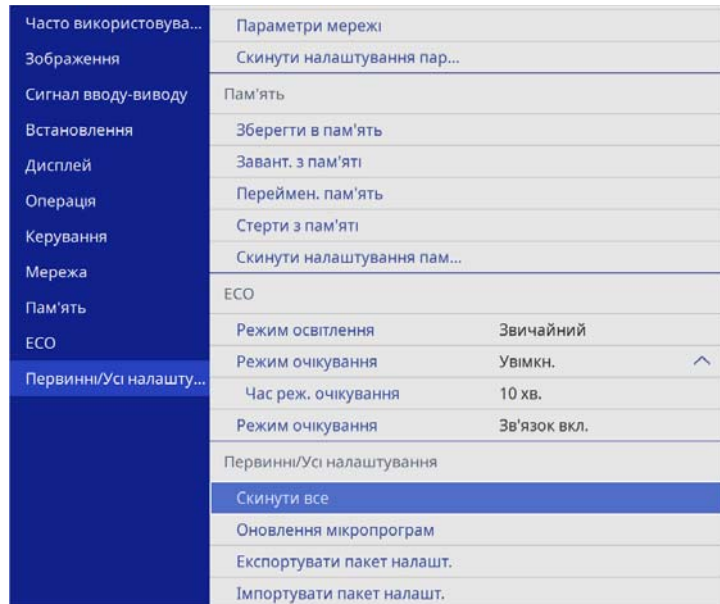
Часто використовува...	Параметри мережі
Зображення	Скинути налаштування пар...
Сигнал вводу-виводу	Пам'ять
Встановлення	Зберегти в пам'ять
Дисплей	Завант. з пам'яті
Операція	Переймен. пам'ять
Керування	Стерти з пам'яті
Мережа	Скинути налаштування пам...
Пам'ять	ЕСО
ЕСО	Режим освітлення Звичайний
Первинні/Усі налашту...	Режим очікування Увімкн. ^
	Час реж. очікування 10 хв.
	Режим очікування Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм
	Експортувати пакет налашт.
	Імпортувати пакет налашт.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)

Налаштування	Параметри	Опис
Режим освітлення	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Режим освітлення .
Режим очікування	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Режим очікування .
Час реж. очікування	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Таймер режиму очікування .
Режим очікування	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Режим очікування .

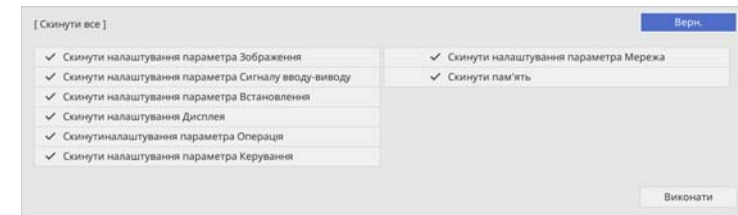
Параметри в меню **Первинні/Усі налаштування** дають змогу скидати певні параметри проектора до налаштувань за замовчуванням і переводять проектор у режим оновлення мікропрограм. Таким чином ви можете оновити мікропрограму.



Налаштування	Параметри	Опис
Імпортувати пакет налашт.	Так Ні	Імпортує налаштування меню, збережені на USB-накопичувачі або комп'ютері.

Скидання всіх параметрів

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



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

Не можна скинути такі налаштування:

- Цифрове збільшення
- Зсув зображення
- Мова

► Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми" [стор.160](#)

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути все	—	Дає змогу вибирати меню для скидання параметрів до налаштувань за умовчанням.
Оновлення мікропрограм	—	Слугує для входу в режим оновлення мікропрограм для їхнього оновлення за допомогою портів USB-A або USB-B.
Експортувати пакет налашт.	Так Ні	Експортує налаштування меню проектора на USB-накопичувач або комп'ютер, що дозволяє копіювати їх на інші проектори тієї ж моделі.

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

- Налаштування за допомогою накопичувача USB.
- Налаштування через підключення до ПК і проектора за допомогою 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.
- Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
 - EDID у меню **Сигнал вводу-виводу**
 - Налаштування меню **Мережа**
 - ☛ **Керування > Діапаз. нал. пак.**

Обережно

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

» Пов'язані посилання

- "Перенесення налаштувань з накопичувача USB" [стор.145](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.146](#)

Перенесення налаштувань з накопичувача USB

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



- USB-флеш-накопичувач повинен бути в 16/32 форматі FAT, а будь-які функції безпеки повинні бути вимкнені. Перш ніж використовувати накопичувач для групового настроювання, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.
- 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 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 запускатися.

- 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 впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 7** Підключіть USB-накопичувач, на якому міститься файл пакетного налаштування, до порту проектора USB-A.
- 8** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 9** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu]. (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** Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту USB-B проектора.
- 3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc]. Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.
- 5** Відкрийте піктограму чи папку зі знімним диском і збережіть файл групового налаштування на комп'ютері.



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

- 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 впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 9** Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту USB-B проектора.
- 10** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 11** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].
Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.
- 12** Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.



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



Обережно

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

» Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.147](#)

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

Індикатор стану на проекторі сигналізує про помилку під час виконання операції групового налаштування. Перевірте стан індикатора та виконуйте вказівки, описані в цій таблиці.

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
Оранжевий — швидко блимає	Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або USB-накопичувач підключено неправильно. Від'єднайте накопичувач USB, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.

- 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.

Обслуговування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.149](#)
- "Очищення вікна проєціювання" [стор.150](#)
- "Очищення датчика перешкод" [стор.151](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.152](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.153](#)
- "Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)" [стор.158](#)
- "Оновлення мікропрограми" [стор.160](#)

Може знадобитися періодичне очищення вікна проєціювання та датчика перешкод, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

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

Попередження

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

Очищуйте віконце проєкції періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

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



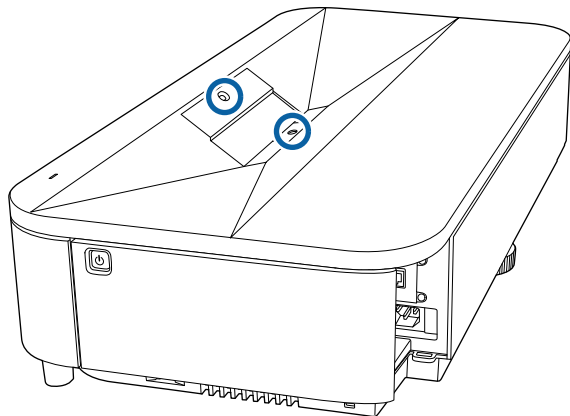
Попередження

- Перш ніж очищати віконце проєкції, вимкніть проектор 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 віконце проєкції одразу після вимкнення проектора. Це може пошкодити віконце проєкції.
- Заборонено використовувати для очищення віконце проєкції тверді матеріали та наражати об'єktiv на удари, інакше він може пошкодитися.

Очищуйте скло датчика перешкод проектора періодично або після відображення повідомлення про видалення перешкод в робочій області проектора. Щоб стерти пил або плями, обережно протріть датчики папером для очищення об'єктива.



Попередження

Для очищення датчика перешкод заборонено використовувати очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

Попередження

Заборонено використовувати для очищення датчика перешкод очищувач для скла або тверді матеріали та наражати датчик на удари. Пошкодження поверхні датчика може призвести до неправильної роботи.

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

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

Попередження

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

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 20 000 годин. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3.)

Попередження

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

► Пов'язані посилання

- "Очищення повітряного фільтра" [стор.153](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.155](#)
- "Очищення отворів повітрязбірника" [стор.157](#)

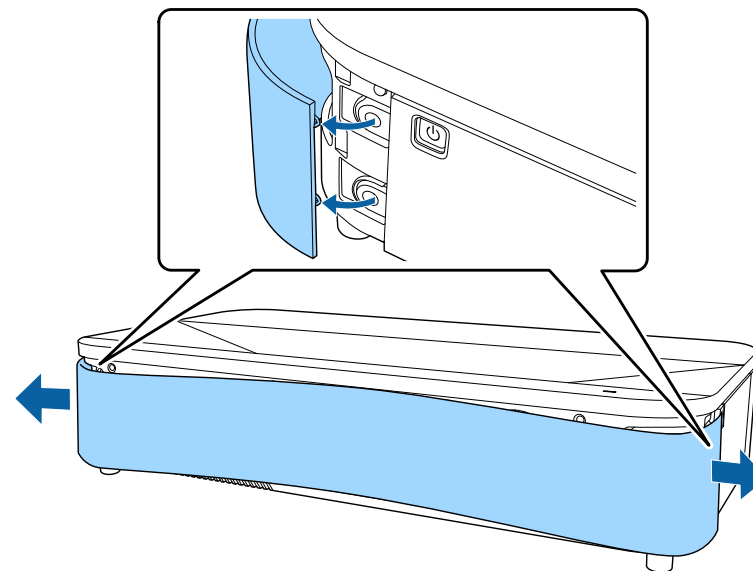
Очищення повітряного фільтра

Повітряний фільтр проектора потрібно чистити, якщо:

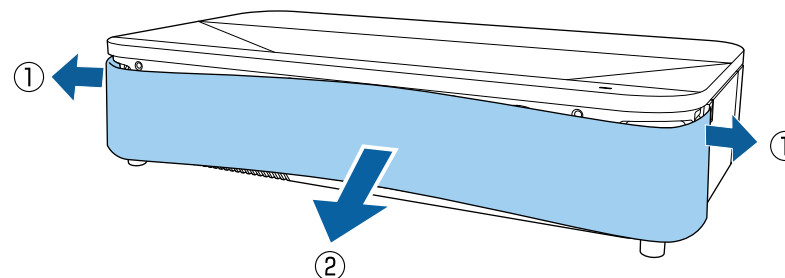
- На фільтрі накопичився пил.
- Відображається повідомлення про те, що потрібно очистити фільтр.

1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

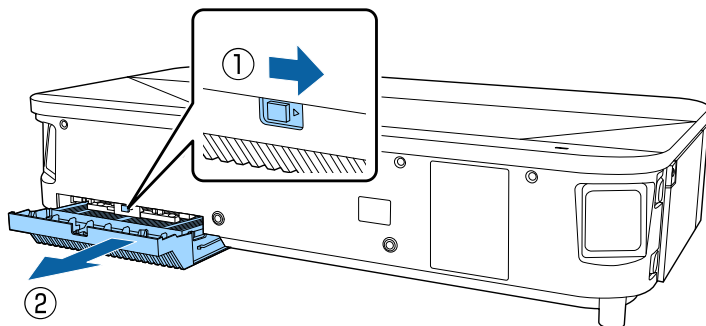
2 Обережно зніміть точки кріплення передньої кришки з лівого та правого боку кришки.



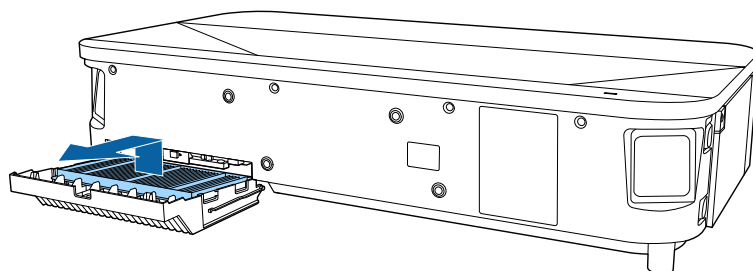
3 Зніміть передню кришку.



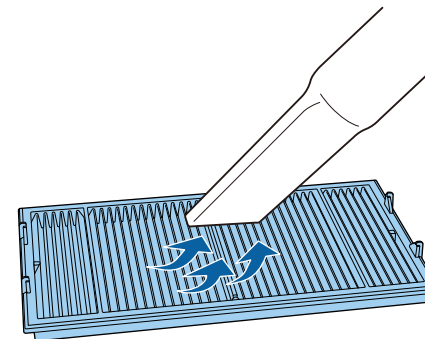
- 4** Зсуньте засувку на кришці повітряного фільтра і витягніть кришку повітряного фільтра.



- 5** Витягніть повітряний фільтр із кришки повітряного фільтра.



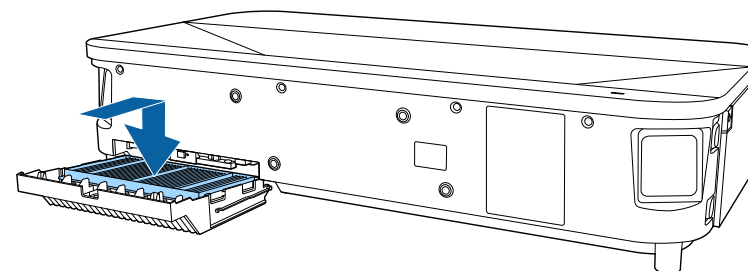
- 6** Пропилососьте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.



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** Помістіть повітряний фільтр чотирма вкладками вниз, як показано.

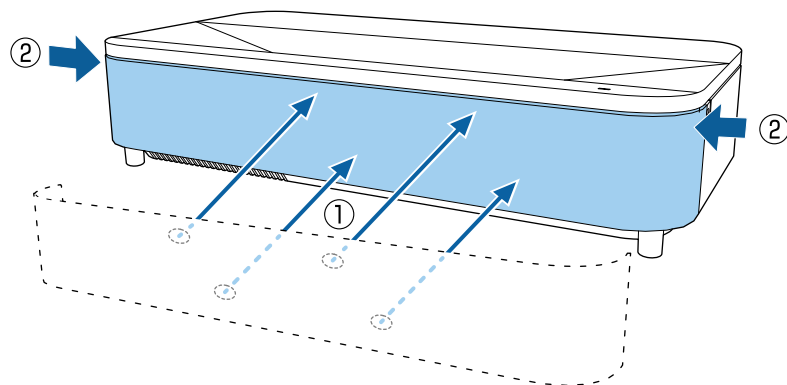


Попередження

Не натискайте кришку повітряного фільтра, щоб закрити її вкладками повітряного фільтра догори. Це може призвести до пошкодження проектора.

8 Вставте кришку повітряного фільтра, доки вона не стане на місце.

9 Замініть передню кришку.



Заміна повітряного фільтра

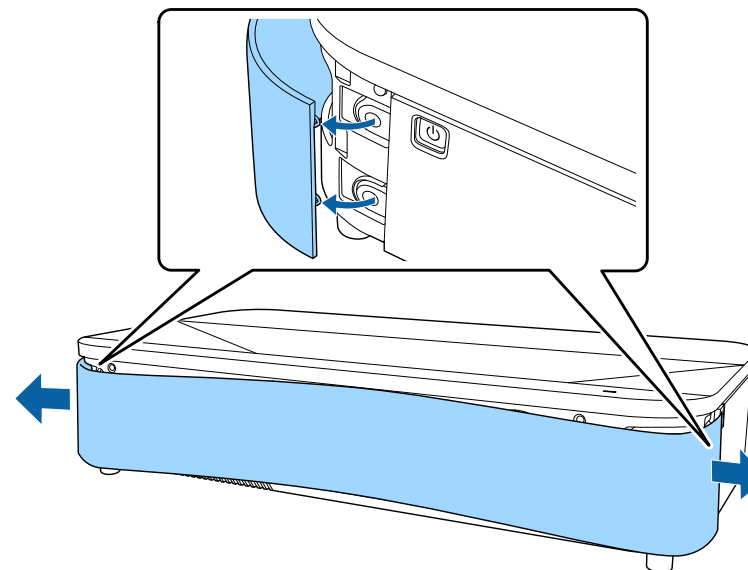
Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

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

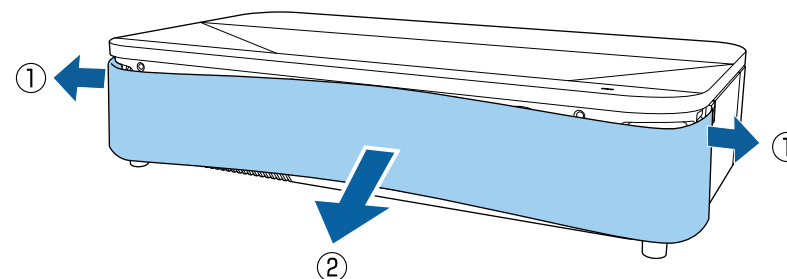
Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

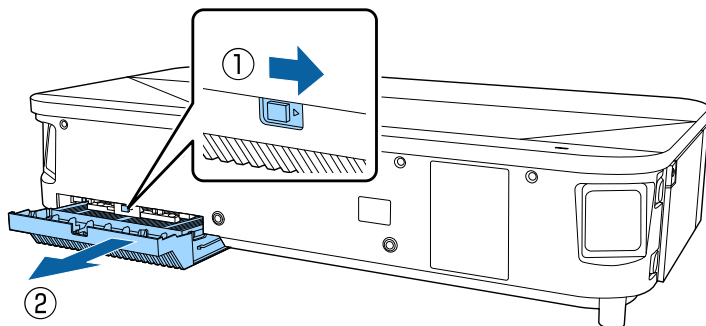
2 Обережно зніміть точки кріплення передньої кришки з лівого та правого боку кришки.



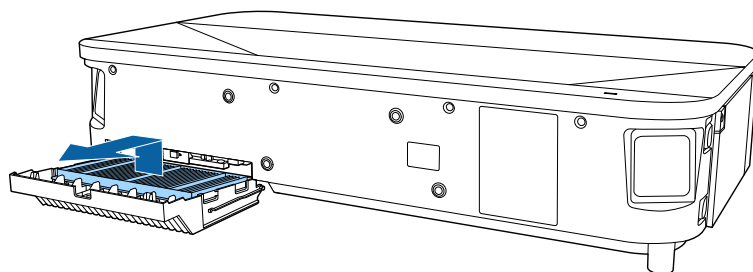
3 Зніміть передню кришку.



- 4** Зсуньте засувку на кришці повітряного фільтра і витягніть кришку повітряного фільтра.



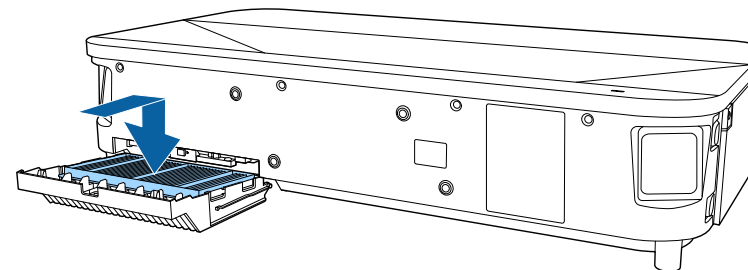
- 5** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



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

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен, ПЕТ

- 6** Помістіть новий повітряний фільтр чотирма вкладками вниз, як показано.

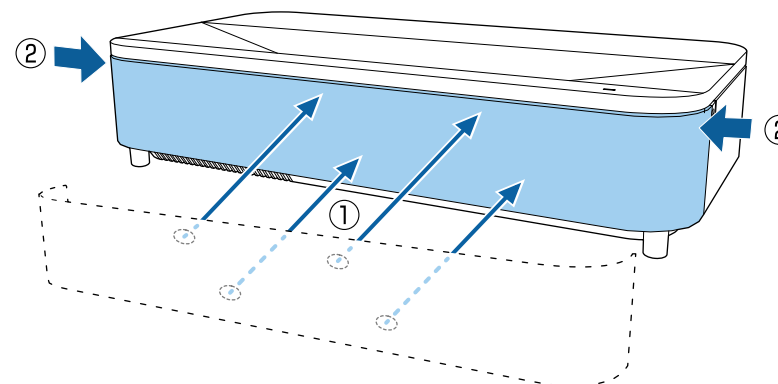


Попередження

Не натискайте кришку повітряного фільтра, щоб закрити її вкладками повітряного фільтра догори. Це може призвести до пошкодження проектора.

- 7** Вставте кришку повітряного фільтра, доки вона не стане на місце.

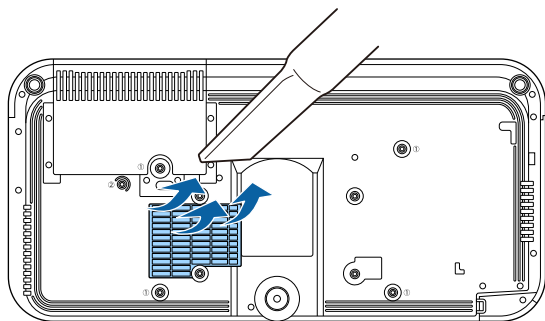
- 8** Замініть передню кришку.



Очищення отворів повітрязабірника

Отвори повітрязабірника проектора слід очищувати періодично або кожного разу, коли на поверхні з'являється пил, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Переверніть проектор.
- 3** Обережно приберіть пил за допомогою пилососу або щітки.



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



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

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

Часто використовува...	Дисплей	
Зображення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн.
Встановлення	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
Дисплей	Повідомлення	Увімкн.
Операція	Колір меню	Білий
Керування	Вирівн. панелі	Увімкн. ^
Мережа	Вибір кольору	R
Пам'ять	Колір шаблону	R/G/B
ЕСО	Початок регулювань	
Первинні/Усі налашту...	Скинути	
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Автопошук джерела	Увімкн.
	Керув. яскрав. джерела світла	
	Direct Power On	Вимкн.
	Автовимкнення	Вимкн. v
	Режим очікування	Увімкн. ^

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

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

Часто використовува...	Дисплей	
Зображення	Екран "Немає сигналу"	Чорний
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн.
Встановлення	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
Дисплей	Повідомлення	Увімкн.
Операція	Колір меню	Білий
Керування	Вирівн. панелі	Увімкн. ^
Мережа	Вибір кольору	R
Пам'ять	Колір шаблону	R/G/B
ЕСО	Початок регулювань	
Первинні/Усі налашту...	Скинути	
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Автопошук джерела	Увімкн.
	Керув. яскрав. джерела світла	
	Direct Power On	Вимкн.
	Автовимкнення	Вимкн. v
	Режим очікування	Увімкн. ^

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

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

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

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

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

7 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

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

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



Регулювання впливає на лінії сітки на всьому екрані.

9 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- Виберіть **Відрегулюйте чотири кути**, щоб зробити точні регулювання.
- Виберіть **Вихід**, щоб завершити регулювання.

10 За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування відрегулюйте вирівнювання кольору екрану, виділене у помаранчевому вікні, а потім натисніть кнопку [Enter].

11 Після завершення регулювання кожного кута екрану, натисніть [Enter].

12 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- Якщо для вашого проектора потрібне додаткове вирівнювання панелі, виберіть параметр **Виберіть перехрестя і виконайте регулювання**. За допомогою кнопок зі стрілками на пульті

дистанційного керування виділіть кут будь-якого невіривняного вінка на екрані, натисніть кнопку [Enter], зробіть необхідні регулювання і потім ще раз натисніть кнопку [Enter]. Повторіть цей крок за потреби для інших перехресть.

- Виберіть **Вихід**, щоб завершити регулювання.

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

► Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача" [стор.160](#)
- "Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю" [стор.161](#)

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 мікропрограми 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], виберіть меню **Первинні/Усі налаштування** та натисніть клавішу [Enter].

Часто використовув...	Параметри мережі
Зображення	Скинути налаштування пар...
Сигнал вводу-виводу	Пам'ять
Встановлення	Зберегти в пам'ять
Дисплей	Завант. з пам'яті
Операція	Переймен. пам'ять
Керування	Стерти з пам'яті
Мережа	Скинути налаштування пам...
Пам'ять	ЕСО
ЕСО	Режим освітлення
Первинні/Усі налашту...	Звичайний
	Режим очікування
	Увімкн.
	Час реж. очікування
	10 хв.
	Режим очікування
	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм
	Експортувати пакет налашт.
	Імпортувати пакет налашт.

- 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 **Операція** проектора, проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Дані** в меню проектора **Керування** щоб переконатися, що інформацію про **Версію** оновлено 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 10 або пізнішої версії
 - macOS 10.13.x або новіші версії

- 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 Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту USB-B проектора.

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

Часто використовува...	Параметри мережі
Зображення	Скинути налаштування пар...
Сигнал вводу-виводу	Пам'ять
Встановлення	Зберегти в пам'ять
Дисплей	Завант. з пам'яті
Операція	Переймен. пам'ять
Керування	Стерти з пам'яті
Мережа	Скинути налаштування пам...
Пам'ять	ЕСО
ЕСО	Режим освітлення Звичайний
Первинні/Усі налашту...	Режим очікування Увімкн. ^
	Час реж. очікування 10 хв.
	Режим очікування Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування
	Скинути все
	Оновлення мікропрограм
	Експортувати пакет налашт.
	Імпортувати пакет налашт.

- 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** установлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться знову.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Дані** в меню проектора **Керування** щоб переконатися, що інформацію про **Версію** оновлено 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.165](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.166](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.168](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.174](#)
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" [стор.176](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.177](#)
- "Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link" [стор.178](#)

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

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

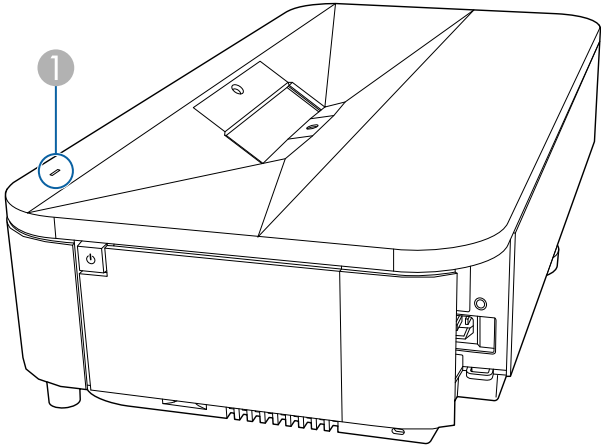
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

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

Індикатор стану на проекторі показує його поточний стан і сигналізує про помилку. Перевірте стан і колір індикатора і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.



Якщо для параметра **Індикатори** встановлено значення **Вимкн.** в меню **Операція** проектора, за нормальних умов проєціювання індикатор буде вимкнений.



1 Індикатор стану

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Нормальна робота.
Блимання синім кольором	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання, вимкнення системи та охолодження всі кнопки не працюють.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
	Увімкнено Режим оновлення.  Керування > Режим оновлення Підготовка до відстежування або переходу в режим швидкого запуску. Усі функції вимкнено.
Вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Блимання помаранчевим кольором	Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу. Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу. Внутрішня помилка проектора Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Постійне горіння помаранчевим кольором	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. - 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, ввімкніть Висотний режим в положення Увімк. в меню Встановлення проектора. - Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
	Попередження щодо лазера Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
	Слабкий потік повітря через повітряний фільтр або проектор. • Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. • Очистіть чи замініть повітряний фільтр. • Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

► Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)
- "Очищення повітряного фільтра" [стор.153](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.155](#)

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.168](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.169](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.170](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.170](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.171](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.171](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.172](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.172](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.173](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.173](#)
- "Рішення, коли зображення та звук не синхронізовані" [стор.173](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»" [стор.173](#)
- "Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»" [стор.173](#)

Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [Blank] 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.
- Підключіть джерело відеосигналу безпосередньо до проектора.

- Якщо ви проєціюєте з потокового програвача, переконайтеся, що він підключений до кабелю живлення USB на проекторі.
- Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI СЕС. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.
- 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 **Блок-ня керування** і **Блокування від дітей** в меню проектора **Керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
- 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** в меню **Зображення** проектора, щоб покращити окремі кольори зображення.
- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.
☛ **Операція > Керув. яскрав. джерела світла**
- Переконайтеся, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Дисплей** проектора.
- 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.

► Пов'язані посилання

- "Розблокування кнопок проектора" [стор.99](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" [стор.132](#)

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

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

- Натисніть кнопку [Source] на панелі керування або зачекайте кілька хвилин, щоб з'явилося зображення.
- За потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, чи правильно підключено необхідні для проекції кабелі.
- Якщо зображення проєціюється 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.
- Налаштуйте функцію CEC для підключеного пристрою ще раз і перезапустіть його.
- Якщо джерелом проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.
- Якщо інші рішення не усувають проблему, скиньте усі налаштування проектора за допомогою функції **Скинути все** у меню **Первинні/Усі налаштування**.

► Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" [стор.169](#)

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.169](#)

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 переконаватися, 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:

- Переконайтеся, що в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора обрано правильний вхідний сигнал.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплея комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність.
- Якщо ви проєціюєте з джерела HDMI, змініть параметр **Рівень HDMI IN EQ** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. Після зміни налаштувань може знадобитися перезапустити проектор. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
- Якщо ви проєціюєте за допомогою пальчикового пристрою потокової передачі мультимедіа, встановіть параметр **Рівень HDMI IN EQ** на **Авто** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. Якщо виникне проблема, змініть параметр.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.182](#)

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

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

- Переконайтеся, що вибрано правильне значення параметра **Тип екрану** в меню **Встановлення** проектора для екрана, який ви використовуєте. Якщо між краями зображення та рамкою проєційованого екрана є поля, відрегулюйте положення зображення.
- Якщо розмір зображення відрегульовано за допомогою параметра **Цифрове збільшення** в меню проектора **Встановлення**, виконайте **Зсув зображення** для регулювання положення зображення.

☛ **Встановлення > Цифрове збільшення > Зсув зображення**

- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі дистанц. керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- 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**.

☛ **Операція > Відтворення вмісту > Ефект накладання**

- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проектор** в меню **Встановлення** проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.129](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" [стор.48](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.182](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.94](#)

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.
- Відрегулюйте параметр **Quick Corner**, щоб відкоригувати форму зображення.
☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Quick Corner**
- Відрегулюйте параметр **Корекція дуги**, щоб відкоригувати форму зображення, яке проєціюється на криву поверхню.
☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Корекція дуги**
- Відрегулюйте параметр **Корекція точки**, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення.
☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Корекція точки**

► Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.54](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги" [стор.57](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.60](#)

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
- Відрегулюйте параметри **Зменшення завад** і **Зменш. завад MPEG** у меню **Зображення** проектора.
☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменш. завад MPEG**
- 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 ви правильно вибрали параметр **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу**, якщо він доступний для поточного джерела вхідного сигналу.
- Змініть параметр **Рівень HDMI IN EQ** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.



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

► Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.182](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- Відобразіть тестовий зразок і використовуйте його для регулювання фокусу зображення за допомогою важеля фокусування.
- Розмістіть проектор достатньо близько до екрана.
- Розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієподібного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- Очистіть вікно проєціювання.



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.

» Пов'язані посилання

- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.52](#)
- "Очищення вікна проєціювання" [стор.150](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.182](#)

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 **Зображення** проектора для поточного джерела вхідного сигналу, зокрема **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок**, **Насичення кольору** і **RGBCMY**.
- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Динамічний діапаз.** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Переконайтеся, що параметри **Формат сигналу** або **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу** (якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу), налаштовано правильно.
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. Якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- Розмістіть проектор достатньо близько до екрана.

» Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.69](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.123](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)

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 **Керування** проектора.

► Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)

Вирішення проблем зі звуком

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

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

► Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.28](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)

Рішення, коли зображення та звук не синхронізовані

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

- Якщо значення параметру **Обробка зображ.** встановлено на **Точно** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора, встановіть значення параметру **Кадрова інтерпол.** на **Вимкн.** у меню **Зображення** проектора.
- Встановіть значення параметру **Обробка зображ.** на **Швидко** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Виберіть налаштування виходу звуку відео пристроїв, підключених до проектора. Детальніші відомості див. у документації, яка постачається разом з вашим пристроєм.

Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»

Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися в PC Free. Скоротіть або замініть ім'я файлу.

Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»

Якщо ви використовуєте пристрій USB з низькою швидкістю передачі, ви не зможете коректно відтворювати фільми.

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.174](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.174](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.175](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.175](#)

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

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

- Переконайтеся, що кабель живлення надійно підключено до проектора та справної електророзетки.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанційного керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що принаймні один з дистанційних приймачів доступний в налаштуванні **Дистанц. керування** меню **Встановлення** проектора.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. Розблокуйте кнопки **Блок-ня керування** і **Блокування від дітей** в меню проектора **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 сну, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.** у меню **Операція** проектора.

- Якщо джерело світла проектора вимикається і 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.

► Пов'язані посилання

- "Розблокування кнопок проектора" [стор.99](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.136](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.129](#)

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 розігрівається 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.

- Переконайтеся, що в параметрі **Дистанц. Приймач** у меню **Встановлення** проектора є хоча б один дистанційний приймач.
- якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанц. керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
- Якщо ви втратили пульт дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

► Пов'язані посилання

- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.35](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.36](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.129](#)

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 кодом запиту, 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 пульта дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

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.**

Операція > 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.

Операція > Відтворення вмісту > Ефект накладання

► **Пов'язані посилання**

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

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.177](#)

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.138](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.133](#)

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.

- Переконайтеся, що ви використовуєте такі ідентифікатори користувачів. (Ідентифікатори користувача змінювати не можна.)
 - Щоб отримати доступ до опції **Основне керування**, введіть **EPSONREMOTE**.
 - Щоб отримати доступ до інших опцій та зберегти налаштування, введіть **EPSONWEB**.
- У режимі інфраструктури переконайтеся, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнуто.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановити значення **Зв'язок вкл.** у меню **Операція** проектора, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнуто. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор.



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

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

- Переконайтеся, що кабель відповідає стандарту HDMI CEC.
- Перевірте, чи доступний пристрій у списку **Підключ. пристрою**. Якщо пристрій не з'явився в списку **Підключ. пристрою**, він не відповідає стандарту HDMI CEC. Під'єднайте інший пристрій.

Сигнал вводу-виводу > HDMI Link > Підключ. пристрою

- Перевірте правильність підключення всіх кабелів, потрібних для використання функції HDMI Link.
- Переконайтеся, що під'єднані пристрої ввімкнено й вони перебувають у режимі очікування. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо під'єднано новий пристрій або змінено спосіб під'єднання, знову налаштуйте функцію CEC під'єданого пристрою та перезапустіть пристрій.

► Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.126](#)
- "Функції HDMI Link" [стор.82](#)

Додатки

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

► Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.180](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.181](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.182](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.183](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.185](#)
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" [стор.186](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.187](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.190](#)
- "Глосарій" [стор.192](#)
- "Примітки" [стор.194](#)

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

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин дійсний станом на жовтень 2024 р.

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

► Пов'язані посилання

- "Екрани" [стор.180](#)
- "Кріплення" [стор.180](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.180](#)
- "Змінні деталі" [стор.180](#)

Екрани

Ультракороткий проеціючий екран ELPSC35 (100")

Ультракороткий проеціючий екран ELPSC36 (120")

Екрани, які потрібно встановити на стіні. (Формат екрана — 16:9)

Кріплення

Рейка для монтажу ELPMB75

Використовується для кріплення проектора на стіну.

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22

Кронштейн для монтажу на стелі (невисокий) ELPMB30

Використовується для кріплення проектора до стелі.

Набір страхувальних дротів ELPWR01

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

Труба для стелі (450 мм) ELPFP13

Труба для стелі (700 мм) ELPFP14

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.



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

Зовнішні пристрої

Пристрій Android TV™ ELPAP12

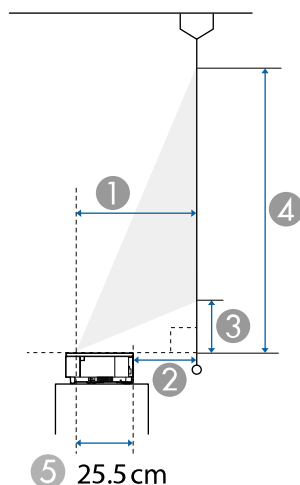
Використовуйте цей потоковий медіа плеєр для перегляду онлайн-вмісту.

Змінні деталі

Повітряний фільтр ELPAP64

Застосовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

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



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від задньої частини проєктору до екрана (см)
- ③ Відстань від проєктора до нижнього краю екрана (см)
- ④ Відстань від проєктора до верхнього краю екрана (см)
- ⑤ Відстань від центру об'єктива до задньої частини проєктора (см)

Розмір екрана 16:9		①	②	③	④
		Широк.			
80"	177 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
90"	199 × 112	31.6	6	12.8	124.9
100"	221 × 125	35.3	9.8	14.9	139.4
110"	244 × 137	39	13.5	16.9	153.9
120"	266 × 149	42.8	17.3	19	168.4
140"	310 × 174	50.3	24.7	23	197.4

Розмір екрана 16:9		①	②	③	④
		Широк.			
160"	354 × 199	57.8	32.2	27.1	226.4

Розмір екрана 4:3		①	②	③	④
		Широк.			
66"	134 × 101	28.1	2.6	11	111.6
70"	142 × 107	29.9	4.4	12	118.7
80"	163 × 122	34.5	9	14.5	136.4
90"	183 × 137	39.1	13.6	17	154.1
100"	203 × 152	43.7	18.1	19.5	171.9
120"	244 × 183	52.8	27.3	24.4	207.3
130"	264 × 198	57.4	31.9	26.9	225.1

Розмір екрана 16:10		①	②	③	④
		Широк.			
74"	159 × 100	27.8	2.3	10.8	110.4
80"	172 × 108	30.2	4.7	12.1	119.8
90"	194 × 121	34.3	8.8	14.3	135.5
100"	215 × 135	38.3	12.8	16.5	151.2
110"	237 × 148	42.4	16.9	18.7	166.8
120"	259 × 162	46.4	20.9	21	182.5
130"	280 × 175	50.5	24.9	23.2	198.2
148"	319 × 199	57.8	32.2	27.1	226.4

Див. *Specifications* для отримання детальної інформації про сумісні частоти оновлення та роздільні здатності для кожного сумісного формату відео.

Назва виробу	EH-QS100B/EH-QS100W
Габарити	695 (Ш) × 145 (В) × 341 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,62"
Матриця	3LCD
Кількість пікселів	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3
Роздільна здатність екрана	4 147 200 пікселів *
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 126 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 мм
Клас лазера	Клас 4
Термін експлуатації джерела світла **	Приблизно до 20 000 годин
Динамік	Н/З
Живлення	100–240 В змінного струму ± 10 % 50/60 Гц 4,0–1,8 А
Енергоспоживання (100 до 120 В)	Робоче енергоспоживання: 346 Вт
Енергоспоживання (від 220 до 240 В)	Робоче енергоспоживання: 333 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,4 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м

Робоча температура	Висота від 0 до 2286 м: від 0 до 40 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +35 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до 60 °C (вологість від 10 до 90 %, без конденсації)
Маса	Прибл. 12,0 кг

* Завдяки технології зсуву пікселів на екрані досягається роздільна здатність 4K.

** Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3. Орієнтовний час залежить від використання та умов роботи проектора.)
Паспортна табличка прикріплена на нижній частині проектора.

Кут нахилу

Для встановлення проектора немає вертикального або горизонтального обмеження.

» Пов'язані посилання

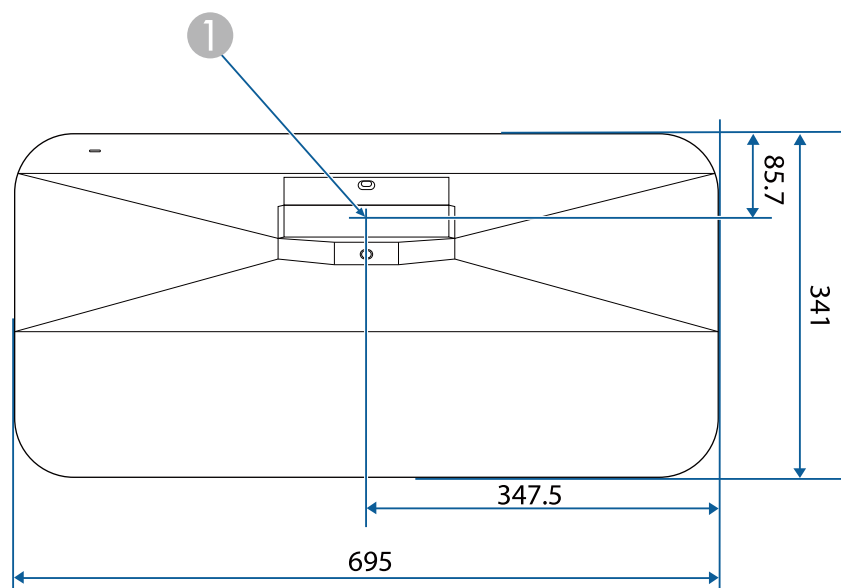
- "Характеристики роз'єму" [стор.183](#)

Характеристики роз'єму

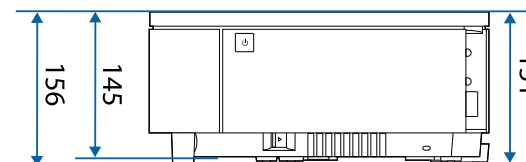
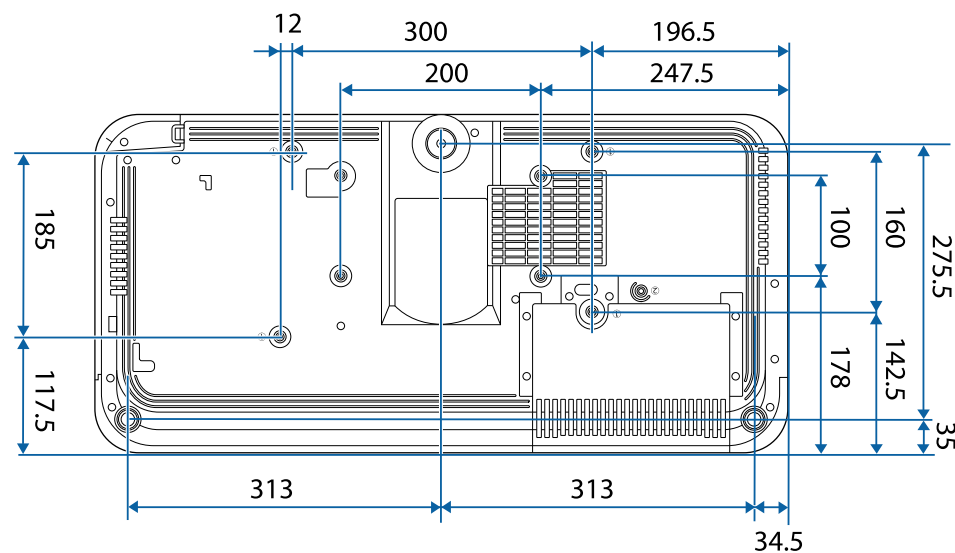
Порт HDMI	2	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)
Порт USB-A	2	Роз'єм USB (Type A)
Порт USB-B	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт LAN	1	RJ-45



- Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
- Порт USB-B не підтримує USB 1.1.



1 Центр віконця проекції



На малюнку вказані значення в міліметрах.

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

Функції/параметри		EH-QS100B/EH-QS100W
Одночасне відтворення		-
Збережіть список відтворення проектору через мережу		✓
Параметри > Формат відео	Автоматичний вибір	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	✓

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'єктів 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 і 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.

Обережно

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



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

- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

► Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.190](#)

Попереджувальні етикетки на лазері

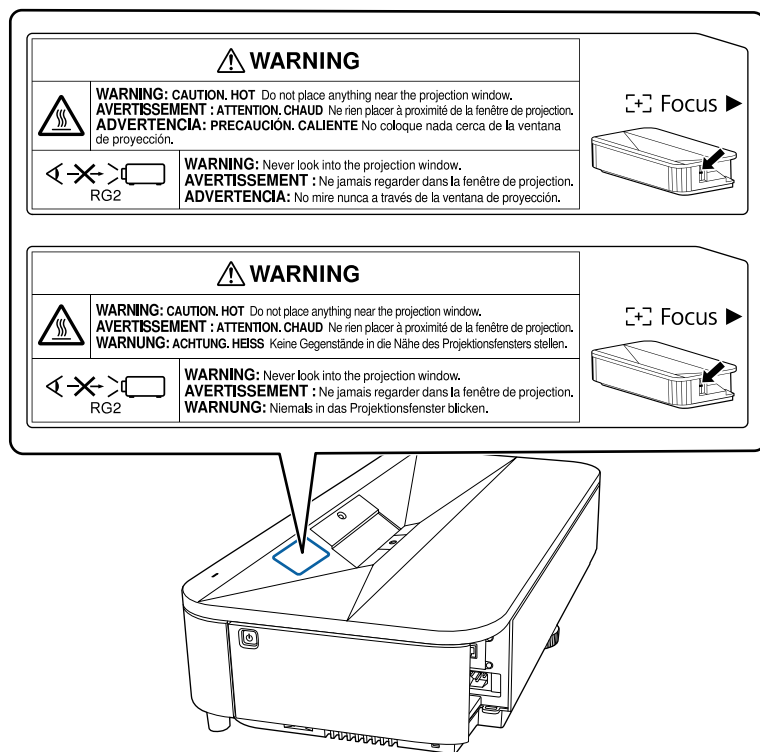
На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Усередині

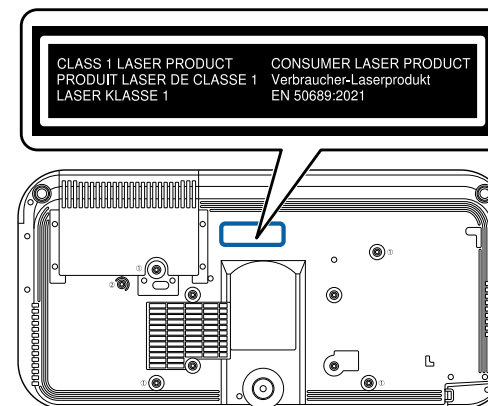


Згорі

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



Вниз



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

Цей виріб проектує зображення на стіни, екрани тощо.

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

⚠ Попередження

- 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.

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — це технологія, розроблена компанією AMX для систем керування AMX, завдяки якій користування цільовим обладнанням стає зручнішим. Компанія Epson запровадила цю технологію протоколів і забезпечила можливість вмикання функції протоколів (ON). Детальні відомості див. на веб-сайті компанії AMX. URL-адреса http://www.amx.com/
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	Порівняну яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
Full HD	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1080 (по вертикалі) точок.
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 англomовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: - 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	Світловипромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу. Саме тому, щоб світловипромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду. Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проектор, і джерело на sRGB.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).
WUXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1200 (по вертикалі) точок.

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.194](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стор.194](#)
- "Обмеження використання" [стор.194](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.195](#)
- "Товарні знаки" [стор.195](#)
- "Сповідання про авторські права" [стор.195](#)
- "Авторське право" [стор.196](#)

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», «Windows 10» і «Windows 11». 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

Зазначені вище в цьому посібнику операційні системи називаються macOS 10.13.x, macOS 10.14.x, macOS 10.15.x, macOS 11.0.x і macOS 12.0.x. Крім того, іноді на позначення цих ОС може вживатися загальний термін «Mac».

Товарні знаки

EPSON — це зареєстрований товарний знак компанії Seiko Epson Corporation.

Mac і macOS — торговельні марки корпорації Apple Inc.

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

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome є торговельною маркою компанії 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 RoomView® і Crestron XiO Cloud® — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

Adobe та Adobe Reader є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками корпорації Adobe Systems у Сполучених Штатах 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

2025.2 414546501UK