



Посібник користувача

Multimedia Projector

EB-U50

EB-W50

EB-X50

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 7

Знайомство з проектором 8

Функції проектора..... 9

Легке й просте встановлення..... 9

Швидке проєціювання через бездротову мережу 9

Проектування на виставках..... 10

Деталі та функції проектора 11

Деталі проектора спереду..... 11

Деталі проектора ззаду 12

Деталі проектора, встановлені на основі 13

Деталі проектора: верхня сторона..... 14

Деталі проектора: пульт дистанційного керування..... 15

Налаштування проектора 17

Розміщення проектора 18

Налаштування проектора та параметри встановлення..... 19

Запобіжні заходи під час встановлення..... 19

Відстань проєкції..... 20

З'єднання з проектором..... 21

Підключення до комп'ютера 21

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA 21

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB..... 22

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI 23

Підключення до джерел відеосигналу 23

Підключення до джерела відеосигналу HDMI 24

Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA 24

Підключення до зовнішніх USB-пристроїв 25

Проєціювання з USB-пристроїв 25

Підключення до USB-пристроїв 26

Відключення USB-пристрою 26

Підключення до документ-камери..... 26

Підключення до зовнішніх пристроїв виводу..... 27

Підключення до монітору VGA..... 27

Підключення зовнішніх динаміків 27

Установлення кришки інтерфейсного блока 29

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування 30

Операції з пультом дистанційного керування..... 31

Використання основних функцій проектора 32

Увімкнення проектора 33

Головний екран..... 34

Вимкнення проектора 36

Установлення дати й часу 37

Вибір мови в меню проектора 39

Режими проєціювання 40

Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування..... 40

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню..... 40

Відображення тестового шаблону 42

Настройка висоти зображення 43

Форма зображення 44

Авт.верт.трап.спотв..... 44

Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення..... 44

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner 45

Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування	47
Регулювання положення зображення.....	48
Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця.....	49
Вибір джерела зображення.....	50
Співвідношення сторін зображення.....	51
Зміна співвідношення сторін зображення	51
Доступні співвідношення сторін зображення	51
Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін....	52
Налаштування продуктивності (режим кольору)	54
Зміна режиму кольору	54
Доступні режими кольору	54
Налаштування автодіафрагми	54
Контроль гучності за допомогою кнопок гучності	56
Регулювання функцій проектора	57
Одночасне проєціювання двох зображень.....	58
Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen	60
Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen	60
Проєціювання презентації у режимі PC Free	61
Підтримувані типи файлів в режимі PC Free.....	61
Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free	62
Показ слайдів у режимі PC Free	62
Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free.....	64
Параметри відображення в режимі PC Free	65
Проектування в режимі відтворення вмісту	66
Увімкнення режиму відтворення вмісту.....	66
Використання режиму проєктора.....	67
Проектування списків відтворення	68

Одночасне проєціювання одного зображення (синхронне відтворення)	69
Додавання ефектів до відтворюваного зображення.....	70
Обмеження режиму відтворення вмісту	71
Тимчасове вимкнення зображення та звуку	72
Тимчасова зупинка відео.....	73
Зберігання зображення логотипа користувача	74
Збереження шаблону користувача	76
Підключення кількох проекторів	77
Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами	77
Встановлення ідентифікатора проектора.....	77
Вибір бажаного проектора	78
Налаштування однорідного кольору.....	79
Перехід країв зображення	80
Масштабування зображення.....	81
Регулювання рівня яскравості проектора.....	83
Узгодження кольорів зображення	84
Функції безпеки проектора	85
Типи захисту паролем	85
Встановлення пароля	85
Вибір типів захисту паролем	86
Введення паролю для користування проектором.....	87
Встановлення захисного кабелю	87

Використання проектора в мережі

Проєціювання через дротову мережу	90
Підключення до дротової мережі.....	90
Вибір параметрів дротової мережі	90
Проєціювання через бездротову мережу	93
Встановлення модуля бездротової мережі.....	93
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну	94
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows	96

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac.....	96
Налаштування безпеки бездротової мережі.....	96
Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС	99
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою.....	99
Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows.....	100
Безпечне HTTP-з'єднання	101
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню.....	101
Підтримувані сертифікати веб-сервера.....	102
Контроль і керування проектором	103
Epson Projector Management	104
Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера.....	105
Параметри Web Control	106
Керування проектором у мережі в режимі відтворення вмісту.....	109
Параметри Web Control у режимі відтворення вмісту.....	110
Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера	114
Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора	115
Електронні сповіщення мережного проектора.....	115
Налаштування контролю за допомогою SNMP	117
За допомогою команд ESC/VP21	118
Список команд ESC/VP21	118
Розташування кабелів.....	118
Підтримка PLink	120
Підтримка Crestron Connected.....	121
Налаштування підтримки Crestron Connected	121
Керування проектором у мережі за допомогою функції Crestron Connected	122

Робоче вікно Crestron Connected	123
Вікно інструментів Crestron Connected.....	124
Визначення каналів Art-Net	126
Встановлення календарного графіку подій проектора	129
Настройка параметрів меню	132
Використання меню проектора.....	133
Використання екранної клавіатури.....	134
Доступний текст із використанням екранної клавіатури	134
Параметри якості зображення: меню «Зображення»	135
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал».....	137
Параметри функцій проектора: меню «Параметри»	139
Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові» ...	141
Параметри мережі проектора: меню «Мережа»	144
Меню «Мережа»: меню «Простий».....	145
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа».....	146
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »	149
Меню «Мережа»: меню «Сповіщення».....	150
Меню «Мережа»: меню «Інші»	151
Меню «Мережа»: меню «Скинути»	152
Параметри налаштування проектора: меню «ECO».....	153
Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»	155
Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»	155
Список кодів «Event ID»	156
Параметри скидання проектора: меню «Скидання»	158
Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)	159
Перенесення налаштувань з накопичувача USB.....	159

Перенесення налаштувань з комп'ютера	160
Повідомлення про помилку під час групового налаштування	161

Обслуговування проектора 162

Обслуговування проектора.....	163
Очищення об'єктива	164
Очищення корпусу проектора.....	165
Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів	166
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів	166
Заміна повітряного фільтра	169
Обслуговування лампи проектора	171
Заміна лампи	171
Скидання таймера лампи	173

Вирішення проблем 175

Проблеми з проєціюванням	176
Стан індикатора проектора.....	177
Використання меню «Довідка» проектора.....	180
Вирішення проблем із зображенням і звуком	181
Вирішення проблеми відсутності зображення	181
Вирішення проблеми із зображенням за допомогою функції USB Display ...	181
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»	182
Виведення зображення з ноутбука.....	182
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac	183
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»	183
Вирішення проблеми часткового відображення зображення.....	183
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним.....	184
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення.....	184

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень	185
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення.....	185
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз	186
Вирішення проблем зі звуком	186
Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»	186

Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування 187

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора	187
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування.....	187
Вирішення проблем із паролем	188
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу».....	188

Вирішення проблем із мережею 189

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі.....	189
Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі.....	189
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу	189
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею.....	190

Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту..... 191

Додатки 192

Додаткове приладдя та змінні деталі 193

Екрани	193
Кабелі.....	193
Кріплення.....	193
Для бездротового підключення.....	194
Зовнішні пристрої.....	194
Змінні деталі	194

Розмір екрана і відстань проєкції..... 195



Підтримувана роздільна здатність монітора 199

Технічні характеристики проектора	201
Характеристики роз'єму	202
Зовнішній розмір	203
Системні вимоги режиму USB Display	204
Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки	205
Глосарій.....	207
Примітки	209
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	209
Обмеження використання.....	209
Згадування операційних систем	209
Товарні знаки	210
Сповідання про авторські права	210
Авторське право	210





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 назви кнопок на пульті дистанційного керування або проекторі. Приклад: кнопка [Esc]
Назва меню/параметра	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню Зображення  Зображення > Додатково
	Цей ярлик вказує посилання на пов'язані сторінки.
	Ця позначка вказує рівень поточного меню проектора.

Знайомство з проектором

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

» Пов'язані посилання

- "Функції проектора" [стор.9](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.11](#)

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

» Пов'язані посилання

- "Легке й просте встановлення" [стор.9](#)
- "Швидке проєціювання через бездротову мережу" [стор.9](#)
- "Проектування на виставках" [стор.10](#)

Легке й просте встановлення

- Функція Direct Power On вмикає проектор одразу після його під'єднання до розетки.
- Функція Автоувімкнення вмикає проектор після виявлення сигналу зображення з порту, встановленого як джерело **Автоувімкнення**.
- За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибирати джерело вхідного сигналу та отримати доступ до інших корисних функцій.
- Під час автоматичного вертикального коригування трапецієподібного спотворення у режимі реального часу відображається растрова сітка (Авт.верт.трап.спотв.).

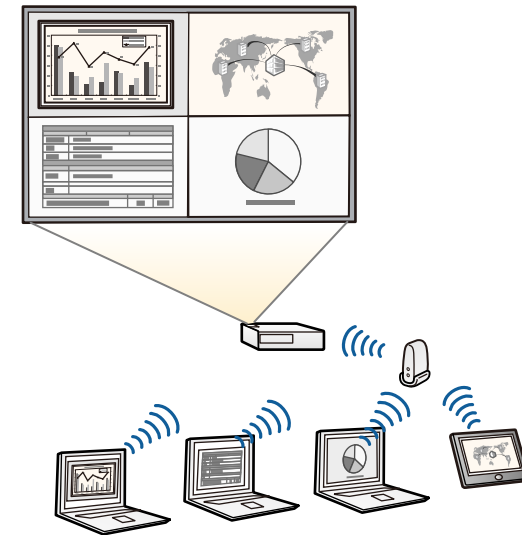
» Пов'язані посилання

- "Авт.верт.трап.спотв." [стор.44](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.33](#)

Швидке проєціювання через бездротову мережу

- Програма Epson iProjection (Windows/Mac) слугує для проєціювання максимум чотирьох зображень одночасно на екрані, поділеному на частини. Можна проєціювати зображення з комп'ютерів, що підключені до мережі, смартфонів або планшетів.

Див. детальнішу інформацію в *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.



- Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту: <http://www.epson.com/>

- Програма Epson iProjection (iOS/Android) слугує для бездротового з'єднання проектора з мобільним пристроєм за допомогою програми, що доступна в магазинах App Store чи Google Play.



Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.

- Програма Epson iProjection (Chromebook) слугує для бездротового підключення проектора до пристрою Chromebook за допомогою програми, що доступна в Chrome Web Store.



Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

» Пов'язані посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.89](#)

Проектування на виставках

- У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, а також додавати до відтворюваного зображення ефекти кольору та форми.
- Списки відтворення можна підготувати в програмі Epson Projector Content Manager.
Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.



Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту:
<http://www.epson.com/>



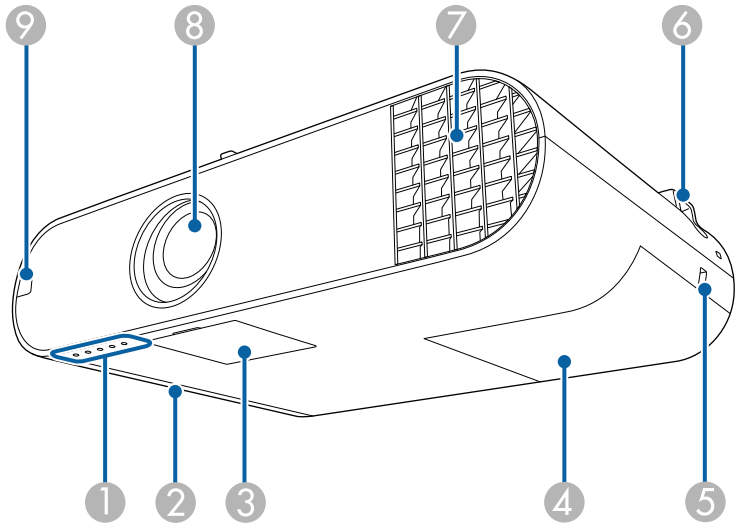
» Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.66](#)

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

- » **Пов'язані посилання**
- "Деталі проектора спереду" [стор.11](#)
 - "Деталі проектора ззаду" [стор.12](#)
 - "Деталі проектора, встановлені на основі" [стор.13](#)
 - "Деталі проектора: верхня сторона" [стор.14](#)
 - "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.15](#)

Деталі проектора спереду



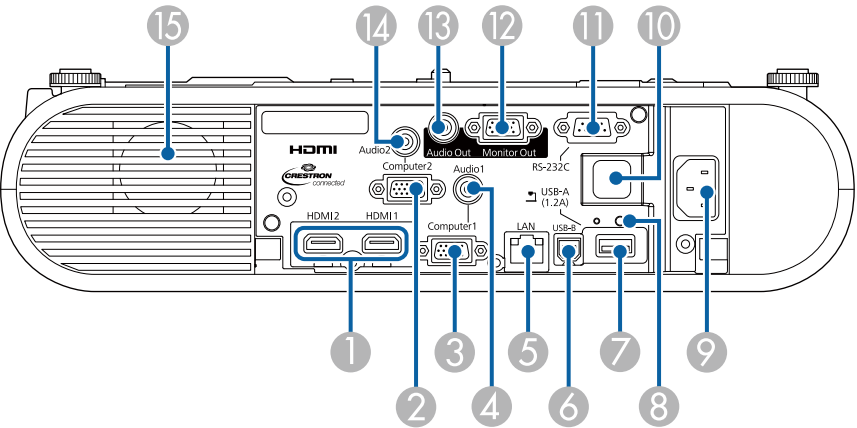
Назва	Функція
1 Індикатори	Вказує на стан проектора.
2 Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра.

Назва	Функція
3 Кришка кнопки живлення	Відкрийте її, щоб отримати доступ до кнопки живлення, кільця масштабування та фокального кільця.
4 Кришка відсіку з лампою	Відкрийте її, щоб отримати доступ до лампи проектора.
5 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
6 Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. Також сюди можна прикріпити додатковий страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.
7 Випускний отвір для повітря	<p>Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.</p> <div><p>⚠ Попередження</p><p>Не заглядайте в вентиляційні отвори. Якщо лампа вибухне, може відбутися витік газу та розкидання дрібних частинок скла, що може в свою чергу призвести до травми. Якщо ви проковтнете частинки битого скла або якщо вони потраплять в очі або рот, зверніться до лікаря.</p></div> <div><p>⚠ Обережно</p><p>Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.</p></div>
8 Об'єktiv	Тут відбувається проєціювання зображень.

Назва	Функція
9 Приймач сигналу від пульту дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

- » Пов'язані посилання
- "Стан індикатора проектора" [стор.177](#)
 - "Встановлення захисного кабелю" [стор.87](#)

Деталі проектора ззаду



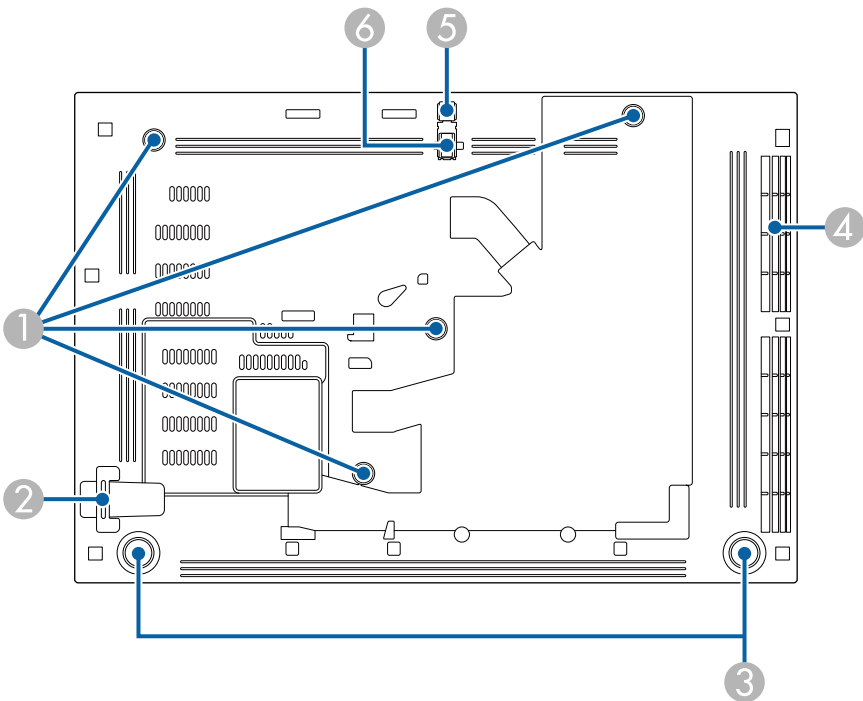
Назва	Функція
1 Порти HDMI1, HDMI2	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP.
2 Порт Computer2	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.
3 Порт Computer1	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.

Назва	Функція
4 Порт Audio 1	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer1.
5 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережевого кабелю.
6 Порт USB-B	Призначений для підключення USB-кабелю до комп'ютера, з метою проєціювання зображень із комп'ютера.
7 Порт USB-A	Для підключення USB-накопичувача або цифрової камери й проєціювання файлів фільмів і зображень у режимі PC Free. Підключення додаткової документ-камери. Підключення модуля бездротової мережі (EB-W50/EB-X50).
8 Гвинт-фіксатор модуля бездротової мережі (EB-W50/EB-X50)	Слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.
9 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
10 Приймач сигналу від пульта дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
11 Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором із комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках.)
12 Порт Monitor Out	Виводить лише аналогові RGB-сигнали з порту Computer1 на зовнішній монітор. Виводити сигнали, отримані з інших портів, та компонентні відеосигнали неможливо.
13 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
14 Порт Audio 2	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer2.
15 Динамік	Призначений для виведення звуку.

» Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.21](#)

Деталі проектора, встановлені на основі



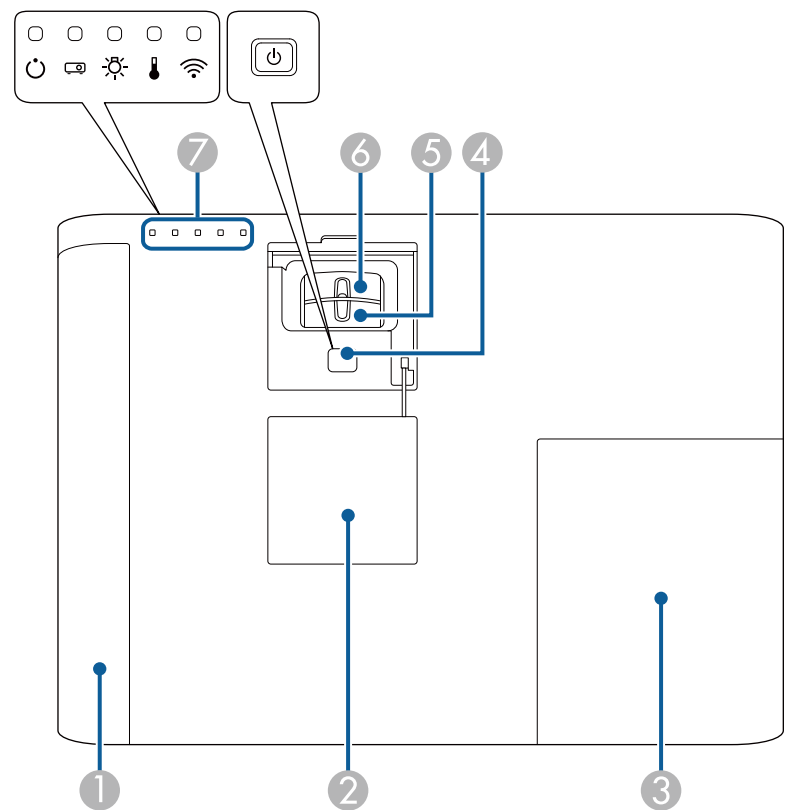
Назва	Функція
1 Точка кріплення кронштейна для монтажу на стелі / підлогової підставки або точка кріплення рейкового кронштейна	Прикріпіть тут додатковий кронштейн для монтажу на стелі / підлогову підставку чи рейковий кронштейн.

Назва	Функція
2 Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. Також сюди можна прикріпити додатковий страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.
3 Задні опори	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути.
4 Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
5 Важіль витягнення опори	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль витягнення опори.
6 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.

» Пов'язані посилання

- "Настройка висоти зображення" [стор.43](#)

Деталі проектора: верхня сторона



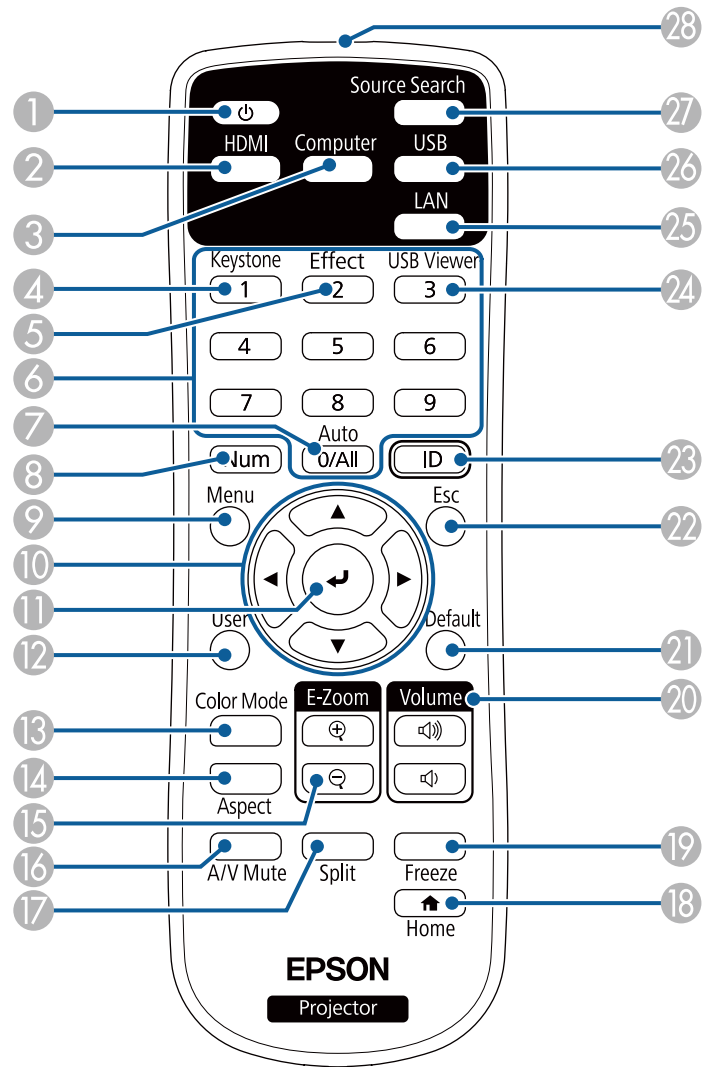
Назва		Функція
❶	Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра.
❷	Кришка кнопки живлення	Відкрийте її, щоб отримати доступ до кнопки живлення, кільця масштабування та фокального кільця.
❸	Кришка відсіку з лампою	Відкрийте її, щоб отримати доступ до лампи проектора.

Назва		Функція
❹	Кнопка живлення [⏻]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
❺	Кільце масштабування	Регулює розмір зображення.
❻	Фокусувальне кільце	Регулює фокусування зображення.
❼	Індикатори	Вказує на стан проектора.

» Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" [стор.177](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.47](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.49](#)

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка живлення []	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [HDMI]	Перемикання між джерелами зображення – портами HDMI.
3 Кнопка [Computer]	Перемикання між джерелами зображення – портами Computer1 і Computer2.
4 Кнопка [Keystone]	Виведення на екран вікна Корекція трапец. , за допомогою якого можна відкоригувати трапецієдні спотворення проєційованого зображення.
5 Кнопка [Effect]	Виведення на екран меню Ефект накладання в режимі Відтворення вмісту.
6 Кнопки з цифрами	Слугують для введення чисел в меню проектора утримуванням кнопки [Num]. У режимі Відтворення вмісту, щоб відтворити улюблені списки відтворення введіть цифри, утримуючи натисненою кнопку [Num].
7 Кнопка [Auto]	Слугує для оптимізації функцій Трасування , Синхрон. і Позиція в меню Сигнал проектора під час проєціювання аналогового сигналу RGB із порту Computer.
8 Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводили числа за допомогою кнопок з цифрами.
9 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
10 Кнопки зі стрілками	Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
11 Кнопка [Enter] []	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
12 Кнопка [User]	Виконує налаштування параметра Кнопка користувача в меню проектора Параметри .
13 Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.
14 Кнопка [Aspect]	Зміна режиму співвідношення сторін.

Назва	Функція
15 Кнопка [E-Zoom] +/-	Зміна розміру проєційованого зображення.
16 Кнопка [A/V Mute]	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
17 Кнопка [Split]	Слугує для одночасного проєціювання двох зображень з різних джерел на екрані, поділеному на дві частини.
18 Кнопка [Home]	Відображає та закриває головний екран.
19 Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
20 Кнопки збільшення/зменшення гучності [Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
21 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
22 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
23 Кнопка [ID]	Натисніть та утримуйте цю кнопку, а кнопками з цифрами введіть ідентифікатор проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанційного керування.
24 Кнопка [USB Viewer]	Запуск Засобу перегляду USB в режимі Відтворення вмісту.
25 Кнопка [LAN]	Слугує для перемикання між пристроями, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
26 Кнопка [USB]	Перемикання між джерелами зображення — портами USB Display та USB-A.
27 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
28 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.54](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Головний екран" [стор.34](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.58](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.61](#)
- "Використання проектора в мережі" [стор.89](#)

Налаштування проектора

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

» Пов'язані посилання

- "Розміщення проектора" [стор.18](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.21](#)
- "Установлення кришки інтерфейсного блока" [стор.29](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.30](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.31](#)

Проектор можна встановити на стіні або розташувати на столі для проєціювання зображень.

У разі підвішування проектора до стелі або стіни чи встановлення на підлозі потрібні додаткові кронштейни.

Виконуйте такі кроки під час вибору розміщення проектора:

- проектор повинен бути встановлений на надійній рівній поверхні або прикріплений за допомогою відповідного кронштейна.
- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- розмістіть проектор паралельно до екрану.




Якщо немає можливості встановити проектор паралельно до екрану, відрегулюйте трапецієдні спотворення за допомогою панелі керування проектором.

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 або травмування.
- Не використовуйте клей у точках для кріплення додаткових кронштейнів, щоб не випали гвинти, а також застосовуйте до проектора змазку, мастила та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – упасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, яка випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- 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 проектор у місцях, де підвищена вологість і пил, наприклад, на кухонній стільниці, у кухні, поруч із зволожувачем або в місцях, які піддаються впливу випарів олії чи водяної пари. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Крім того, вміст олії може пошкодити зовнішній корпус проектора й призвести до падіння проектора зі стелі, де його зафіксовано.

Попередження

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

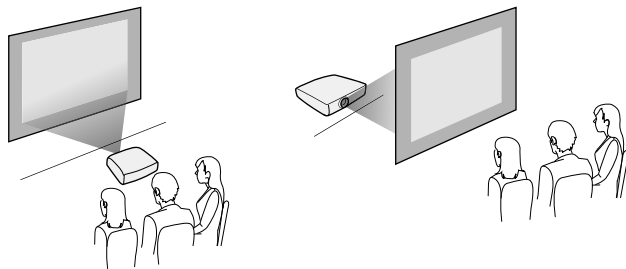
» Пов'язані посилання

- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.19](#)

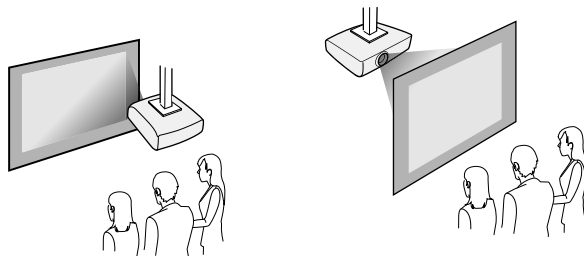
- "Відстань проєкції" [стор.20](#)
- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



Переконайтеся, що вибрано правильний параметр **Проекція** в меню проектора **Додаткові** відповідно до способу встановлення.

» Пов'язані посилання

- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.19](#)

- "Режими проєціювання" [стор.40](#)

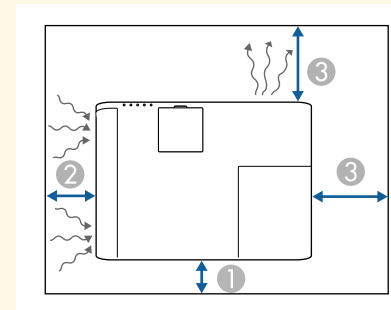
Запобіжні заходи під час встановлення

Під час встановлення проектора зверніть увагу на наведені нижче запобіжні заходи.

Місце встановлення

Попередження

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

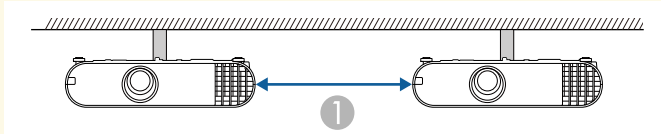


- ① 10 см
- ② 20 см
- ③ 30 см

Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

Попередження

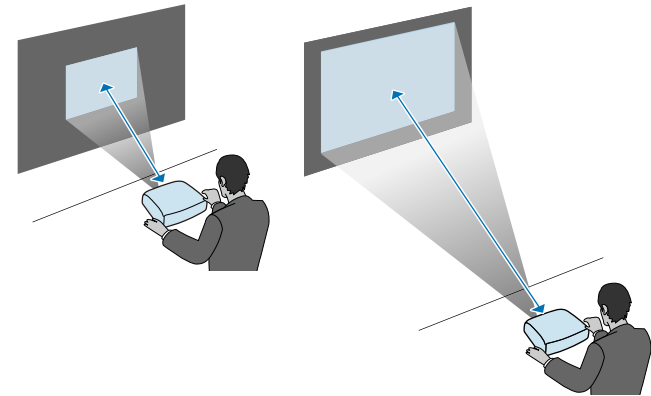
Установлюючи декілька проекторів поруч, переконайтеся, що гаряче повітря з випускних отворів не потраплятиме в отвори повітрязабірника інших проекторів.



1 30 см



Під час коригування трапецієдних спотворень зображення може бути трохи меншим.



Відстань проєкції

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

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

» Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.195](#)

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

Попередження

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



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

» Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.21](#)
- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.23](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.25](#)
- "Підключення до документ-камери" [стор.26](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв виводу" [стор.27](#)

Підключення до комп'ютера

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити проектор до комп'ютера.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA" [стор.21](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB" [стор.22](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI" [стор.23](#)

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA

Проектор можна підключити до комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA.

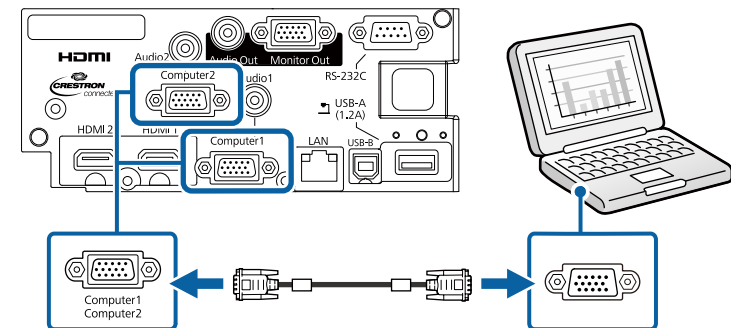
Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм.



- Щоб підключити комп'ютер, який не оснащено відеопортом VGA, потрібен адаптер для підключення до відеопорту VGA проектора.
- Також можна налаштувати порт за допомогою аудіовходу в меню проектора **Додаткові**.
 - **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо**
- Упевніться, що аудіокабель має маркування «No resistance».

1 Підключіть комп'ютерний кабель VGA до порту монітора.

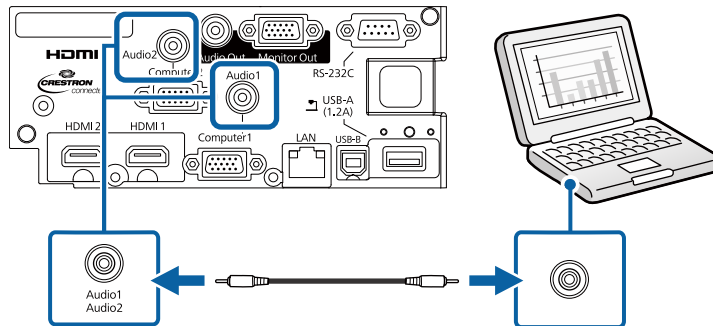
2 Інший кінець підключіть до порту Computer на проекторі.



3 Затягніть гвинти на з'єднувачі VGA.

4 Підключіть аудіокабель до навушників або гнізда звукового виходу ноутбука або до динаміка чи порта звукового виходу ПК.

- 5 Підключіть інший кінець до порту Audio, що відповідає порту Computer, що використовується.



» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

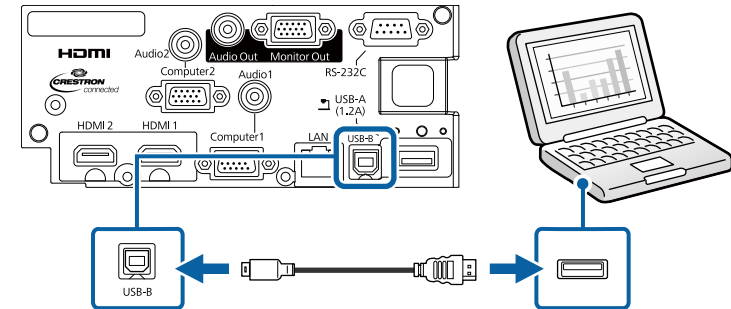
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB

Якщо комп'ютер відповідає системним вимогам, можна виводити вихідний відео- або аудіосигнал на проектор через USB-порт комп'ютера. Ця функція називається USB Display. Підключіть проектор до комп'ютера за допомогою USB-кабелю.



- У разі використання USB-концентратора з'єднання може працювати неправильно. Підключіть USB-кабель безпосередньо до проектора.

- 1 Підключіть кабель до порту проектора USB-B.



- 2 Інший кінець підключіть до іншого вільного USB-порту комп'ютера.

- 3 Увімкніть проектор і комп'ютер.

- 4 Щоб інсталиувати Epson USB Display, виконайте такі кроки:



просто інсталиуйте ПЗ, коли вперше підключаєте проектор до комп'ютера.

- Windows: виберіть в діалоговому вікні пункт **Запустити EMP_UDSE.EXE**, щоб інсталиувати ПЗ Epson USB Display.
- Mac: на екрані з'явиться папка встановлення ПЗ Epson USB Display. Виберіть **USB Display Installer** на виконуйте екранні вказівки, щоб інсталиувати ПЗ Epson USB Display. Якщо папка **Налаштування USB Display** не відобразиться автоматично, двічі натисніть **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer**.

- 5 Виконуйте екранні вказівки.

Не від'єднуйте USB-кабель і не вимикайте живлення проектора, коли на проекторі відображається зображення.

На проекторі відобразиться зображення робочого столу комп'ютера та виводитиметься звук, якщо ваша презентація містить аудіофайли.



- Якщо зображення не проєціюються, виконайте такі кроки:
- Windows: натисніть **Програми > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx.**
- Mac: двічі клацніть піктограму **USB Display** в папці **Програма.**
- Після завершення проєціювання виконайте такі кроки:
- Windows: від'єднайте USB-кабель. Немає потреби використовувати **Безпечне видалення пристрою.**
- Mac: виберіть **Disconnect** із піктограми меню **USB Display** на панелі меню або панелі **Dock** і від'єднайте USB-кабель.

» Пов'язані посилання

- "Системні вимоги режиму USB Display" [стор.204](#)

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI

Якщо комп'ютер оснащено портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI та виводити звук із комп'ютера разом із проєційованим зображенням.



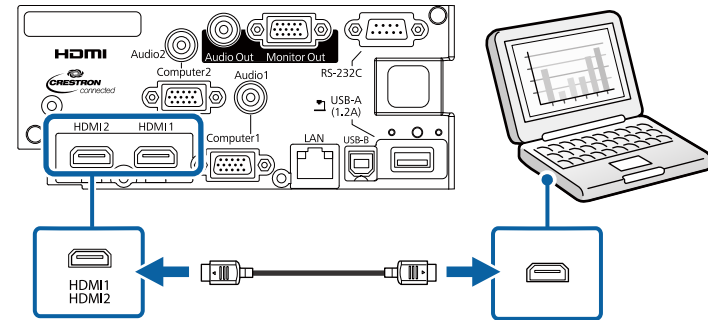
Щоб підключити пристрій з ОС Mac, який не оснащено портом HDMI, знадобиться адаптер для підключення до порту HDMI проектора. Зверніться до компанії Apple, щоб дізнатися параметри сумісного адаптера. Комп'ютери з ОС Mac ранішніх версій (2009 р. або ранішніх) можуть не підтримувати виведення звуку через порт HDMI.

1

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI.

2

Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Якщо звук погано чути через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажі аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту виходу аудіо на комп'ютері. Оберіть порт входу аудіо, до якого ви підключаєтеся, в меню проектора **Додаткові.**

☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI1**

☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI2**

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

Підключення до джерел відеосигналу

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити відеопристрій до комп'ютера.



- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтесь 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.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.24](#)
- "Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA" [стор.24](#)

Підключення до джерела відеосигналу HDMI

Якщо джерело відеосигналу має порт HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI та виводити звук із джерела зображення разом із проєційованим зображенням.

Попередження

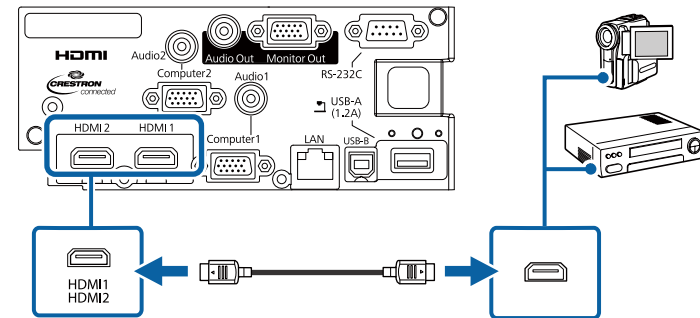
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.

1

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

2

Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Якщо звук погано чути через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-роз'ємом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту аудіовиходу джерела відеосигналу. Оберіть порт входу аудіо, до якого ви підключаєтеся, в меню проектора **Додаткові**.

☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI1**

☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI2**

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA

Якщо джерело відеосигналу має порти компонентного відео, можна підключити його до проектора за допомогою кабелю для конвертування компонентного відеосигналу у VGA. Залежно від компонентних портів, окрім відеокабелю роздільного відеосигналу може знадобитися кабель з адаптером.

Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою аудіокабелю зі стереофонічним міні-роз'ємом.



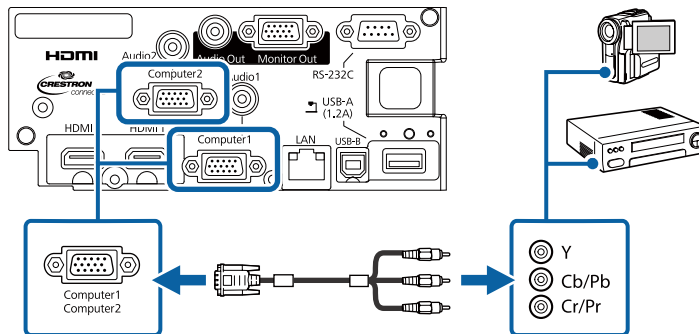
- Також можна налаштувати порт за допомогою аудіовходу в меню проектора **Додаткові**.
 ➤ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо**
- Упевніться, що аудіокабель має маркування «No resistance».

- 1** Підключіть компонентні з'єднувачі до портів виходу компонентного відеосигналу джерела з кольорним кодуванням.



Зазвичай порти позначені як Y, Pb, Pr або Y, Cb, Cr. У разі використання адаптера, підключіть ці роз'єми до кабелю роздільного відеосигналу.

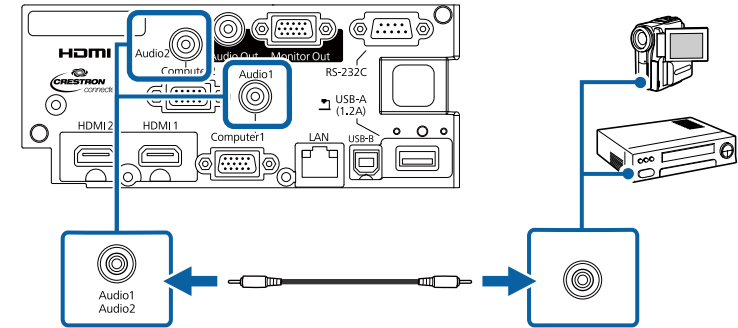
- 2** Підключіть роз'єм VGA до порту Computer проектора.



- 3** Затягніть гвинти на з'єднувачі VGA.

- 4** Підключіть аудіокабель до портів звукового виходу на джерелі відеосигналу.

- 5** Інший кінець підключіть до порту Audio проектора.



Якщо кольори зображення неправильні, можливо, потрібно буде змінити налаштування **Вхідний сигнал** в меню **Сигнал** проектора.

➤ **Сигнал > Додатково > Вхідний сигнал**

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

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.25](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.26](#)
- "Відключення USB-пристрою" [стор.26](#)

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
- мультимедійний накопичувач



- 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

Можна показувати слайди з файлів зображень під'єданого пристрою USB.

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

» Пов'язані посилання

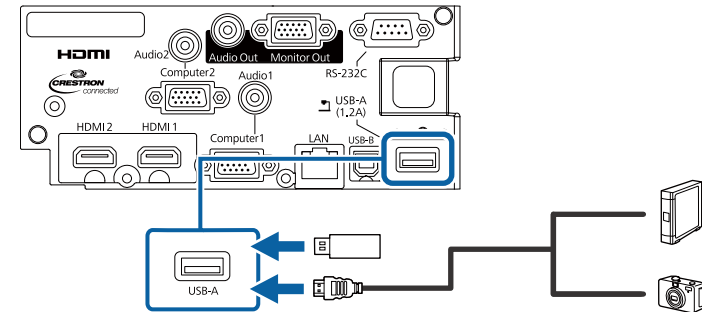
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.66](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.61](#)

Підключення до USB-пристроїв

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

- 1** Якщо USB-пристрій постачався разом із адаптером живлення, підключіть пристрій до електричної розетки.

- 2** Підключіть USB-кабель або USB-носій до порту USB-A проектора, як показано нижче.



Попередження

- Використовуйте USB-кабель з комплекту або той, що призначений для використання з пристроєм.
- Не підключайте USB-концентратор або USB-кабель довжиною понад 3 метри, інакше пристрій може працювати неправильно.

- 3** За потреби підключіть інший кінець до пристрою.

Відключення USB-пристрою

Після завершення презентації з підключеного USB-пристрою відключіть пристрій від проектора.

- 1** За потреби вимкніть пристрій та від'єднайте його від розетки.
- 2** Відключіть USB-пристрій від проектора.

Підключення до документ-камери

Для проєціювання зображень з камери можна підключити документ-камеру до проектора.

Метод підключення залежить від моделі документ-камери Epson.
Докладно див. у посібнику до документ-камери.

Підключення до зовнішніх пристроїв виводу

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

» Пов'язані посилання

- "Підключення до монітору VGA" [стор.27](#)
- "Підключення зовнішніх динаміків" [стор.27](#)

Підключення до монітору VGA

Якщо проектор підключено до комп'ютера за допомогою порту Computer, до проектора можна підключити зовнішній монітор. Це дає змогу переглядати презентацію на зовнішньому моніторі, навіть якщо проєційоване зображення невидиме.



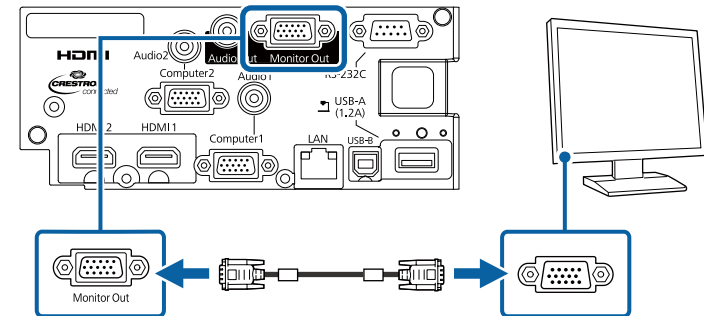
- Якщо потрібно вивести зображення на зовнішній монітор, коли проектор вимкнено, виберіть **Завжди** як налаштування **Вихід A/V** в меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Вихід A/V**
- На моніторах із частотою оновлення нижче 60 Гц зображення може відображатися неправильно.

- 1** Переконайтеся, що комп'ютер підключено до порту Computer проектора.



- За наявності двох портів комп'ютера переконайтеся, що ви використовуєте порт Computer1.
- На зовнішній монітор можна виводити лише аналоговий RGB-сигнал з порту Computer1. Виводити сигнали, отримані з інших портів, та компонентні відеосигнали неможливо.

- 2** Підключіть кабель зовнішнього монітора до порту Monitor Out проектора.



» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

Підключення зовнішніх динаміків

Щоб покращити звук під час презентації, можна підключити до проектора зовнішні динаміки із незалежним живленням. За допомогою пульта дистанційного керування проектора можна регулювати гучність.

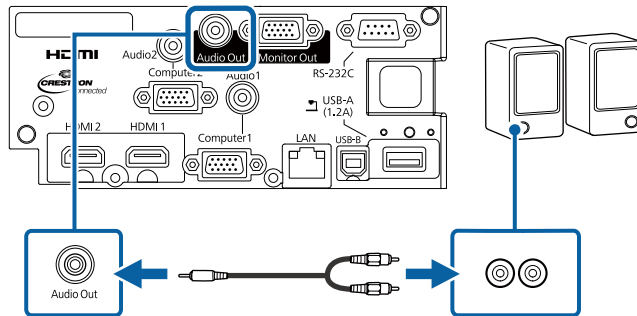


- Якщо потрібно вивести звук на зовнішні динаміки, коли проектор вимкнено, виберіть **Завжди** як налаштування **Вихід A/V** в меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Вихід A/V**
- Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками.
- Після під'єднання зовнішніх динаміків вбудована система динаміків проектора вимикається.

- 1** Переконайтеся, що комп'ютер або джерело відео підключено до проектора за допомогою аудіо- та відеокабелів (за необхідності).

- 2** Знайдіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, наприклад, стереокабель із рознімами міні та з контактами, або інший тип кабелю чи адаптера.

- 3** Під'єднайте один кінець кабелю до зовнішніх динаміків, якщо потрібно.
- 4** Під'єднайте кінець стереокабелю із рознімом міні до порту Audio Out проектора.

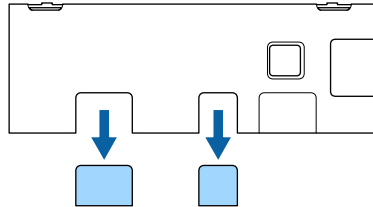


» Пов'язані посилання

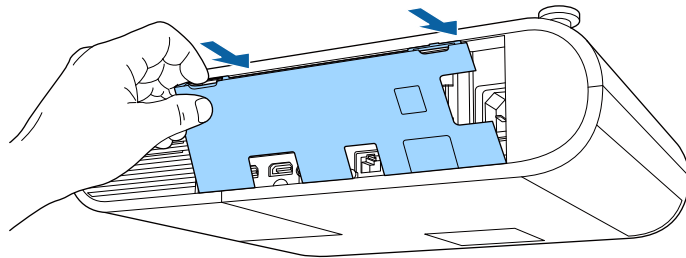
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

Щоб проектор ззаду виглядав просто й акуратно, прикріпіть кришку інтерфейсного блока, яка постачається разом з проектором.

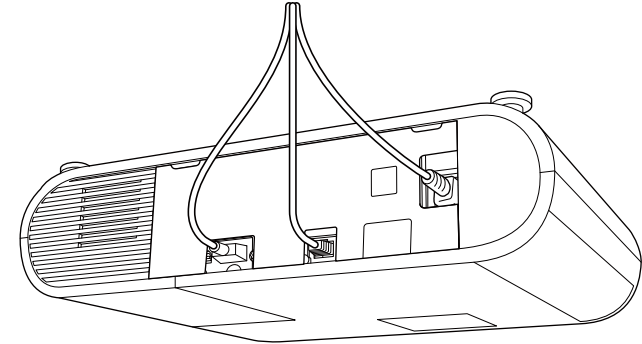
- 1** Відкрийте гнізда на кришці інтерфейсного блока, до яких потрібно підключити кабелі.



- 2** Установіть кришку інтерфейсного блока на проектор, як показано на зображенні.



- 3** Підключіть до проектора кабель живлення та інші кабелі.

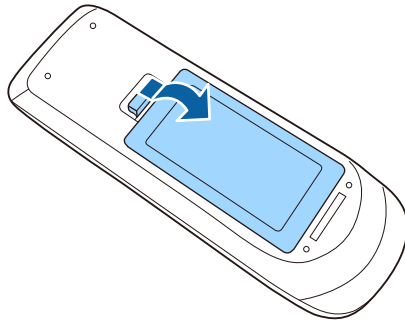


У пульті дистанційного керування використовуються дві батарейки типу AA, що постачаються в комплекті з проектором.

Попередження

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

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

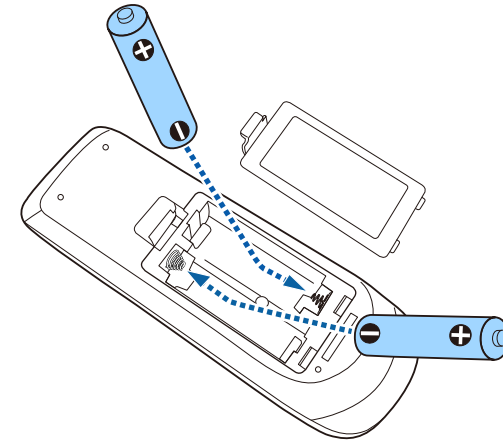


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

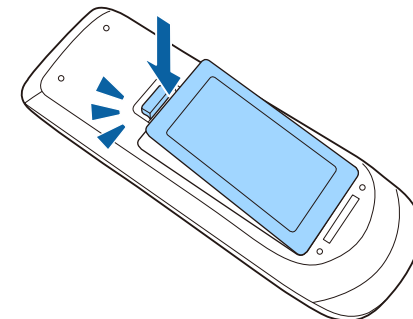
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

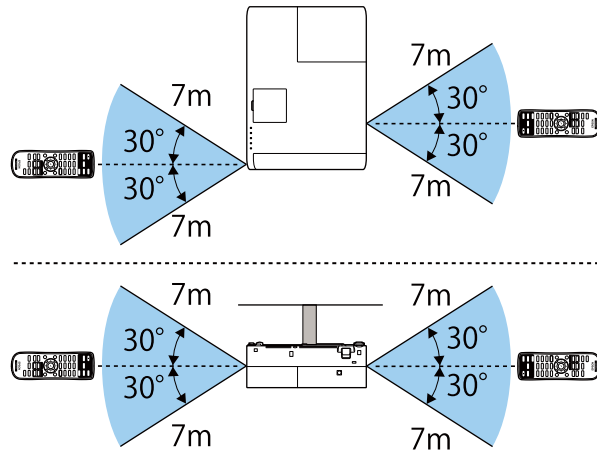
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

- 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

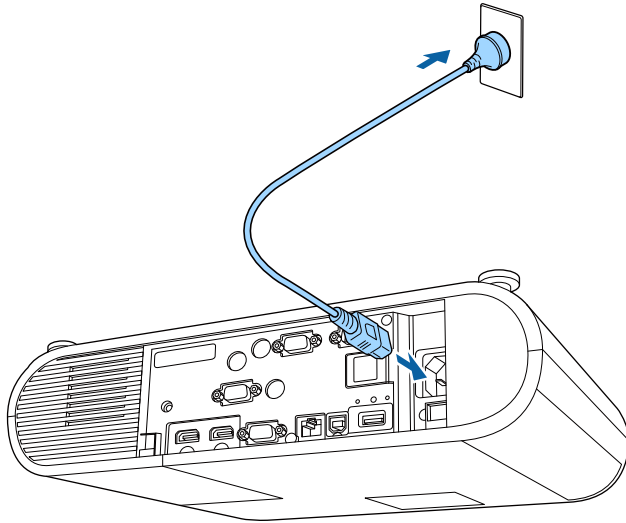
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.33](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.36](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.37](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.39](#)
- "Режими проєціювання" [стор.40](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.42](#)
- "Налаштування висоти зображення" [стор.43](#)
- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.47](#)
- "Регулювання положення зображення" [стор.48](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.49](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.50](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.54](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.56](#)

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

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



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

- 2** Натисніть кнопку живлення на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.

Проектор видасть короткий звуковий сигнал, а індикатор стану буде блимати синім кольором під час розігріву проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати й засвітиться синім.

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

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.

- Змініть виведення зображення з комп'ютера, якщо використовується ноутбук.
- Вставте DVD або інший відеоносій та натисніть кнопку відтворення (за потреби).
- Натисніть кнопку [Source Search] на пульті дистанційного керування, щоб знайти джерело.
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.
- Якщо з'явиться Головний екран, виберіть джерело проєкції.

Попередження

- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лампа проектора ввімкнена. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перші ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Під час проєціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'єктив. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, скористайтеся функцією Вимкнення A/V або вимкніть проектор.
- Джерелом світла проектора є ртутна лампа з високим внутрішнім тиском. Лампа може розбитися або не вмикатися через вібрації або удари, або через тривале використання. Якщо лампа вибухне, може відбутися витік газу та розкидання дрібних частинок скла, що може в свою чергу призвести до травми. Дотримуйтеся інструкцій нижче.
 - Не розбирайте та не пошкоджуйте лампу, а також не наражайте її на удари.
 - Не наближайтеся обличчям до проектора, коли він працює.
 - Поводьтеся особливо обережно у разі монтажу проектора на стелю, оскільки дрібні частинки скла можуть випасти під час зняття кришки лампи. Якщо ви виконуєте очищення або заміну лампи самостійно, поведіться з нею обережно, щоб дрібні частинки скла не потрапили в очі або рот.

Якщо лампа розіб'ється, негайно провітрити приміщення та зверніться до лікаря, якщо ви проковтнете частинки битого скла або якщо вони потраплять в очі або рот.



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.
☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**
- Коли для параметра **Автоувімкнення** встановлено певний порт в меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.
☛ **Додаткові > Операція > Автоувімкнення**

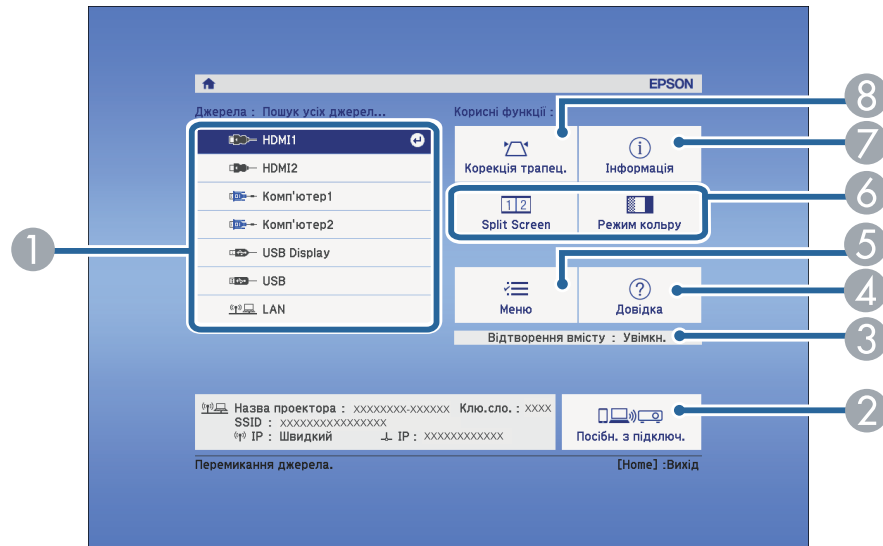
» Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.34](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

Головний екран

За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибрати джерело зображення та отримати доступ до інших корисних функцій. Щоб відобразити головний екран, натисніть кнопку [Home] на пульті дистанційного керування. Головний екран також відображається, коли до ввімкненого проектора не надходить вхідний сигнал.

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



Головний екран зникає за 10 хв. бездіяльності.

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Використання меню проектора" [стор.133](#)
- "Використання меню «Довідка» проектора" [стор.180](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.58](#)

- 1 Обирає бажане джерело проєціювання.
- 2 Показує Посібн. з підключ. Ви можете вибрати способи бездротового підключення залежно від пристроїв, які використовуєте, як-от смартфони або комп'ютери.
- 3 Позначає, що проектор перебуває в режимі Відтворення вмісту.
- 4 Відображає Головний екран.
- 5 Відображає меню проектора.
- 6 Виконує команди меню, призначені для параметра **Головний екран** в меню проектора **Додаткові**.
- 7 Відображення інформації про проектор.
- 8 Коригує форму зображення, якщо воно має форму неправильного прямокутника.

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



- Вимкніть пристрій, якщо він не використовується, щоб продовжити термін служби проектора. Термін служби лампи залежить від вибраного режиму, умов 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 проекторі або пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так : Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

- 2** Ще раз натисніть кнопку живлення. (Щоб залишити пристрій ввімкненим, натисніть будь-яку іншу кнопку.)

Проектоване зображення зникне, проектор видасть два короткі звукові сигнали й індикатор стану вимкнеться.

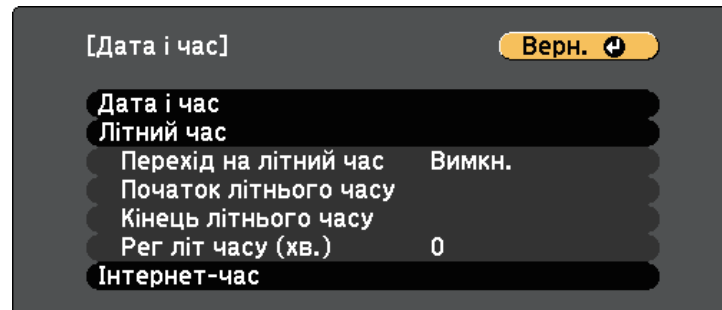


Завдяки технології миттєвого вимкнення Epson Instant Off, немає періоду охолодження, тому проектор можна спакувати та транспортувати одразу.

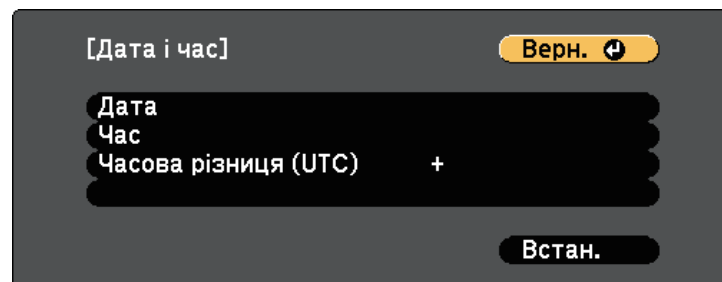
- 3** Перед транспортуванням чи зберіганням проектора, упевніться, що індикатор живлення засвітився синім кольором (але не блимає), а індикатор стану вимкнено, після чого від'єднайте кабель живлення.

Можна встановити дату й час проектора.

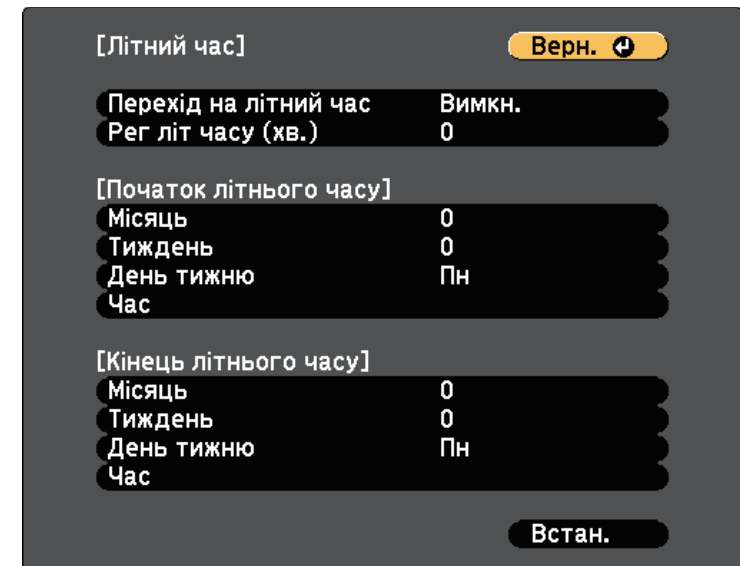
- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Виберіть параметр **Операція** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться такий екран:



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

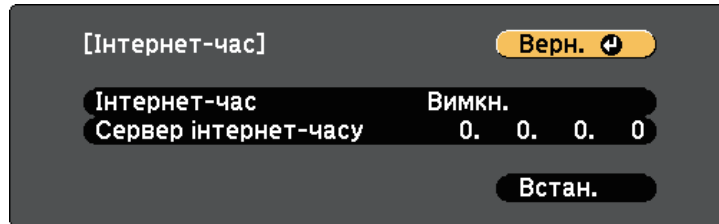


- 7 Виберіть параметр **Дата**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточну дату за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 8 Виберіть параметр **Час**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточний час за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 9 Виберіть параметр **Часова різниця (UTC)**, натисніть клавішу [Enter], і введіть часову різницю за Грінвічем.
- 10 Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].
- 11 Щоб увімкнути перехід на літній час, виберіть параметр **Перехід на літний час** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть параметри.



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

- 13** Щоб оновлювати час автоматично через сервер Інтернет-часу, виберіть параметр **Інтернет-час** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть параметри.

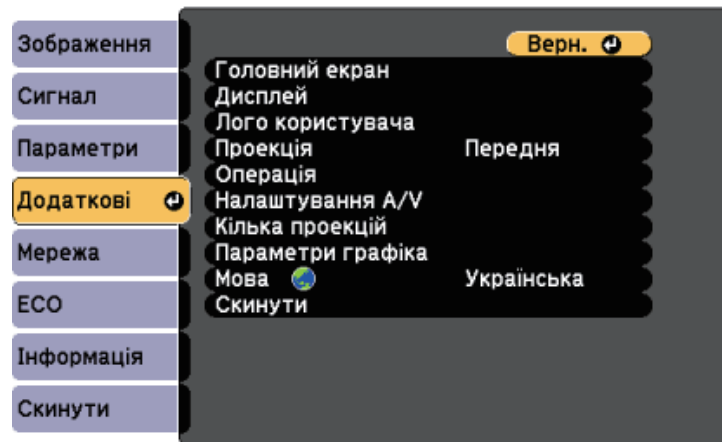


- 14** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

- 15** 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 на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3** Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].



- 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 проєціювати зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Передня/Стеля** перевертає зображення згори донизу, щоб проєціювати в перевернутому положенні зі стелі або в разі кріплення на стіну.
- Параметр **Задня** перевертає зображення в горизонтальне положення, щоб проєціювати з-за просвітнього екрана.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати зі стелі та з-за напівпрозорого екрана.

» Пов'язані посилання

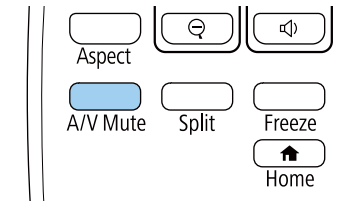
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.40](#)
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.40](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.19](#)

Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування

Режим проєціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

- 2** Натисніть і утримуйте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд.



Зображення ненадовго зникне і з'явиться знову, перевернуте згори донизу.

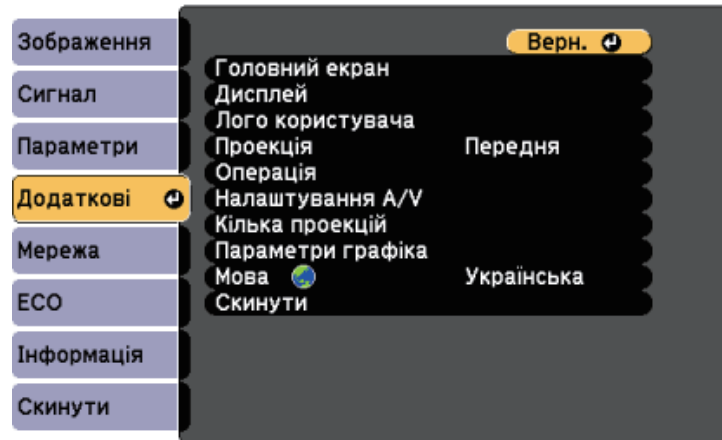
- 3** Щоб відновити початковий режим проєціювання, знову натисніть і утримуйте кнопку [A/V Mute] впродовж п'яти секунд.

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

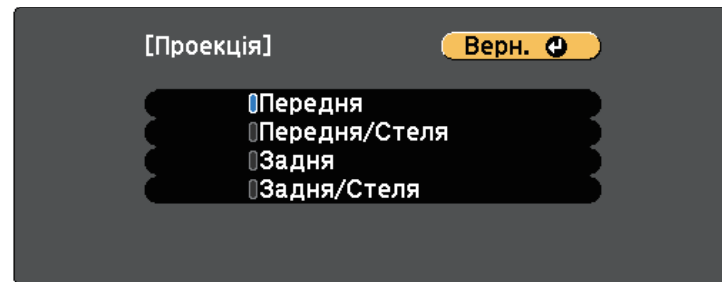
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].

3 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].



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

5 Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [Enter].



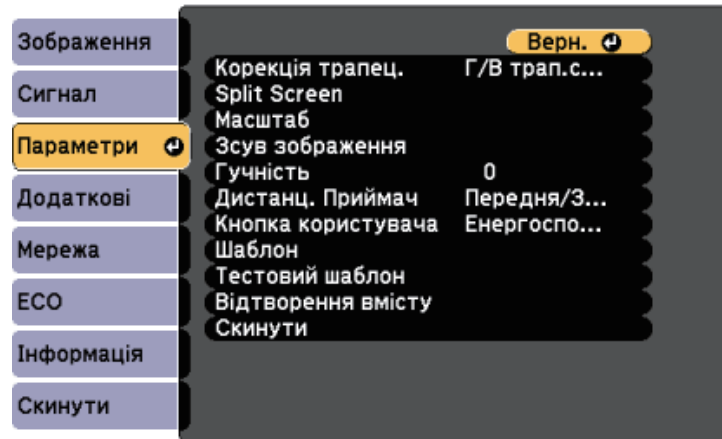
6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Щоб відкоригувати відтворюване зображення, коли проектор не під'єднано до комп'ютера чи відеопристрою, використовується тестовий шаблон.

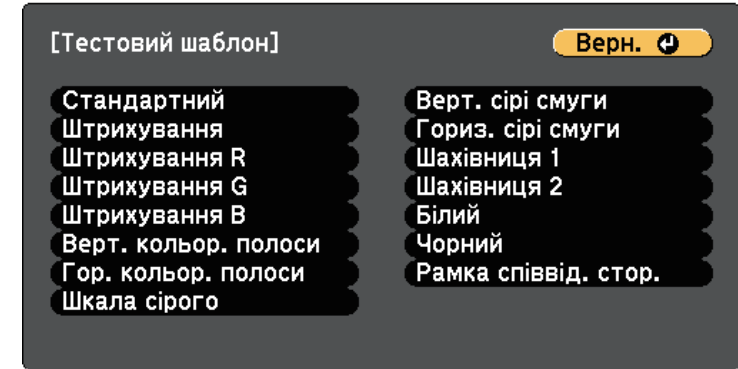


Щоб встановити значення пунктів меню, які не можна встановити під час відображення тестового шаблону, або точно налаштувати проектоване зображення, слід спроектувати зображення з підключеного пристрою.

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



- 4 Виберіть **Тестовий шаблон**.

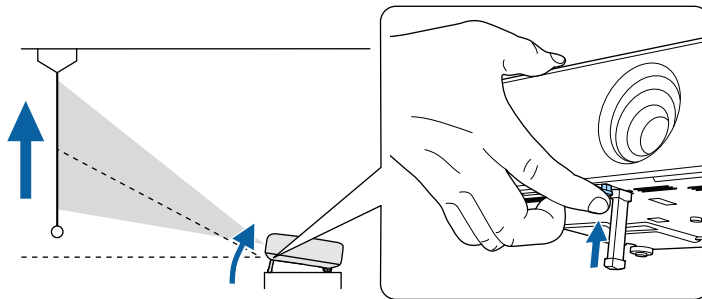


- 5 Виберіть бажаний шаблон та натисніть кнопку [Enter]. Відобразиться тестовий шаблон.
- 6 Коли шаблон буде відображено, натискайте клавіші зі стрілками вліво або вправо на пульті дистанційного керування або клавішу [Enter], щоб циклічно прокручувати доступні тестові шаблони.
- 7 За потреби відкоригуйте зображення.
- 8 Натисніть клавішу [Esc], щоб очистити тестовий шаблон.

Якщо в разі проєціювання зі столу або іншої пласкої поверхні зображення знаходиться зависоко або занизько, висоту зображення можна настроїти за допомогою ніжки регулювання висоти проєктора.

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

- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2** Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль витягнення опори.



Опора висунеться з проєктора.

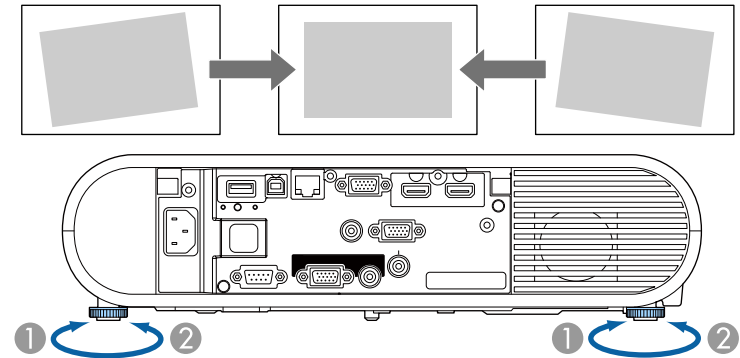
Положення можна відрегулювати приблизно на 10 градусів.

- 3** Відпустіть важіль, щоб зафіксувати опору.

Обережно

Будьте обережними, щоб не затиснути пальці між проєктором та столом або підлогою.

- 4** Якщо зображення нахилилося, поверніть задні опори, щоб відрегулювати висоту.



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

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

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.44](#)

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.

» Пов'язані посилання

- "Авт.верт.трап.спотв." [стор.44](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.44](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.45](#)

Авт.верт.трап.спотв.

Якщо пересунути або нахилити проектор, **Авт.верт.трап.спотв.** автоматично коригує будь-яке вертикальне трапец. спотворення.

За допомогою функції **Авт.верт.трап.спотв.** можна коригувати спотворення зображення, що проєціюється, у таких умовах:

- кут проєціювання відхилений приблизно на 30° вгору чи вниз
- параметр **Проекція**, налаштований на значення **Передня** в меню проектора **Додаткові**



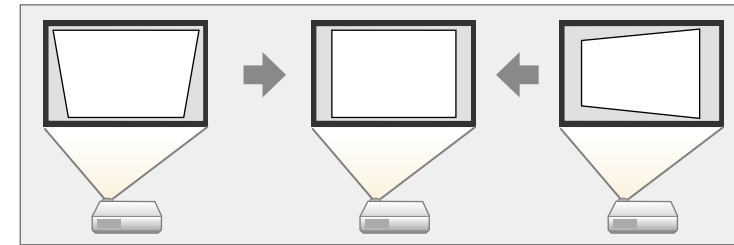
- Для відключення функції **Авт.верт.трап.спотв.** змініть значення параметра **Авт.верт.трап.спотв.** на **Вимкн.** у меню проектора.
☛ **Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв. > Авт.верт.трап.спотв.**

» Пов'язані посилання

- "Режими проєціювання" [стор.40](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)

Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення

За допомогою кнопки [Keystone] на пульті дистанційного керування можна відкоригувати неправильну прямокутну форму зображення.



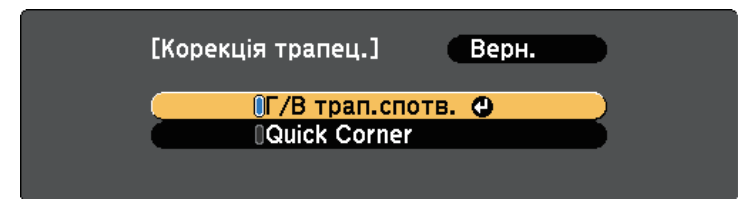
- Налаштування Г/В трап.спотв. не можна поєднувати з іншими способами коригування форми зображення.
- Горизонтальну корекцію спотворень можна відкоригувати на 30° вліво чи вправо.

1

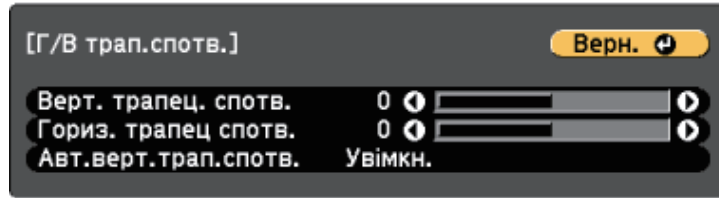
Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2

Натискайте кнопку [Keystone] на пульті дистанц. керування, виберіть пункт меню **Г/В трап.спотв.**, а потім натисніть кнопку [Enter].

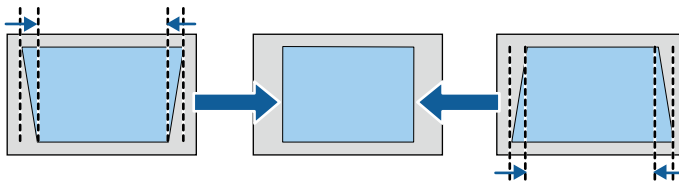


З'явиться екран налаштувань Г/В трап.спотв.

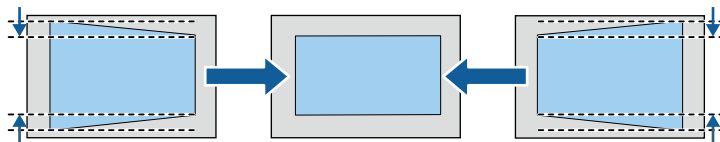


- 3** За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

• Верт. трапец. спотв.



• Гориз. трапец. спотв.



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

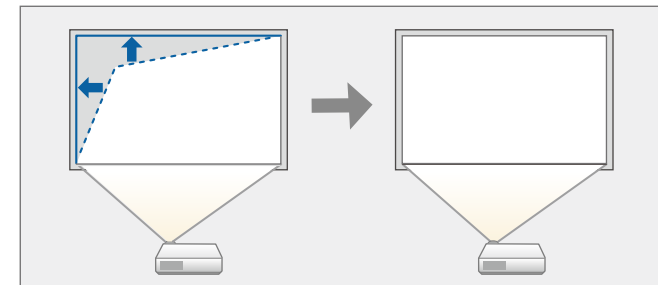
Після корекції зображення дещо зменшиться.

» Пов'язані посилання

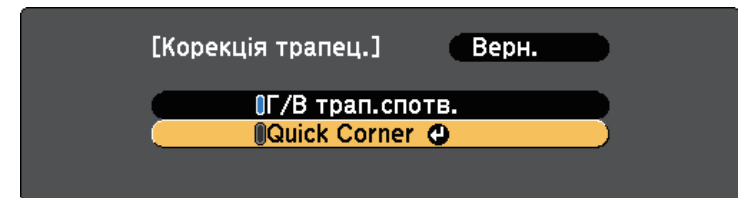
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

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

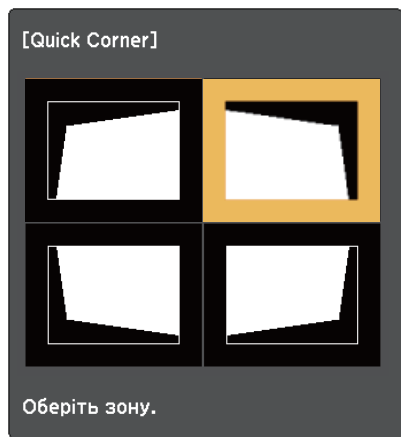


- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Keystone] на пульті дистанц. керування, виберіть пункт меню **Quick Corner**, а потім натисніть кнопку [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].



З'явиться екран вибору області.

- 3** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть кут зображення, яке потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку [Enter].



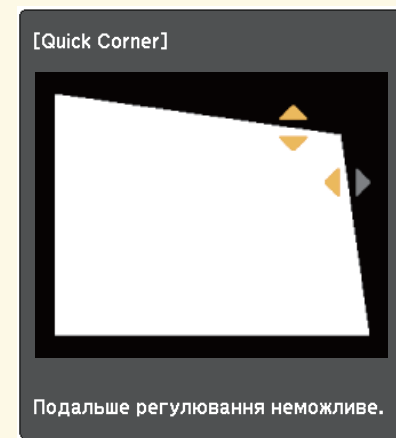
Щоб скинути коригування Quick Corner, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно двох секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

- 4** Натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення за потреби.

Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть клавішу [Enter].



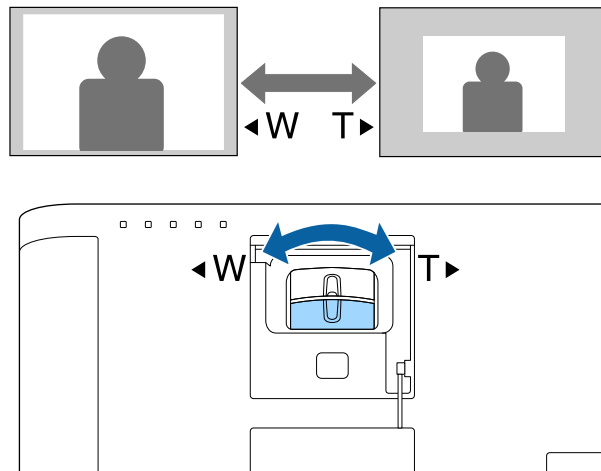
Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.



- 5** За потреби повторіть кроки 3 і 4 для решти кутів.
- 6** Після завершення натисніть клавішу [Esc].

За допомогою кільця масштабування проектора можна змінити розмір зображення.

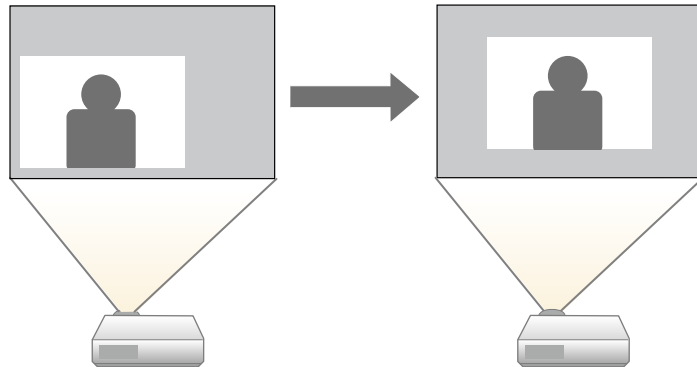
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Відкрийте кришку кнопки живлення.
- 3** Прокрутіть кільце масштабування, щоб збільшити чи зменшити зображення.



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

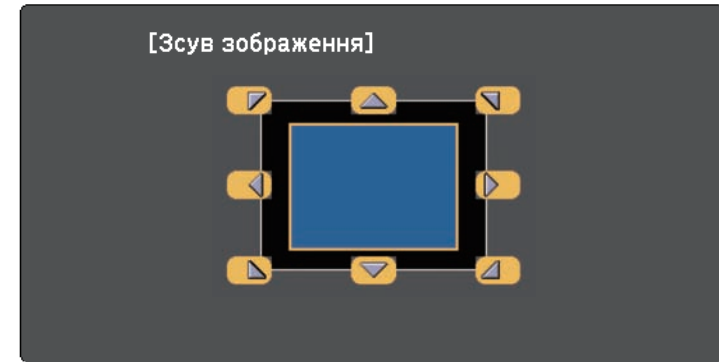


- Ця функція недоступна, якщо для параметра Масштаб встановлено значення найбільшої ширини.



- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Відрегулюйте розмір зображення за допомогою кнопок [E-Zoom] на пульті дистанційного керування.
Після налаштування розміру зображення автоматично відображається екран Зсув зображення.

- 3 Щоб відрегулювати положення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками.



- Щоб зсунути зображення по діагоналі, натисніть будь-яку пару кнопок зі стрілками, які розташовано поруч, на пульті дистанц. керування.

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



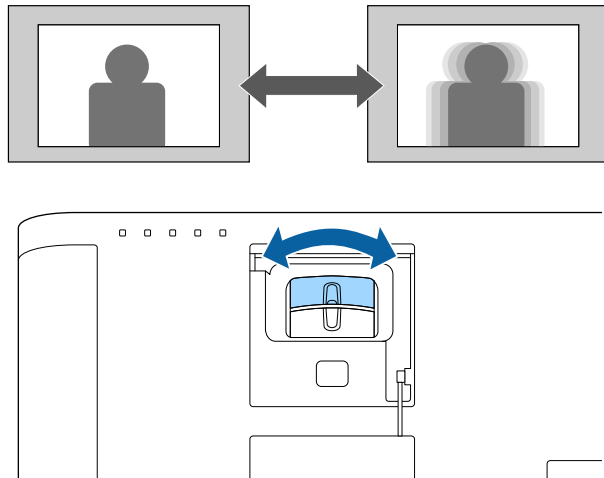
- Значення параметра Зсув зображення зберігається, навіть якщо вимкнути проектор. Якщо ви змінюєте місце встановлення або кут проектора, потрібно повторно відрегулювати положення зображення.
- У меню **Параметри** також можна відрегулювати параметр **Зсув зображення**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)

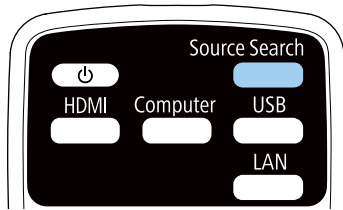
Для налаштування фокусу використовується фокусувальне кільце.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Відкрийте кришку кнопки живлення.
- 3** Для регулювання фокуса прокрутіть фокальне кільце.

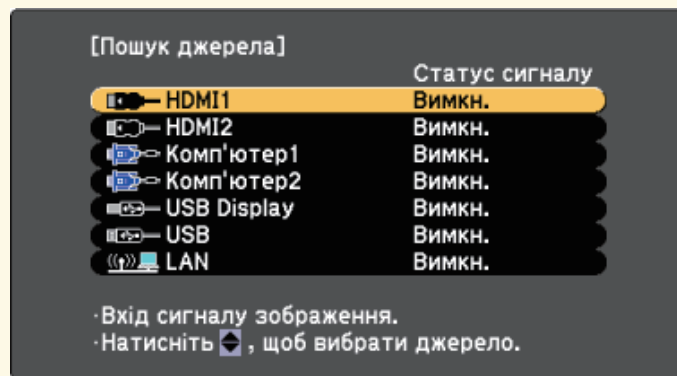


Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, як-от комп'ютер і програвач DVD-дисків, можна перемикатися між джерелами живлення.

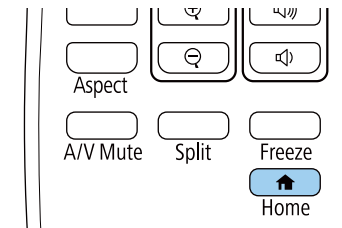
- 1** Упевніться, що бажане джерело живлення ввімкнено.
- 2** Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносій та натиснути кнопку відтворення.
- 3** Виконайте такі кроки:
 - Натискайте кнопку [Source Search] на пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного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



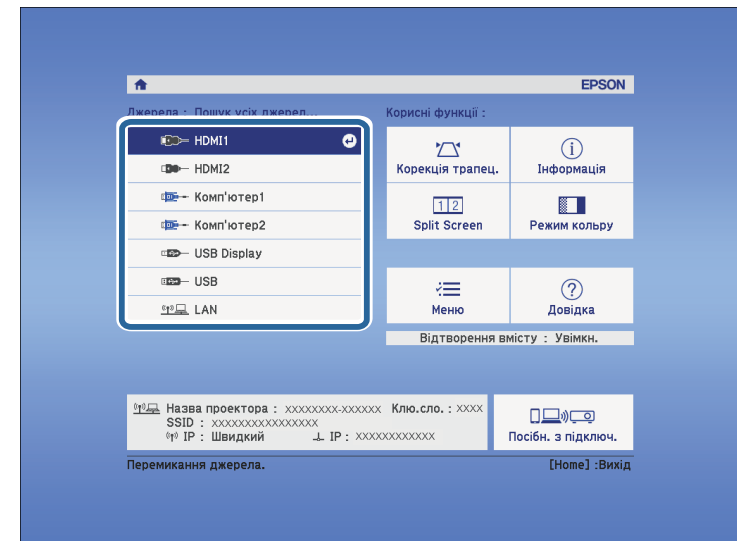
Це вікно з'являється, коли жодного сигналу зображення не виявлено. Перевірте кабельні з'єднання між проектором і джерелом зображення.



- Вкажіть бажане джерело, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування. Якщо джерело має більше ніж один порт, ще раз натисніть кнопку, щоб переглянути джерела.
- Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.



Виберіть бажане джерело на екрані, що з'явиться.



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

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

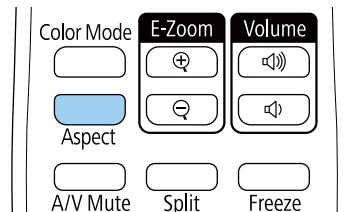
» Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)
- "Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін" [стор.52](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)

Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

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



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].



Щоб зображення відображались без чорних смуг, встановіть для параметра **Розділ. здатність** значення **Широк.** або **Нормальне** в меню проектора **Сигнал** згідно з роздільною здатністю комп'ютера.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)

Доступні співвідношення сторін зображення

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



- Доступні налаштування співвідношення сторін відрізняються залежно від вхідного сигналу.
- 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.

Для проекторів із роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200) або WXGA (1280 × 800)

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром Розділ. здатність .
Нормальне	Відображення зображень в повній області проєкції зі збереженням співвідношення сторін зображення.

Режим співвідношення сторін	Опис
16:9	Конвертування співвідношення сторін зображення до 16:9.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проєкції без збереження співвідношення сторін.
Масштаб	Відображення зображень в повній ширині області проєкції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
Оригінальне	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності).

Для проєкторів із роздільною здатністю XGA (1024 × 768)

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром Розділ. здатність .
Нормальне	Відображення зображень в повній області проєкції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
4:3	Конвертування співвідношення сторін зображення до 4:3.
16:9	Конвертування співвідношення сторін зображення до 16:9.

Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін

Чорні смуги та обрізані зображення можна проєціювати з відповідним співвідношенням сторін, залежно від співвідношення сторін і роздільної здатності вхідного сигналу. Див. наведену нижче таблицю, щоб підтвердити положення чорних смуг і обрізаних зображень.






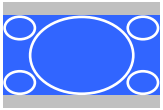

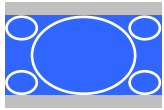
Зображення **Оригінальне** змінюється в залежності від вхідного сигналу.

Для проєкторів із роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200) або WXGA (1280 × 800)

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			
16:9			
Повний			
Масштаб			
Оригінальне			

Для проєкторів із роздільною здатністю XGA (1024 × 768)

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
4:3			
16:9			

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.

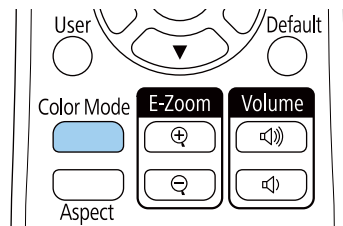
» Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.54](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.54](#)
- "Налаштування автодіафрагми" [стор.54](#)

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**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.135](#)

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.
Презентація	Найкращий варіант для проєціювання живих зображень.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.
sRGB	Найкращий варіант для відтворення кольору вихідного зображення.
Дошка оголош.	Найкращий варіант для проєціювання зображень безпосередньо на зеленій шкільній дошці.
Кілька проєкцій	Це найкращий режим для відтворення вмісту з кількох проекторів (у ньому зменшується різниця кольорів між зображеннями).

Налаштування автодіафрагми

Можна увімкнути функцію **Автодіафрагма**, щоб автоматично оптимізувати зображення на основі яскравості змісту.

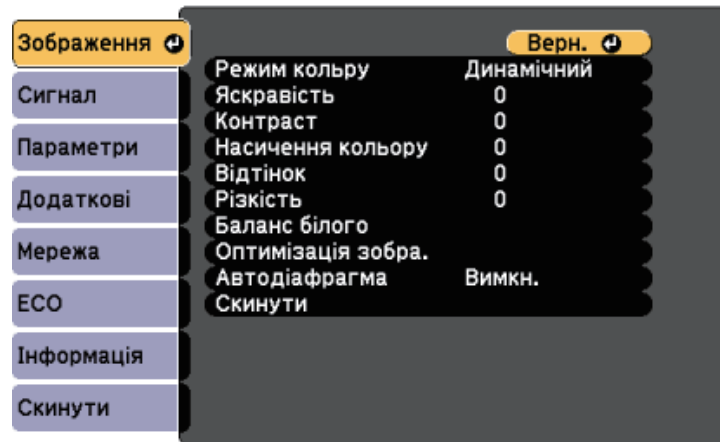
Цей параметр доступний для режимів кольору **Динамічний** або **Кіно**.



Цей параметр недоступний, якщо для параметра **Перехід краю** встановлено значення **Увімкн.**

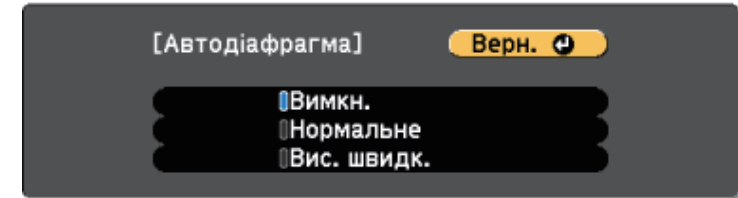
Додаткові > Кілька проєкцій > Перехід краю

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



- 4 Виберіть пункт **Автодіафрагма** і натисніть кнопку [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.

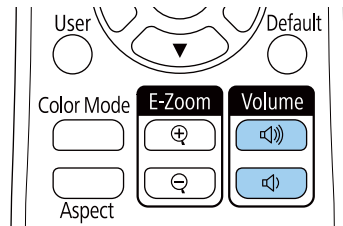
- 6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

Ви також можете керувати гучністю будь-яких зовнішніх динаміків, що підключені до проектора.

Гучність кожного підключеного джерела вхідного сигналу слід регулювати окремо.

- 1 Увімкніть проектор і запустіть презентацію.
- 2 Щоб зменшити чи збільшити гучність, натискайте кнопки [Volume] на пульті дистанційного керування, як показано нижче.



На екрані з'явиться шкала гучності.

- 3 Щоб встановити певний рівень гучності для джерела вихідного сигналу, виберіть пункт **Гучність** в меню проектора **Параметри**.

Обережно

Не запускайте презентацію з зависоким рівнем гучності. Неочікувано гучні звуки можуть спричинити втрату слуху.

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)

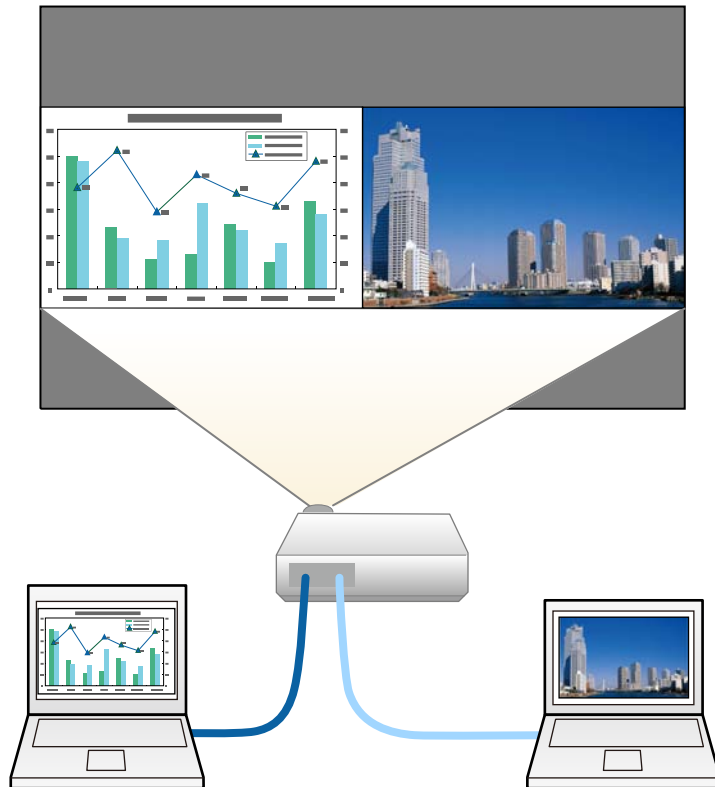
Регулювання функцій проектора

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

» Пов'язані посилання

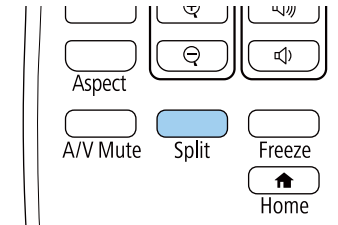
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.58](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.61](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.66](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.72](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.73](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.74](#)
- "Збереження шаблону користувача" [стор.76](#)
- "Підключення кількох проекторів" [стор.77](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.85](#)

Щоб одночасно проєціювати два зображення з різних джерел зображення, можна використати функцію Split Screen. Функцією Split Screen можна керувати за допомогою пульта дистанційного керування або меню проєктора.



- Під час використання функції Split Screen, інші функції проєктора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до обох зображень.

- 1 Натисніть на пульта дистанційного керування кнопку [Split].

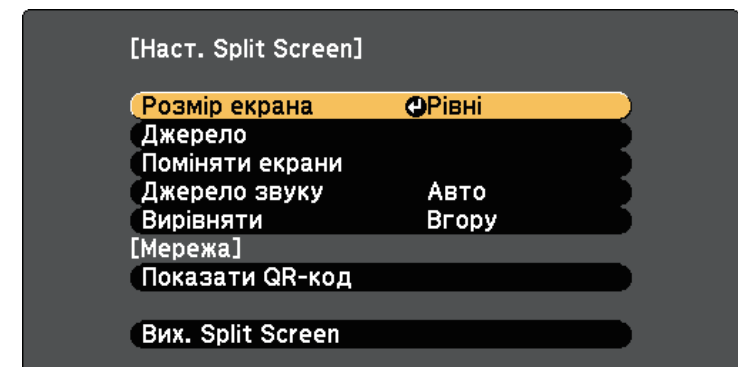


Зображення з вибраного джерела сигналу перейде на ліву частину екрана.

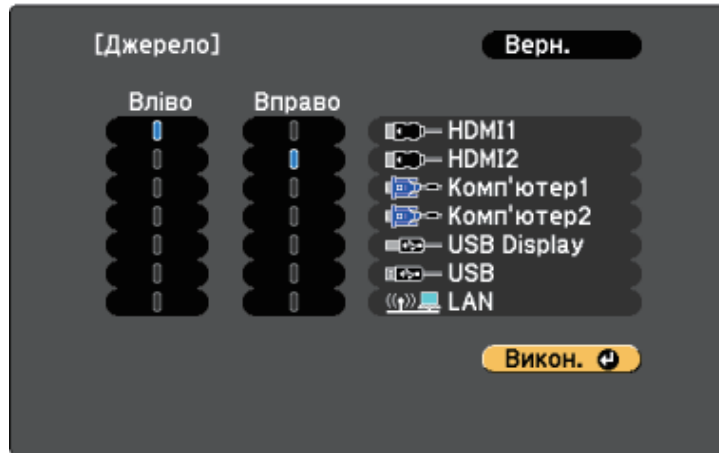


Такі ж операції можна виконувати з пункту **Split Screen** в меню проєктора **Параметри**.

- 2 Натисніть кнопку [Menu].
З'явиться такий екран:



- 3** Щоб вибрати джерело вхідного сигналу для іншого зображення, виберіть параметр **Джерело**, натисніть кнопку [Enter], виберіть джерело вхідного сигналу, натисніть кнопки **Виконати** і [Enter].



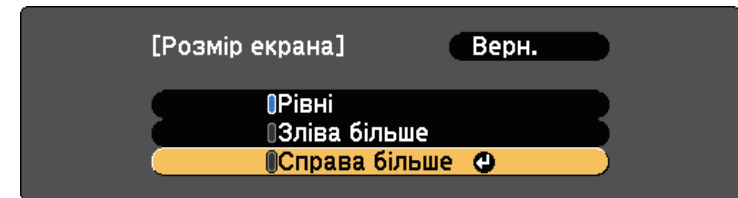
- Можна вибрати лише джерела живлення, що є сумісними.
- Під час використання функції розділеного екрана екран **Джерело** з'явиться, якщо змінити джерело вхідного сигналу за допомогою пульта дистанційного керування.

- 4** Щоб перемикаати зображення, виберіть параметр **Поміняти екрани** і натисніть кнопку [Enter].

Зображення у лівій у правій частинах екрана поміняються місцями.



- 5** Щоб збільшити одне зображення й зменшити інше одночасно, виберіть параметр **Розмір екрана**, натисніть кнопку [Enter], виберіть розмір і натисніть кнопку [Enter]. Щоб вийти з меню, натисніть кнопку [Menu].



Залежно від вхідного відеосигналу, зображення можуть мати різні розміри, навіть якщо вибрати параметр **Рівні**.

- 6** Щоб вибрати звук, виберіть пункт **Джерело звуку**, натисніть кнопку [Enter], виберіть параметр звуку та натисніть кнопку [Enter]. Щоб вийти з меню, натисніть кнопку [Menu].



Виберіть **Авто**, щоб чути звук з найбільшого екрана або екрана зліва.

- 7** Щоб вирівняти проєкції зображення, виберіть **Вирівняти**, натисніть [Enter], оберіть параметр і натисніть [Enter] ще раз. Щоб вийти з меню, натисніть кнопку [Menu].

- 8** Щоб вийти з функції Split Screen, натисніть кнопку [Split] або [Esc].

» Пов'язані посилання

- "Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen" [стор.60](#)
- "Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen" [стор.60](#)

Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen

На поділеному надвоє екрані не можна проєціювати такі поєднання джерел вхідних сигналів.

- Комп'ютер1 і Комп'ютер2
- USB Display та USB/LAN
- USB та LAN

Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen

Експлуатаційні обмеження

Під час проєкування в режимі Split Screen недоступні такі операції:

- Налаштування меню проектора
- Перехід в режим співвідношення сторін (режим співвідношення сторін налаштований на значення **Нормальний**)
- Дії з використанням кнопки [User] на пульті дистанційного керування
- Автодіафрагма

Обмеження щодо зображень

- Якщо ви виконуєте регулювання, як-от **Яскравість**, **Контраст**, **Насичення кольору**, **Відтінок** і **Різкість** в меню проектора **Зображення**, ви можете застосовувати їх лише до зображень праворуч. До зображення в правій частині екрану застосовуються параметри за промовчанням. Регулювання, що впливають на все зображення, яке проєціюється, як **Режим кольору** і **Темп. кольору**, застосовуються до зображень ліворуч і праворуч.
- Навіть якщо ви відрегулюєте параметри **Зменшення завад** і **Деінтерлейсінг** у меню проектора **Зображення**, для параметра **Зменшення завад** буде встановлено значення «0», а для параметра **Деінтерлейсінг** – **Вимкн.** для зображень праворуч.

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Зменшення завад**

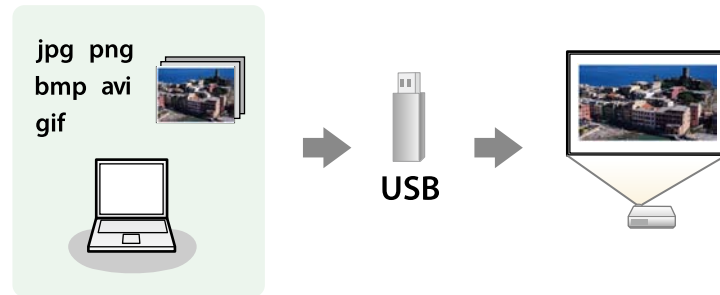
☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Деінтерлейсінг**

- За відсутності сигналу зображення, синій екран з'являтиметься, навіть якщо встановити для параметра **Фон дисплея** значення **Логотип** в меню проектора **Додаткові**.

» Пов'язані посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.54](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.135](#)
- "Налаштування автодіафрагми" [стор.54](#)

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.61](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.62](#)
- "Показ слайдів у режимі PC Free" [стор.62](#)
- "Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free" [стор.64](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.65](#)

Підтримувані типи файлів в режимі PC Free

За допомогою функції проєктора 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)	Подрообиці
Зображення	.jpg	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є в форматі СМУК • не є в прогресивному форматі • не є занадто стиснений • не має роздільну здатність, що перевищує 8192 × 8192
	.bmp	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не має роздільну здатність, що перевищує 1280 × 800
	.gif	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не має роздільну здатність, що перевищує 1280 × 800 • не є анімованим • Черезрядковий
	.png	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • Роздільна здатність перевищує 1280 × 800 * • Черезрядковий
Фільм	.avi (відео JPEG)	Підтримка лише AVI 1.0. Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є збереженим із іншим аудіокодеком, окрім PCM або ADPCM • не має роздільну здатність, що перевищує 1280 × 720 • має розмір понад 2 Гб.

* Якщо використовується проєктор із роздільною здатність WUXGA, можна проєктувати файли з роздільною здатність не більше 1920 × 1200.

Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free

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

- Ви не можете скористатися USB-ключем для 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 карт-рідер одночасно.
- Неможливо виконати корекцію трапецієдного спотворення під час проєціювання в режимі PC Free, тому відкоригуйте форму зображення, перш ніж запустити презентацію.
- Під час проєціювання в режимі PC Free можна використовувати такі функції.
 - Стоп-кадр
 - A/V Mute
 - E-Zoom

» Пов'язані посилання

- "Тимчасова зупинка відео" [стор.73](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.72](#)

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 на пульті дистанційного керування кнопку [USB].

Відобразиться вікно 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].

3 Виконайте такі кроки:

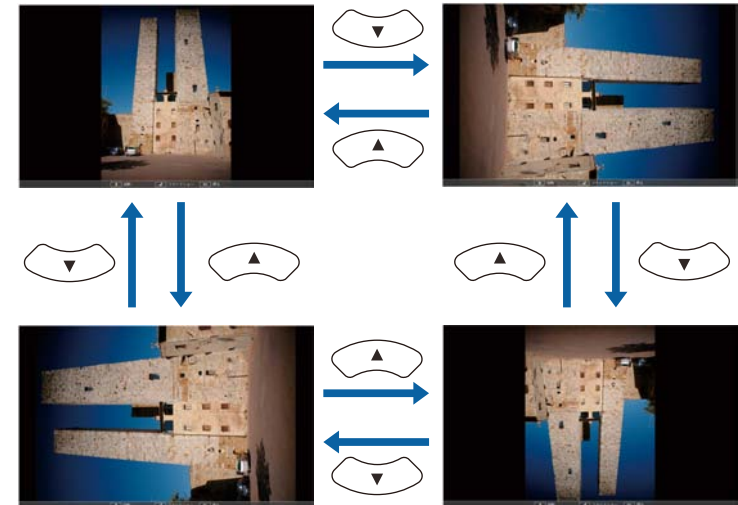
- Щоб відображалось окреме зображення, натискайте кнопки зі стрілками, щоб його виділити, і натисніть кнопку [Enter]. (Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)
- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр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

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.65](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.26](#)

Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF 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 на пульті дистанційного керування кнопку [USB].
Відобразиться вікно зі списком файлів PC Free.



- Якщо з'явиться вікно Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб показувати фільми 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].
- 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.

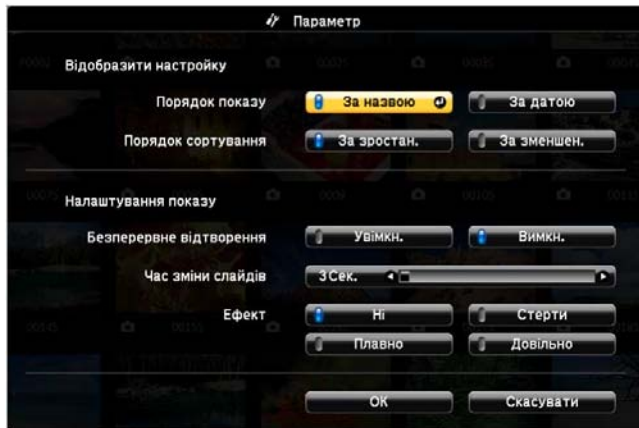
- 4** Щоб припинити відтворення, натисніть кнопку [Esc], виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку [Enter].
Екран зі списком файлів з'явиться знову.
- 5** За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.65](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.26](#)

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].



Настроювання	Параметри	Опис
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
	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

Настроювання	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

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.



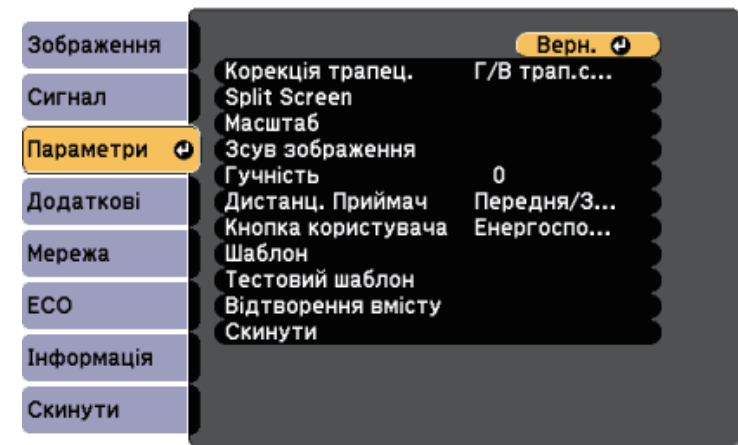
» Пов'язані посилання

- "Увімкнення режиму відтворення вмісту" [стор.66](#)
- "Використання режиму прожектора" [стор.67](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.68](#)
- "Одночасне проєціювання одного зображення (синхронне відтворення)" [стор.69](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.70](#)
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" [стор.71](#)

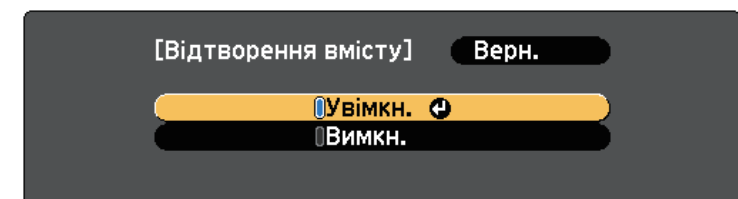
Увімкнення режиму відтворення вмісту

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

- 1** Увімкніть проєктор.
- 2** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Параметри** та натисніть клавішу [Enter].



- 3** Виберіть пункт **Відтворення вмісту** та натисніть клавішу [Enter].
- 4** Виберіть пункт **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter].



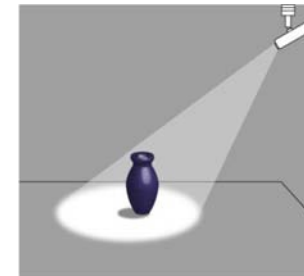
З'явиться запит на підтвердження.

- 5** Вимкніть проектор і ввімкніть його знову, щоб активувати режим Відтворення вмісту.
- 6** Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування. Буде відображено Головний екран.
- 7** Переконайтеся, що на проекторі ввімкнено режим Відтворення вмісту.

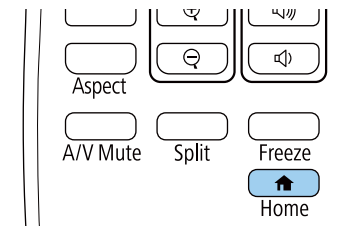


Використання режиму проектора

У режимі Відтворення вмісту, можна використовувати режим проектора для проєціювання віртуального проектора та налаштовувати положення, розмір, форму та ширину променя.



- 1** Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.



Буде відображено Головний екран.

- 2** На головному екрані у меню **Корисні відомості** виберіть пункт **Корисні функції**.
Проекція зобр. перетворюється на проектор.



- Якщо пункт **Прожектор** не відображається на головному екрані, виберіть **Прожектор** як налаштування параметра **Налашт. функція 1** або **Налашт. функція 2** в меню **Головний екран**.
 - ☛ **Додаткові > Головний екран**
- Функцію **Прожектор** можна призначити кнопці [User] на пульті дистанц. керування за допомогою меню **Кнопка користувача**.
 - ☛ **Параметри > Кнопка користувача**



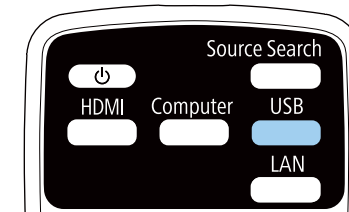
Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

2

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

3

Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].

**3**

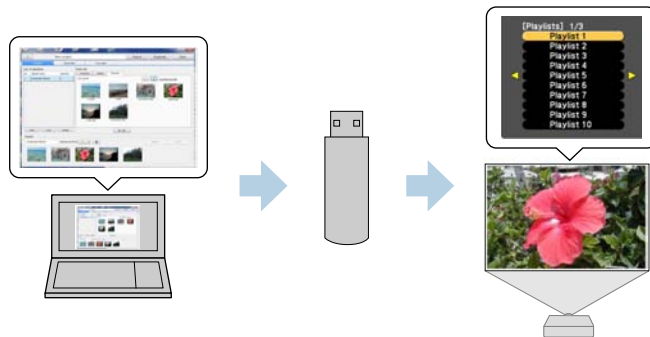
Натисніть кнопку [Effect] на пульті дистанц. керування, щоб змінити ефект накладання та фільтр форми проєктора.

» Пов'язані посилання

- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.70](#)

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 у програмі Epson Projector Content Manager.

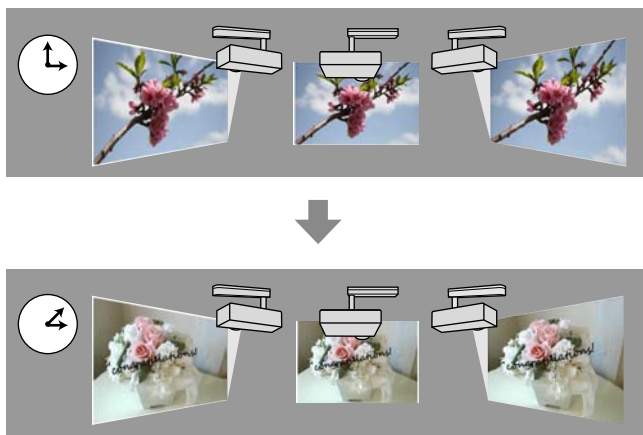
Проеціюється останній відтворений список відтворення. Якщо списку відтворення призначено розклад, він буде відтворюватися відповідно до цього розкладу.



- Також можна натиснути клавішу [Num] і одну з клавіш із цифрами, щоб розпочати проектування улюбленого списку відтворення. Швидкі клавіші на пульті дистанційного керування можна налаштувати в програмі Epson Projector Content Manager.
- Щоб вибрати потрібний список відтворення, натисніть кнопку [USB Viewer] на пульті дистанц. керування, а потім скористайтеся клавішами зі стрілками.

Одночасне проєціювання одного зображення (синхронне відтворення)

Можна налаштувати розклад для одночасного проєціювання синхронізованого списку відтворення на декількох (до 16) проекторах.



- Усі проектори, задіяні у синхронному відтворенні, мають бути однієї моделі. Якщо хоч один із проекторів буде іншої моделі або матиме іншу роздільну здатність, синхронне відтворення може здійснюватися неправильно.
- Переконайтеся, що для всіх проекторів правильно вказано налаштування назви, дати та часу.
- Підключіть усі проектори до однієї мережі. Рекомендуємо використовувати для підключення дротову LAN. Інакше, залежно від статусу мережі, відтворення на різних проекторах може виконуватися не одночасно.

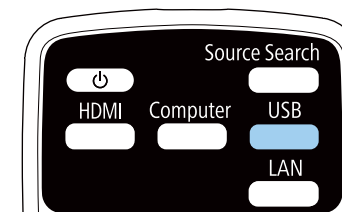
- 1** Створіть списки відтворення, установіть розклад для кожного з них та експоруйте їх на USB-накопичувачі в програмі Epson Projector Content Manager.



- Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.
- Переконайтеся, що кількість підготовлених USB-накопичувачів співпадає з кількістю проекторів.
- Щоб включити в списки відтворення нерухомі зображення, вони мають бути у форматі JPEG.

- 2** У режимі Відтворення вмісту під'єднайте USB-накопичувачі зі списками відтворення до портів USB-A усіх проекторів.

- 3** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].



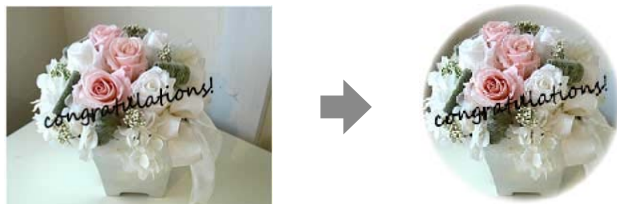
Синхронне відтворення почнеться з часу, вказаного в розкладах списків відтворення.

» Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.90](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.145](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.37](#)

Додавання ефектів до відтворюваного зображення

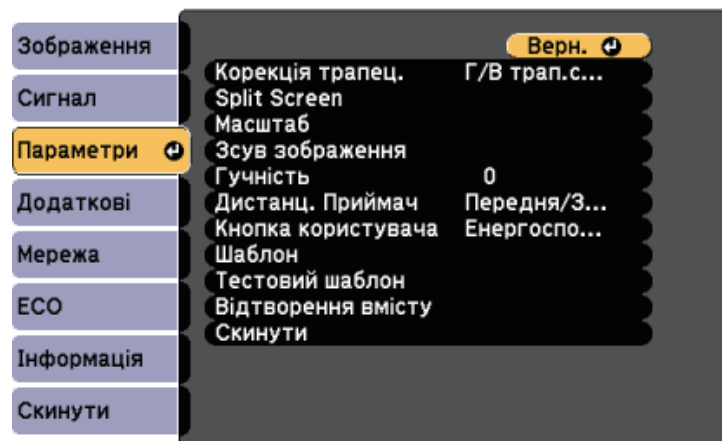
У режимі Відтворення вмісту до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору й форми.



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

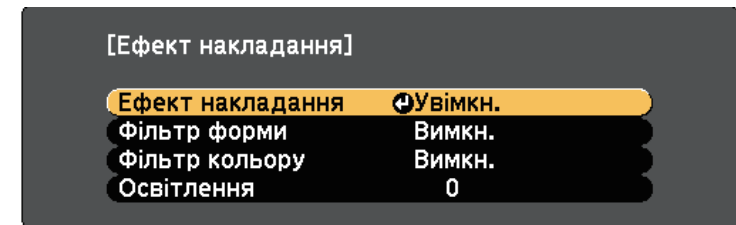
☛ **Скидання > Режим оновлення**

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



- 2 Виберіть пункт **Відтворення вмісту > Ефект накладання** та натисніть клавішу [Enter].

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



- 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.

- 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.

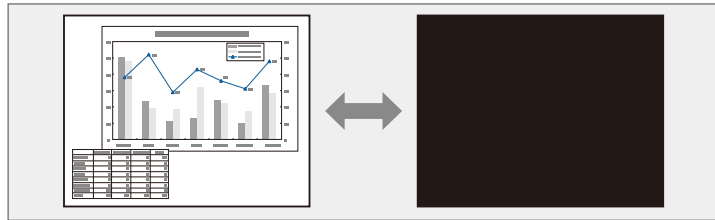
Обмеження режиму відтворення вмісту

Експлуатаційні обмеження

У режимі Відтворення вмісту не можна застосовувати перелічені нижче функції.

- Темп. кольору (коли для параметра **Фільтр кольору** вибрано **Теплий білий** або **Холодний білий**)
- Split Screen
- Фон дисплея
- Автопошук джерела
- Пароль Remote
- PC Free
- Документ-камера

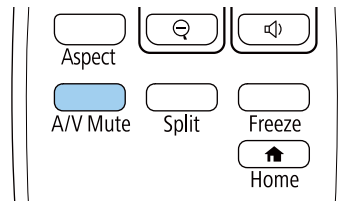
Щоб привернути увагу аудиторії під час презентації, можна тимчасово вимкнути зображення, що проєціюється, або звук. Однак будь-які дії звуку чи відео продовжать виконуватися і відновити презентацію в точці, де її зупинили, неможливо.



Для відображення зображень, таких як логотип або фотографія компанії, під час натискання кнопки [A/V Mute] можна вибрати екран, що відображається в параметрі **Вимкнення A/V** в меню проектора **Додаткові**.

☛ **Додаткові > Дисплей > Вимкнення A/V**

- 1** Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб тимчасово зупинити проєціювання, а також будь-які звуки.



- 2** Щоб знову ввімкнути зображення та звук, натисніть кнопку [A/V Mute] ще раз.



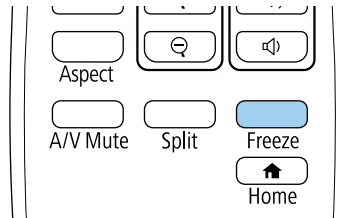
- Живлення проектора вимикається автоматично через 30 хв. після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути.
☛ **ECO > Тайм. вимк. A/V**
- У режимі Вимкнення A/V лампа працює, тобто години її роботи будуть накопичуватися.

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Параметри настроювання проектора: меню «ECO»" [стор.153](#)

Можна тимчасово зупинити відео або комп'ютерну презентацію та утримувати поточне зображення на екрані. Однак будь-які дії звуку чи відео продовжать виконуватися і відновити презентацію в точці, де її зупинили, неможливо.

- 1** Натисніть кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування, щоб зупинити відео.



- 2** Щоб перезапустити відео, що не завершилося, натисніть кнопку [Freeze] ще раз.

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

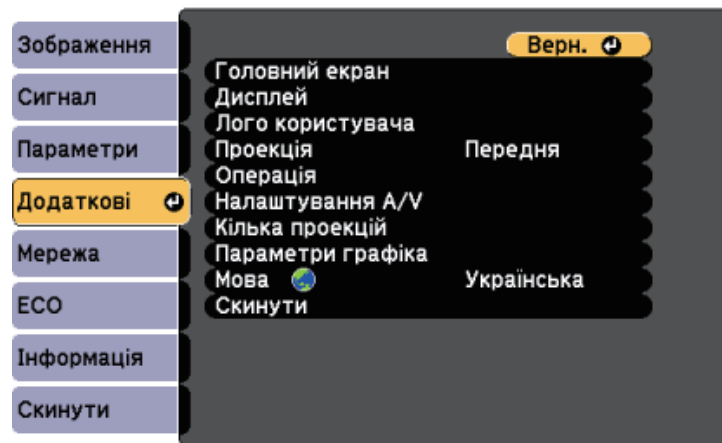
Можна вибрати фотографію, графіку або логотип компанії як логотип користувача, що корисно у виявленні власника проектора для запобігання крадіжці. Запобігти зміни логотипа користувача можна, якщо встановити захист паролем.



- Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** в меню параметрів **Захисний пароль**, слід змінити його на **Вимкн.** перед збереженням логотипу користувача.
- При копіюванні налаштувань меню від одного проектора на інший за допомогою функції групової настройки, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.

1 Покажіть зображення, яке ви бажаєте проєціювати, як логотип користувача.

2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].



3 Виберіть **Логотип користувача** > **Почати налашт.** і натисніть клавішу [Enter].

З'явиться підказка щодо підтвердження використання зображення, що відображається, як логотипа користувача.



Такі налаштування як Корекція трапец., E-Zoom, Співвідн. сторін чи Масштаб тимчасово скасовуються при виборі **Логотип користувача**.

4 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].

5 Перевірте зображення, що відображається, і виберіть **Так**, щоб зберегти логотип користувача.

Логотип користувача буде перезаписано, і з'явиться повідомлення про завершення.

6 Натисніть кнопку [Esc], щоб вийти з екранної довідки.

7 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].

8 Виберіть **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].

9 Щоб відображати екран з Логотип користувача, виберіть таке:

- щоб відображати його за відсутності вхідного сигналу, виберіть параметр **Фон дисплея** і встановіть для нього значення **Логотип**.

➔ **Додаткові** > **Дисплей** > **Фон дисплея**

- щоб відображати його під час увімкнення проектора, виберіть параметр **Екран запуску** і встановіть для нього значення **Увімкн.**

➔ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран запуску**

- щоб показувати його завжди, натисніть кнопку [A/V Mute], виберіть параметр **Вимкнення A/V** і встановіть для нього значення **Логотип**.

🖱️ Додаткові > Дисплей > Вимкнення A/V

Щоб запобігти зміні параметрів Лого користувача без попереднього вводу пароля, встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Увімкн.** в меню **Захисний пароль** і встановіть пароль.

» Пов'язані посилання

- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.72](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.86](#)

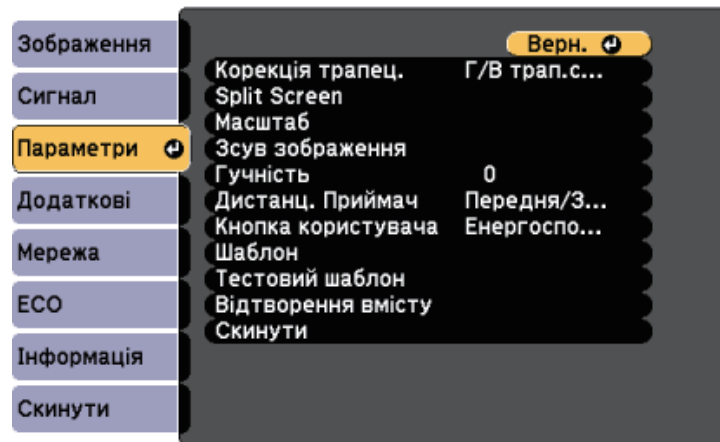
Для проектора є чотири типи попередньо зареєстрованих шаблонів, зокрема горизонтальні лінії або шаблони сітки. Ці шаблони можна проєціювати під час презентації за допомогою параметрів **Екран шаблонів** у меню **Параметри**.

Зображення, яке проєціюється, також можна зберегти у вигляді Шаблон користувача.



Коли Шаблон користувача збережено, повернути шаблон до заводських налаштувань неможливо.

- 1 Виведіть на екран проектора зображення, яке ви бажаєте зберегти як Шаблон користувача.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування, відкрийте меню **Параметри** та натисніть клавішу [Enter].



- 3 Виберіть пункт **Шаблон** > **Шаблон користувача** і натисніть клавішу [Enter].

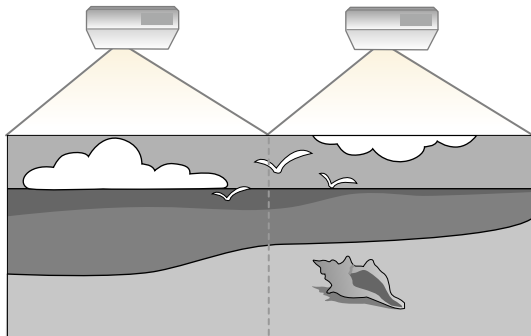
З'явиться підказка щодо підтвердження використання проєційованого зображення як Шаблон користувача.



Такі налаштування як Корекція трапец., E-Zoom чи Співвідн. сторін тимчасово скасовуються при виборі **Шаблон користувача**.

- 4 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].
З'явиться підказка щодо підтвердження збереження зображення як Шаблон користувача.
- 5 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].
Відобразиться повідомлення про завершення.

Щоб створити одне велике зображення, можна поєднувати зображення, проєційовані з двох або більше проекторів.



- Перш ніж починати проєціювання, переконайтеся, що для всіх проекторів у якості параметру **Режим кольору** вибрано **Кілька проєкцій**.
☛ **Додаткові > Кілька проєкцій > Режим кольору**

» Пов'язані посилання

- "Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами" [стор.77](#)
- "Налаштування однорідного кольору" [стор.79](#)
- "Перехід країв зображення" [стор.80](#)
- "Масштабування зображення" [стор.81](#)
- "Регулювання рівня яскравості проектора" [стор.83](#)
- "Узгодження кольорів зображення" [стор.84](#)

Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами

У разі встановлення декількох проекторів для проєціювання зображень можна виконати корекцію яскравості та відтінків кольору зображення кожного проектора так, щоб кольори зображення з кожного проектора були майже ідентичними.

Ви можете встановити унікальний ідентифікатор для кожного проектора, щоб керувати ними окремо за допомогою пульта дистанційного керування, а потім відкоригуйте яскравість та колір кожного проектора.



- В деяких випадках яскравість та відтінок кольору можуть дещо відрізнятись навіть після корекції.
- Якщо різниця яскравості та відтінку кольору з часом стають помітнішими, ще раз виконайте корекцію.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення ідентифікатора проектора" [стор.77](#)
- "Вибір бажаного проектора" [стор.78](#)

Встановлення ідентифікатора проектора

Щоб керувати кількома проекторами за допомогою пульта дистанційного керування, надайте кожному проектору унікальний ідентифікатор.

1

Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].

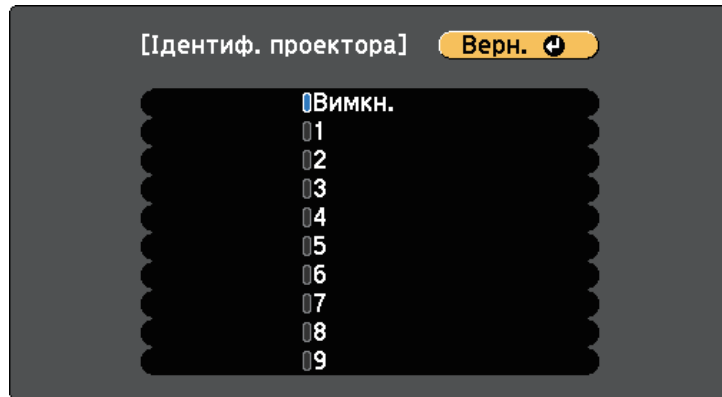
2

Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].

3

Виберіть **Ідентиф. проектора** і натисніть кнопку [Enter].

- 4** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть необхідний ідентифікаційний номер для проектора. Потім натисніть кнопку [Enter].



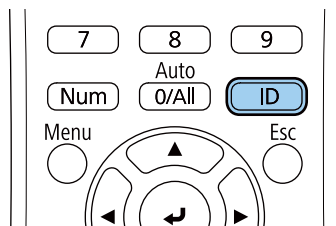
- 5** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

- 6** Повторіть ці кроки для всіх інших проекторів, щоб керувати ними з одного пульта дистанційного керування.

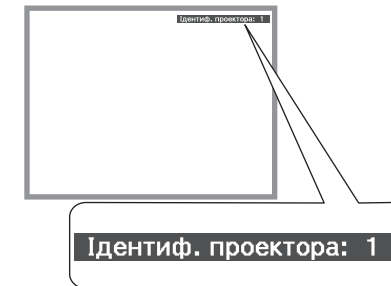
Вибір бажаного проектора

Після встановлення ідентифікатора проектора виберіть ідентифікатор проектора, яким ви бажаєте керувати, за допомогою пульта дистанційного керування.

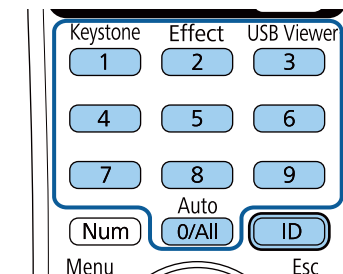
- 1** Скеруйте пульт дистанційного керування на потрібний проектор і натисніть кнопку [ID].



На екрані проекції з'явиться поточний ідентифікатор проектора. Приблизно за три секунди він зникне.



- 2** Утримуючи натиснутою кнопку [ID], натисніть кнопку з цифрою, що відповідає ідентифікатору проектора, яким потрібно керувати.



Потрібний проектор вибрано.



- Якщо вибрати [0/All] на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами незалежно від параметру **Ідентиф. проектора**.
- Якщо параметру **Ідентиф. проектора** надано значення **Вимкн.**, то керувати проектором можна за допомогою пульта дистанційного керування, залежно від ідентифікатора, вибраного на пульті.
- Параметр «Ідентиф. проектора» зберігається в пульті дистанційного керування. Параметри ідентифікаційного номера зберігаються, навіть якщо з пульта дистанційного керування будуть вийняті батарейки для їх заміни тощо. Однак, якщо з пульта дистанційного керування вийняти батарейки на тривалий час, ідентифікаційний номер повертається до значення за замовчуванням (0/All).

Налаштування однорідного кольору

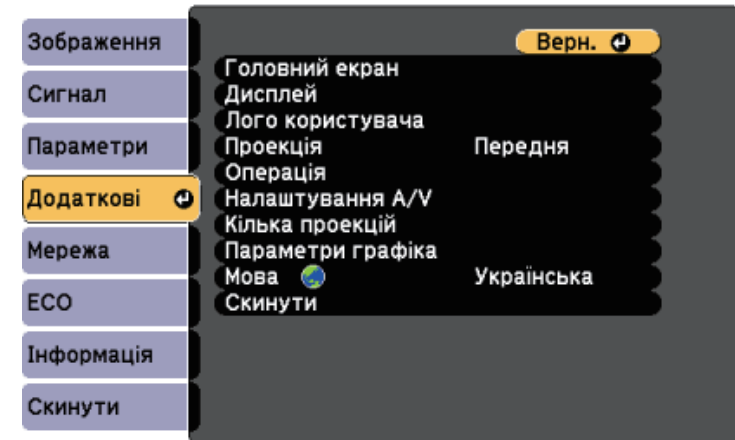
Якщо відтінок кольору на проєційованому екрані для кожного проектора різний, налаштуйте баланс відтінків у меню **Додаткові** проектора.



- Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.
- Якщо для параметра **Режим кольору** встановлено значення **Динамічний**, цю функцію вимкнено.
🖱 **Зображення > Режим кольору**

1

Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].

**2**

Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].

3

Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть клавішу [Enter].

4

Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть клавішу [Enter].

5

Виберіть пункт **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім натисніть клавішу [Esc].

6

Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть клавішу [Enter].

7

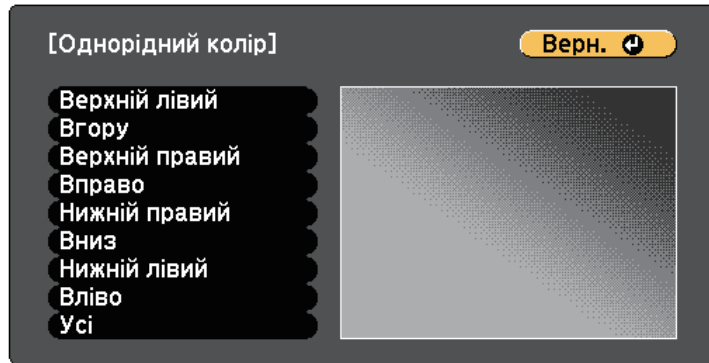
Виберіть рівень і натисніть клавішу [Esc].

Є шість рівнів регулювання – білий, відтінки сірого та чорний. Кожен рівень можна регулювати окремо.



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

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

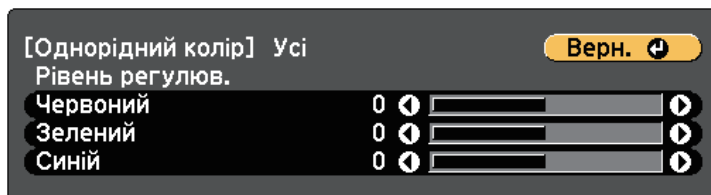


Спочатку відрегулюйте окіл. Насамкінець виберіть **Усі**, а потім відрегулюйте весь екран.

10 Виберіть колір (**Червоний**, **Зелений** або **Синій**), який потрібно відрегулювати, та використовуйте кнопку зі стрілкою ліворуч, щоб послабити тон кольору, або кнопку зі стрілкою праворуч, щоб підсилити тон.



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



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

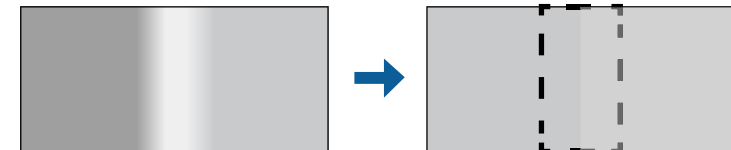
12 Повторіть ці кроки для кожної області.

13 Поверніться до кроку 6 та відрегулюйте інші рівні.

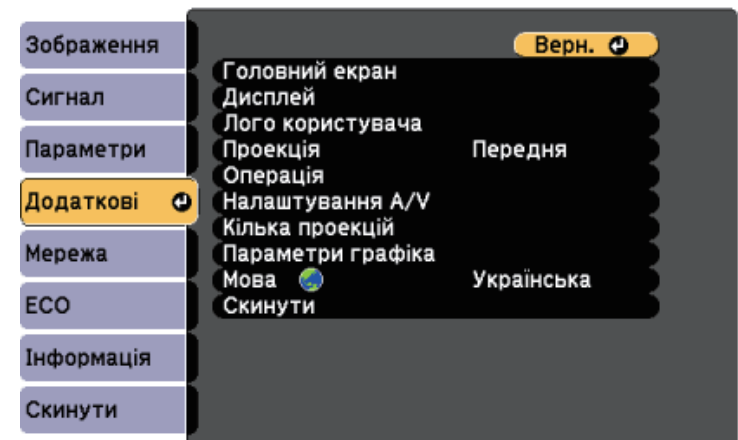
14 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.

Перехід країв зображення

За допомогою функції проектора **Перехід краю** можна створити суцільне зображення з декількох проекторів.

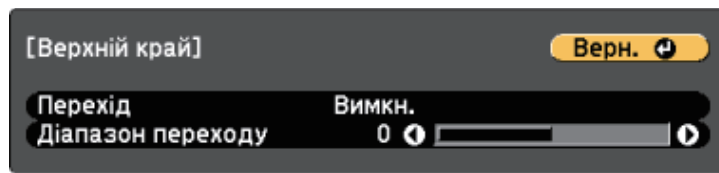


1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].

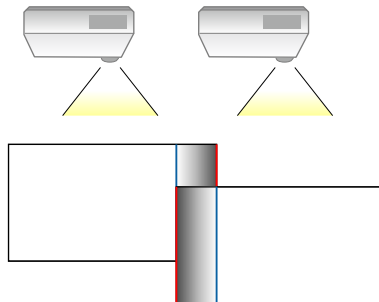


- 2 Виберіть **Кілька проекцій > Перехід краю** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Увімкніть параметри **Перехід краю**, **Покажчик ліній** та **Покажчик зразків**.
- 4 На кожному проекторі виберіть край для переходу та натисніть клавішу [Enter].

Відкриється такий екран:



- 5 Виберіть параметр **Перехід** та **Увімк.**
- 6 Виберіть параметр **Діапазон переходу** та за допомогою клавіш зі стрілками виберіть ширину області переходу так, щоб відображені напрямні були на краях області перекриття між двома зображеннями.

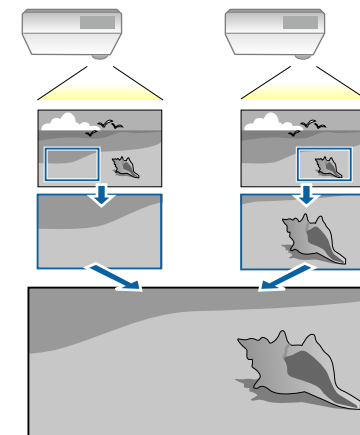


- 7 Натисніть клавішу [Esc], щоб перейти до попереднього екрана.

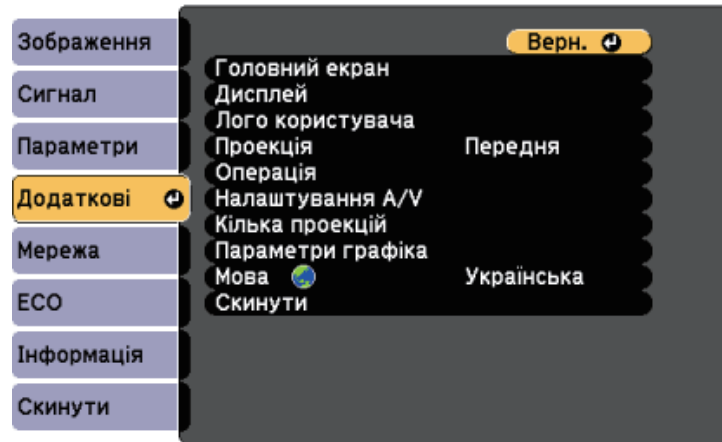
- 8 Виберіть параметр **Крива переходу** та градієнт для затіненої області проекторів.
- 9 Після з'єднання країв, вимкніть параметри **Покажчик ліній** та **Покажчик зразків** на всіх проекторах, щоб перевірити кінцеві параметри.
- 10 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Масштабування зображення

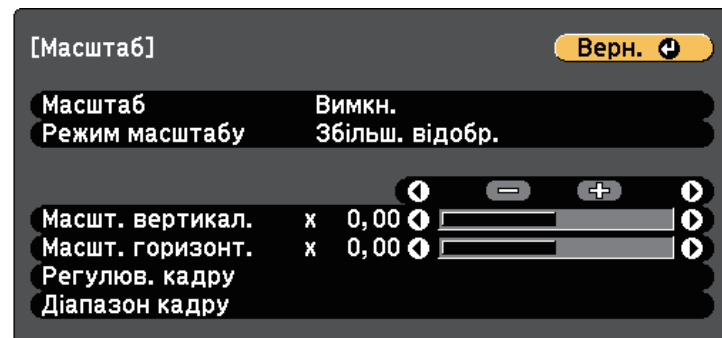
Ті самі зображення можна відтворювати на різних проекторах. За допомогою функції **Масштаб** ці зображення можна обрізати й об'єднати в одне велике зображення.



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



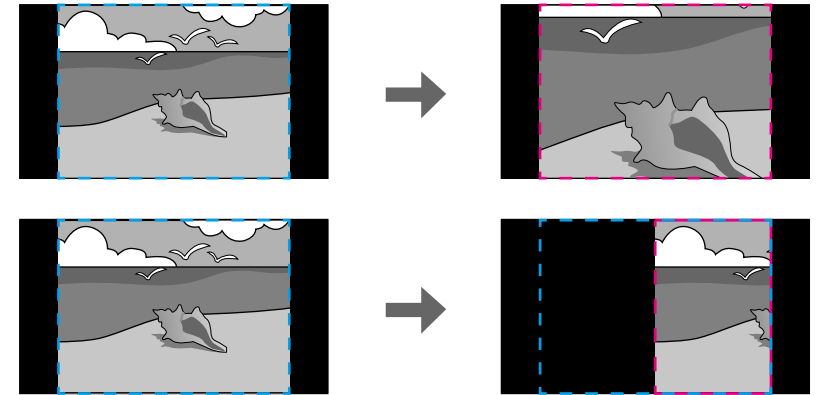
- 2 Виберіть **Кілька проєкцій** > **Масштаб** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться такий екран:



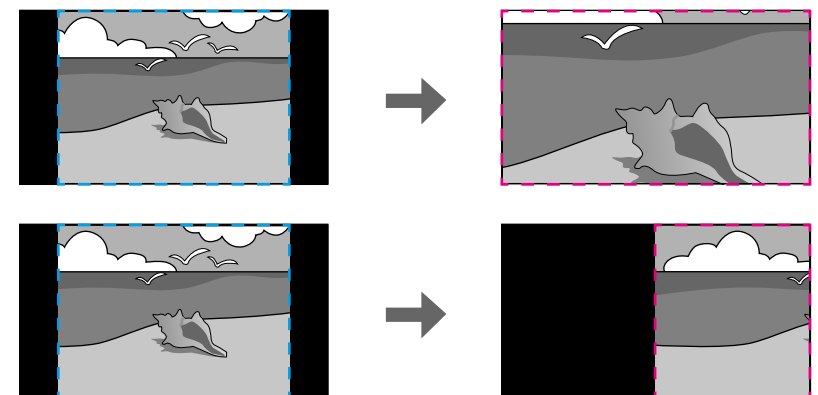
- 3 Виберіть для параметра **Масштаб** значення **Увімк.**

- 4 Виберіть налаштування **Режим масштабу** та вкажіть один із таких варіантів:

- **Збільш. відобр.**, щоб зберегти співвідношення сторін під час масштабування зображення.



- **Повне відобр.**, щоб коригувати зображення відносно розміру екрана проектора під час масштабування зображення.



5 Виберіть один чи кілька варіантів масштабування та налаштуйте їх за потреби:

- або +, щоб одночасно масштабувати зображення горизонтально та вертикально.
- **Масшт. вертикал.**, щоб масштабувати зображення лише вертикально.
- **Масшт. горизонт.**, щоб масштабувати зображення лише горизонтально.

6 Виберіть налаштування **Регулюв. кадру** та скористайтесь клавішами зі стрілками, щоб налаштувати координати й розмір кожного зображення під час перегляду екрана.

7 Виберіть **Діапазон кадру**, щоб переглянути виділену ділянку.

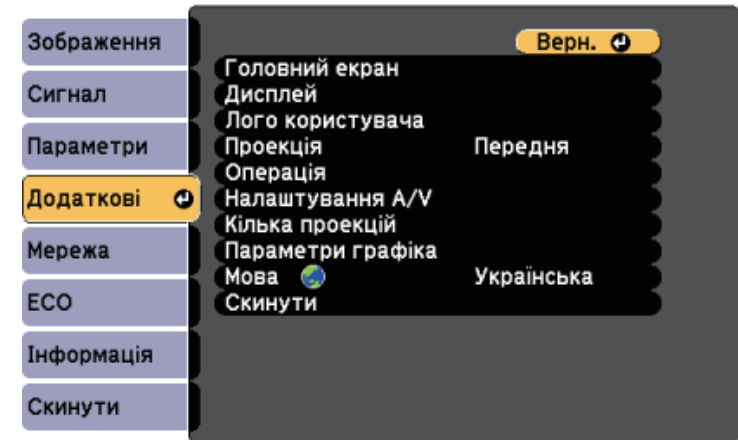
8 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Регулювання рівня яскравості проектора

Під час проєціювання з кількох проекторів потрібно відрегулювати параметри яскравості таким чином, щоб яскравість усіх проекторів була однаковою. (Навіть після налаштування рівнів яскравості яскравість усіх проекторів може бути не повністю однаковою.)

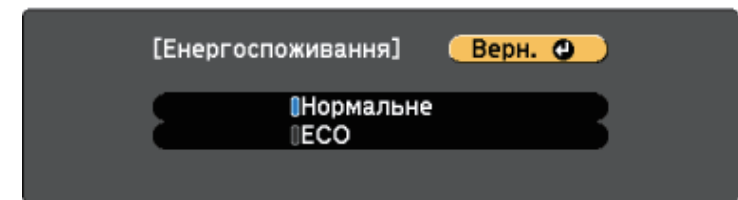
1 Увімкніть усі проектори і виведіть на екран однакове зображення.

2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].



3 Виберіть **Кілька проєкцій** > **Енергоспоживання** і натисніть [Enter].

4 Виберіть налаштування яскравості лампи проектора.



- **Нормальне:** налаштування максимальної яскравості лампи.
- **ЕСО:** зниження яскравості лампи та шуму вентилятора, а також заощадження енергії та продовження терміну служби лампи.

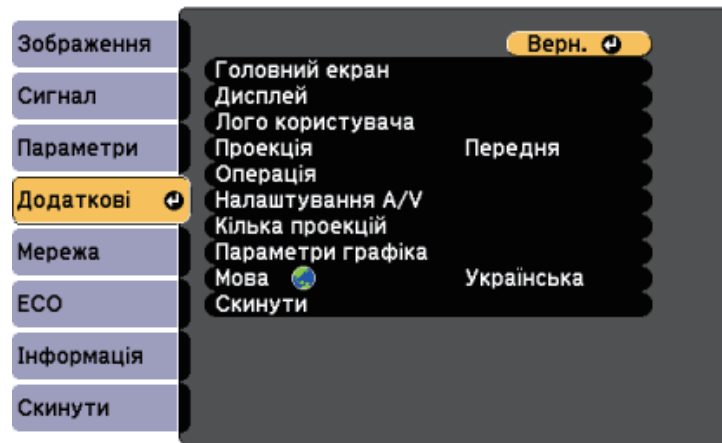
5 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Узгодження кольорів зображення

Можна зіставити якість відображення на декількох проекторах, що проєціюють зображення одне біля одного.

Увімкніть усі проектори та виберіть параметр **Узгодження кольорів** у меню **Додаткові** кожного проектора, щоб якість відображення всіх проекторів збігалася на комбінованому екрані.

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



- 2 Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть пункт **Узгодження кольорів** і натисніть клавішу [Enter].
- 4 Виберіть **Рівень регулюв.**

Є шість рівнів регулювання – білий, відтінки сірого та чорний. Кожен рівень можна регулювати окремо.



- 5 Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій** і відрегулюйте відтінок кольору.
- 6 Виберіть **Яскравість** і відрегулюйте значення.
- 7 Поверніться до кроку 4 та відрегулюйте інші рівні.
- 8 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.

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

- захист за допомогою пароля, щоб особи, які не знають пароль до проектора, не змогли ним користуватися, і щоб запобігти зміні параметрів екрану запуску та інших параметрів.
Це також є функцією безпеки, оскільки проектором неможливо буде користуватися, навіть якщо його вкрадуть. Таким чином, можна обмежити коло користувачів проектора.
- Кабелі безпеки для фізичного захисту проектора на місці.

» Пов'язані посилання

- "Типи захисту паролем" [стор.85](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.87](#)

Типи захисту паролем

Можна встановити такі типи захисту паролем, використовуючи один загальний пароль:

- Пароль **Захист ввімк.живл.** запобігає використанню проектора без попереднього вводу пароля. При підключенні кабелю живлення і увімкненні проектора вперше, необхідно ввести правильний пароль. Це також стосується параметрів **Direct Power On** і **Автоввімкнення**.
- Пароль **Захист лого корист** запобігає зміні відображення користувацького екрану, що з'являється під час увімкнення проектора за відсутності вхідного сигналу або під час використання функції Вимкнення A/V. Ідентифікація власника проектора на користувацькому екрані зменшує ймовірність крадіжки.
- Пароль **Захист мережі** запобігає зміні налаштувань **Мережа** проектора.
- Пароль **Захист розкладу** запобігає зміні налаштувань захисту проектора.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення пароля" [стор.85](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.86](#)
- "Введення паролю для користування проектором" [стор.87](#)

Встановлення пароля

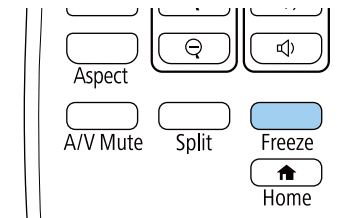
Щоб використовувати функцію захисту паролем, слід встановити пароль.



Стандартне значення пароля – «0000». Змініть це значення власне.

1

Натисніть і утримуйте кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд.



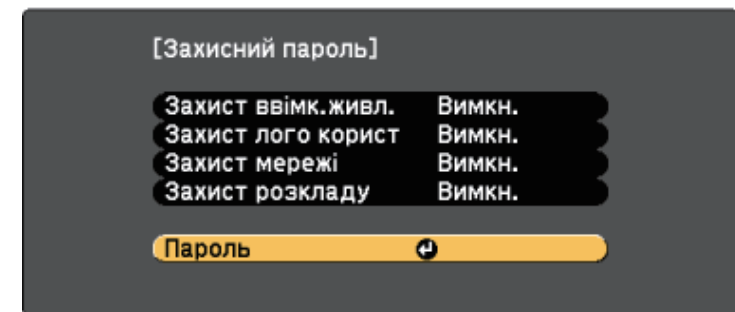
З'явиться меню налаштувань Захисний пароль.



Якщо Захисний пароль вже активовано, введіть правильний пароль, щоб відкрити меню параметрів Захисний пароль.

2

Виберіть пункт **Пароль** і натисніть кнопку [Enter].



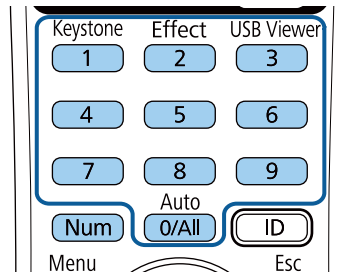
З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

- 3** Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].



Якщо вибрати варіант **Ні**, меню настройок Захисний пароль з'явиться ще раз.

- 4** Утримуйте кнопку [Num] на пульті дистанційного керування та користуйтеся кнопками з цифрами для встановлення пароля, що містить 4 цифри.

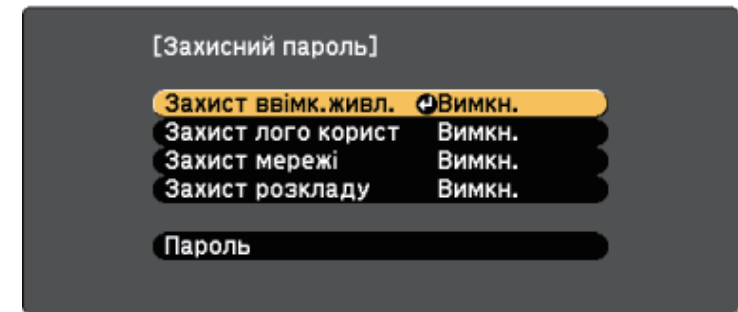


Під час вводу пароль відображатиметься в такому вигляді: ****.
Після введення четвертої цифри з'явиться запит на підтвердження.

- 5** Введіть пароль ще раз.
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято." Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.
- 6** Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися в меню.
- 7** Занотуйте пароль та зберігайте його в надійному місці.

Вибір типів захисту паролем

Після встановлення пароля з'явиться меню, в якому можна вибрати бажаний тип захисту паролем.



Якщо це меню не з'являється, натисніть і утримуйте кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд, поки це меню не зникне.

- Щоб запобігти несанкціонованому використанню проектора, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист ввімк.живл.**
- Щоб запобігти змінам екрану Логотип користувача чи схожих налаштувань дисплею, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист лого корист.**
- Щоб запобігти змінам налаштувань мережі, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист мережі.**
- Щоб запобігти зміні налаштувань параметрів графіка проектора, виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Захист розкладу.**

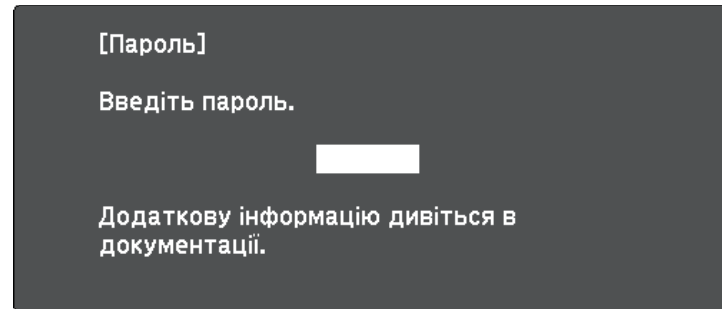
Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку про захист паролем.



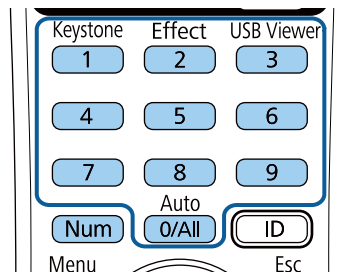
Завжди зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. В разі його втрати, ввести пароль буде неможливо.

Введення паролю для користування проектором

Коли з'явиться екран вводу пароля, введіть правильний пароль.



- 1 Утримуйте кнопку [Num] на пульті дистанційного керування під час введення пароля за допомогою кнопок із цифрами.



Екран введення пароля зникне.

- 2 Якщо пароль неправильний, з'явиться повідомлення та підказка спробувати ще раз. Щоб продовжити роботу, введіть правильний пароль.

Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і ввімкніть проектор. На екрані проектора знову з'явиться вікно паролю, у якому ви зможете ввести правильний пароль.
- Якщо ви забули пароль, запишіть номер повідомлення "Код запити: xxxxx", що відображається на екрані та зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Якщо продовжувати вищезгадану операцію і 30 разів поспіль ввести неправильний пароль, з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані. Зверніться до Epson, як вказано в документації." буде відображено, а проектор більше не прийматиме введені паролі. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Встановлення захисного кабелю

Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора.

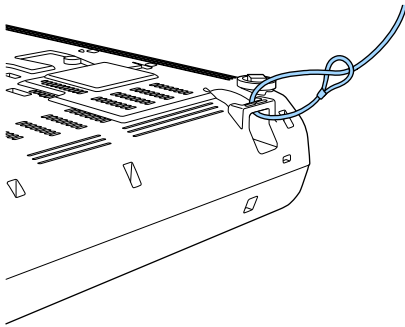
- Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.



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

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

- Використовуйте точку кріплення захисного кабелю, щоб приєднати сталевий кабель та зафіксувати його за допомогою кімнатної арматури або важких меблів.



Можна використовувати доступні в продажу пружинні фіксатори для захисту від крадіжки. Інструкції щодо блокування див. в документації, яка постачається в комплекті з пружинним фіксатором.

Використання проектора в мережі

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

» Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.90](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.93](#)
- "Безпечне HTTP-з'єднання" [стор.101](#)

Зображення можна виводити на проектор через дротову мережу. Для цього підключіть проектор до мережі, а потім налаштуйте проектор і комп'ютер на проєціювання через мережу.

Після підключення та налаштування проектора відповідно до наведених тут вказівок завантажте та установіть ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) із вказаного нижче веб-сайту.

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

За допомогою ПЗ Epson iProjection можна налаштувати комп'ютер на проєціювання через мережу. ПЗ також дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проєціювання екранів комп'ютерів користувачів через мережу. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

» Пов'язані посилання

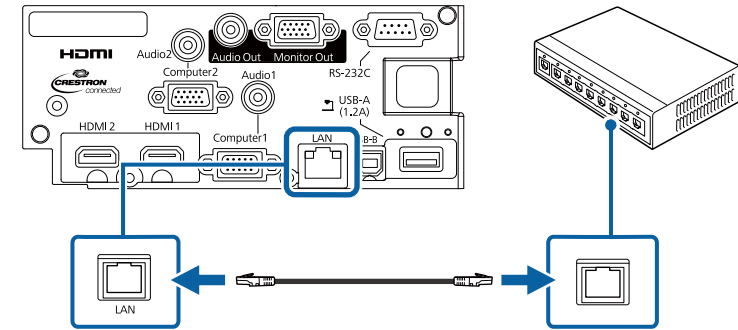
- "Підключення до дротової мережі" [стор.90](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.90](#)

Підключення до дротової мережі

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

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

- 2** Інший кінець підключіть до порту LAN проектора.



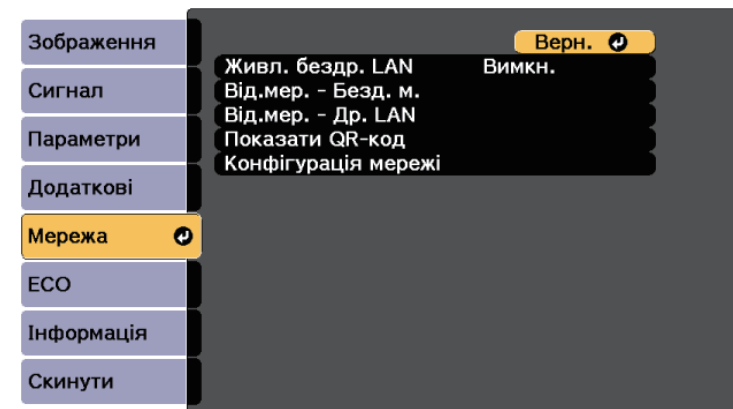
Вибір параметрів дротової мережі

Перш ніж виконувати проєкцію з комп'ютерів у мережі, потрібно встановити параметри мережі на проекторі.



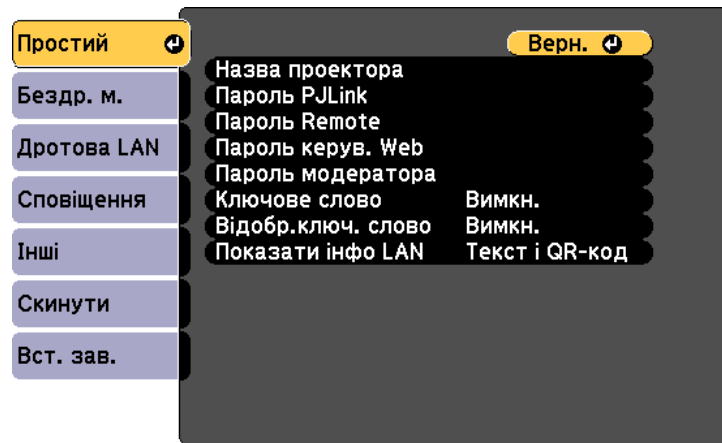
Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

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



2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].

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



4 За потреби встановіть для параметра значення «Простий».

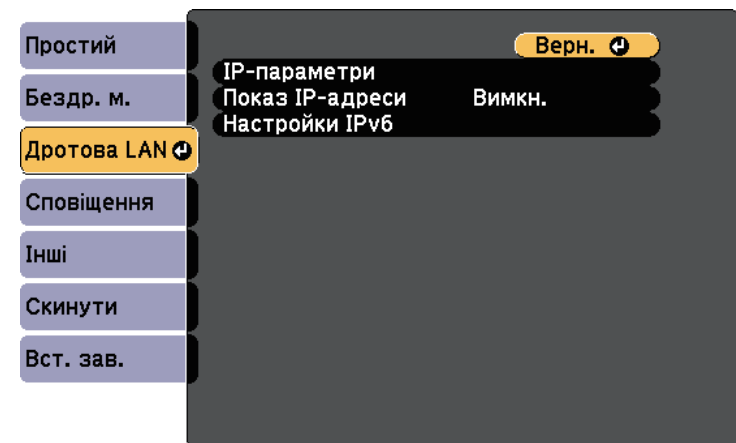
- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PLink для керування проектором.
- У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача — **EPSONREMOTE**; пароль за промовчанням — **guest**.)
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора в мережі. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**; пароль за промовчанням — **admin**.)

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



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

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



- 6** Призначити IP-параметри для вашої мережі, як необхідно.
- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
 - Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.
 - Якщо ви хочете підключити проектор до мережі, використовуючи IPv6, в меню **Налаштування IPv6** для параметру **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Налаштування** і **Викор. тимчас. адресу**, як необхідно.




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

- 7** Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі та головному екрані, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**
- 8** Після вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.
- 9** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

Коли параметри дротової мережі буде встановлено, на екрані очікування локальної мережі з'явиться правильна IP-адреса.

[LAN]

Назва проектора	:
SSID	:
Адреса IP 	:
Адреса IP ((p))	:
Ключове слово	:
Event ID	:

Зображення можна виводити на проектор через бездротову мережу.

- Щоб зробити це, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n, а потім налаштуйте проектор та комп'ютер на проєціювання через бездротову мережу (EB-W50/EB-X50).
- Деякі моделі мають вбудовані модулі бездротової мережі (EB-U50). Не потрібно встановлювати модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n.

Можна підключити проектор до бездротової мережі, налаштувавши з'єднання вручну за допомогою меню проектора **Мережа**.

Після встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі та налаштування проектора, завантажте та встановіть необхідне мережеве програмне забезпечення. Використовуйте таке ПЗ та документацію, щоб встановити та керувати проєціюванням через бездротову мережу.

- ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проєціювання комп'ютерних екранів користувачів через мережу. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Програма Epson iProjection (iOS/Android) дозволяє проєціювати з пристроїв iOS або Android.
Можна завантажити програму Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Програма Epson iProjection (Chromebook) дозволяє проєціювати з пристроїв Chromebook.
Програму Epson iProjection можна завантажити з Chrome Web Store. Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення модуля бездротової мережі" [стор.93](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" [стор.94](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" [стор.96](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" [стор.96](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі" [стор.96](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.99](#)
- "Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows" [стор.100](#)

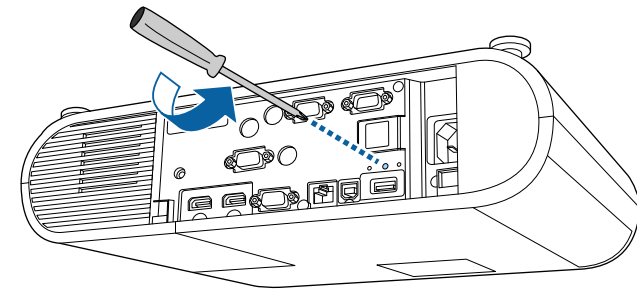
Встановлення модуля бездротової мережі

Щоб використовувати проектор у бездротовій мережі, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n (EB-W50/EB-X50). Не встановлюйте модулі бездротової мережі інших типів.

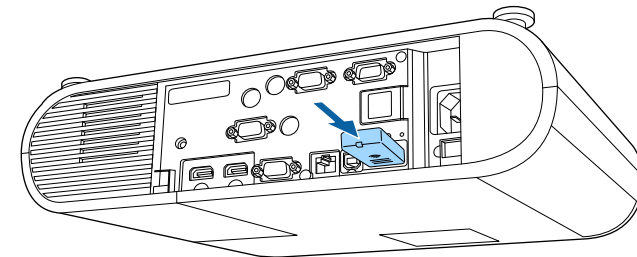
Попередження

У жодному разі не від'єднуйте модуль, коли його індикатор світить блакитним кольором або блимає, або під час проєціювання через бездротову мережу. Це може призвести до пошкодження модуля або втрати даних.

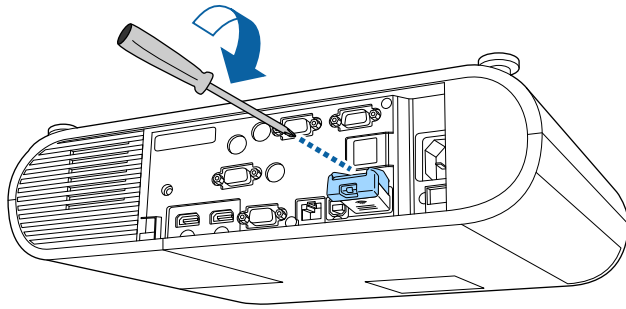
- 1** Хрестовидною викруткою зніміть гвинт, який слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.



- 2** Підключіть модуль бездротової локальної мережі до порту USB-A.



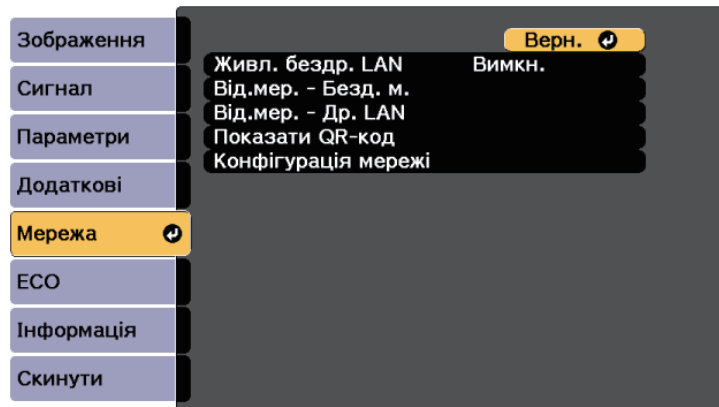
- 3 Приєднайте кришку модуля бездротової локальної мережі та закріпіть її на місці гвинтом.



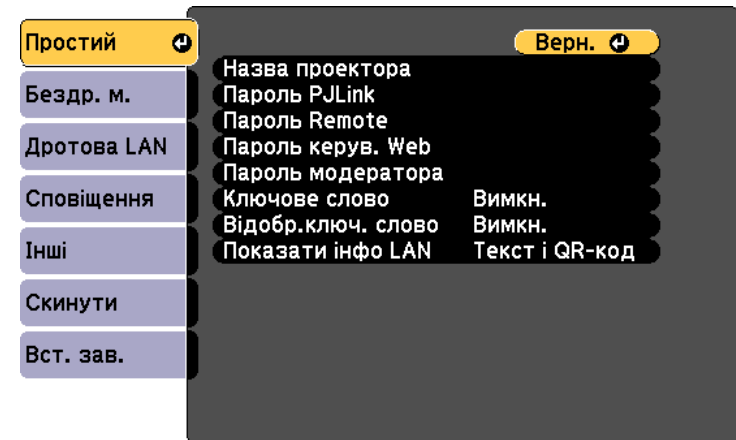
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

Перш ніж виконувати проєкцію через бездротову мережу, слід встановити параметри мережі на проекторі.

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



- 2 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Живл. бездр. LAN**.
- 3 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Відкрийте меню **Простий** і натисніть кнопку [Enter].



- 5 За потреби встановіть для параметра значення «Простий».
- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
 - У полі **Пароль PLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PLink для керування проектором.
 - У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача — EPSONREMOTE; пароль за промовчанням — guest.)
 - У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до

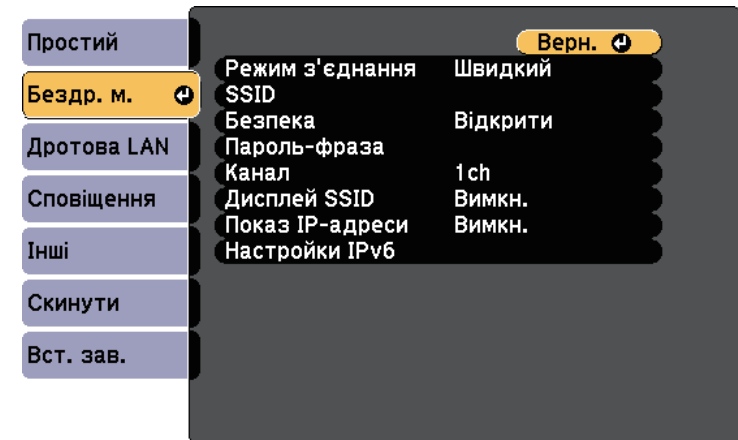
проектора в мережі. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**; пароль за промовчанням — **admin**.)

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



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

- Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть кнопку [Enter].



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

- **Швидкий:** дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через бездротове з'єднання.
- **Розширений:** дозволяє підключитися до смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі.

- Якщо ви вибрали **Розширений**, поставте прапорець в полі **Пошук точки доступу**, щоб знайти точку доступу, до якої ви хочете підключитися.



Якщо потрібно призначити SSID вручну, поставте прапорець в полі **SSID**, щоб ввести SSID.

- У режимі підключення **Розширений** за потреби встановіть параметри IP-адреси для мережі.

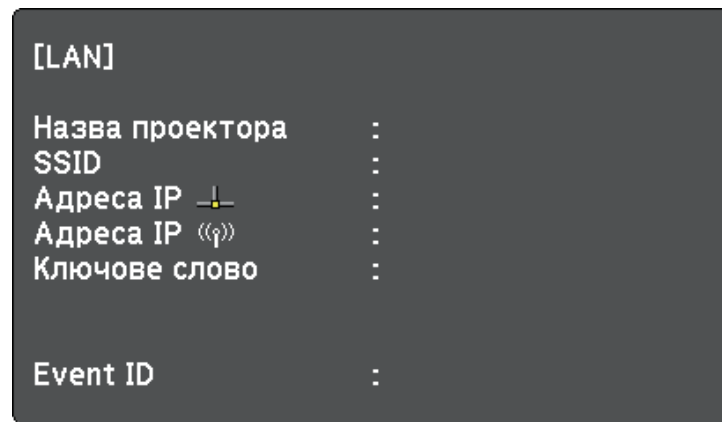
- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**

- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.
- Якщо ви хочете підключити проектор до мережі, використовуючи IPv6, в меню **Налаштування IPv6** для параметру **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Налаштування** і **Викор. тимчас. адресу**, як необхідно.

10 Щоб SSID чи IP-адреси не відображалися на екрані очікування мережі та на Головному екрані, встановіть для параметра **Дисплей SSID** або **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

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

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



Після встановлення параметрів бездротової мережі на проекторі, слід обрати бездротову мережу на комп'ютері. Тепер запусить мережне ПЗ, щоб надсилати зображення на проектор через бездротову мережу.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows

Перед підключенням до проектора виберіть правильну бездротову мережу на комп'ютері.

- 1** Щоб отримати доступ до службової програми бездротового зв'язку, клацніть значок мережі на панелі завдань Windows.
- 2** При підключенні в режимі Розширений, виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.
- 3** Клацніть **Підключення**.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac

Перед підключенням до проектора виберіть правильну бездротову мережу в ОС Mac.

- 1** Клацніть піктограму Wi-Fi на панелі меню в верхній частині екрана.
- 2** При підключенні в режимі Розширений, упевніться, що Wi-Fi увімкнено і виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

Налаштування безпеки бездротової мережі

Можна налаштувати безпеку проектора для використання в бездротовій мережі. Встановіть один з таких параметрів безпеки, що відповідають параметрам мережі:

- Безпека WPA2-PSK

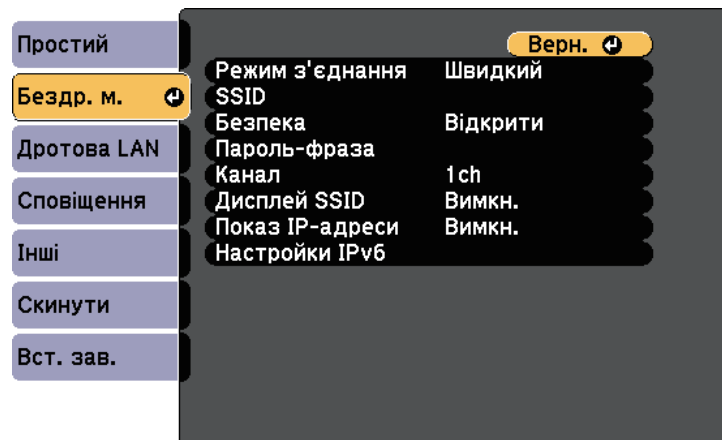
- Безпека WPA2-EAP*
- Безпека WPA/WPA2-PSK *
- Безпека WPA/WPA2-EAP*

* Доступно лише для режиму з'єднання Розширений.

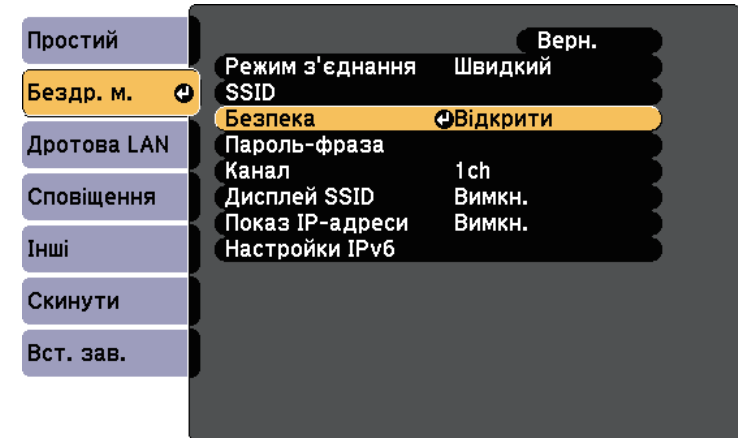


Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями щодо введення правильної інформації.

- 1 Якщо потрібно налаштувати безпеку WPA2-EAP або WPA/WPA2-EAP, переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора та розміщений безпосередньо на накопичувачі USB.
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть кнопку [Enter].



- 5 Оберіть параметр **Безпека** та натисніть клавішу [Enter].



- 6 Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.
- 7 Виконайте наведені нижче дії залежно від вибраного режиму безпеки.
 - **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Виберіть **Вст. зав.** та дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.
 - **WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:** виберіть **Параметр EAP** і натисніть клавішу [Enter].

- 8** Виберіть протокол для автентифікації в якості параметру **Тип EAP**.

- 9** Щоб покращити сертифікат, оберіть тип сертифікату і натисніть клавішу [Enter].
- **Сертифікат клієнта** для типу **PEAP-TLS** або **EAP-TLS**
 - **Сертифікат ЦС** для типу **PEAP**, **PEAP-TLS**, **EAP-TLS** або **EAP-FAST**



Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого веб-браузера. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

- 10** Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].
- 11** Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.
- 12** Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.

- 13** Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.

З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.

- 14** Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].

Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

- 15** Виберіть свої параметри EAP, якщо потрібно.

- **Ім'я користувача** дозволяє ввести ім'я користувача (до 63 алфавітно-цифрових символів). Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
- **Пароль**: дає змогу ввести пароль до 63 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів **PEAP**, **EAP-FAST** або **LEAP**. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.
- **Пере. серт. сер.:** дозволяє вам вибрати, чи перевіряти сертифікат сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
- **Ім'я серв. RADIUS**: дозволяє ввести ім'я сервера для перевірки.

16 Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС" [стор.99](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.146](#)

Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат клієнта (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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
Пароль *	До 32 алфавітно-цифрових символів; необхідно

Сертифікат ЦС (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Технічні характеристики	Опис
Формат	X509v3
Розширення	DER/CER/PEM
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Кодування	BASE64/Binary

* Ви можете встановити пароль, використовуючи до 64 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести більше ніж 32 символи, потрібно використовувати веб-браузер.

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

Після вибору налаштування бездротової мережі для проектора можна відображати QR-код на екрані та використовувати його, щоб підключатися до мобільного пристрою за допомогою програми Epson iProjection (iOS/Android).



- Переконайтеся, що на вашому пристрої встановлено найновішу версію програми Epson iProjection (ця функція підтримується версією 1.3.0 або пізнішою).
- Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Під час використання Epson iProjection в режимі зв'язку Швидкий рекомендуємо виконати налаштування безпеки.

1

Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

На області проєціювання з'явиться QR-код.



- Якщо ви не бачите QR-код, задайте для параметру **Показати інфо LAN** значення **Текст і QR-код** у меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Показати інфо LAN**
- Щоб сховати QR-код, натисніть [Esc].
- Коли QR-код сховано, натисніть кнопку [Enter], щоб відобразити код.


2

Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

- 3** Зчитайте QR-код за допомогою Epson iProjection, щоб підключити його до проектора.



Щоб правильно зчитати QR-код, упевніться, що на екрані пристрою відображається квадрат, та що він знаходиться достатньо близько, щоб код, який проєціюється, відповідав напрямляючим в програмі читування QR-кодів на мобільному пристрої. Код неможливо зчитати, якщо ви перебуваєте надто далеко від екрану.

Коли зв'язок встановлено, виберіть меню **Contents** із  та виберіть файл, який потрібно проєціювати.

Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows

Можна налаштувати свій накопичувач USB як ключ USB для швидкого з'єднання проектора з комп'ютером Windows, що підтримує бездротову мережу. Після створення USB-ключа можна швидко проєціювати зображення з мережевого проектора.

- 1** Встановіть USB-ключ за допомогою програмного забезпечення Epson iProjection (Windows/Mac).



Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

- 2** Упевніться, що модуль бездротової мережі встановлено або вбудовано в проектор.
- 3** Увімкніть проектор.
- 4** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN]. З'явиться екран очікування LAN. Переконайтеся, що відображаються SSID та IP-адреса.

- 5** Щоб підключити ключ USB, виконайте наведені нижче кроки.

- Підключіть USB-ключ до порту проектора USB-A (EB-U50).
- Вийміть модуль бездротової мережі з проектора та вставте ключ USB в той самий порт, що використовується для модуля бездротової мережі (EB-W50/EB-X50).

З'явиться повідомлення про те, що оновлення інформації про мережу завершено.

- 6** Видаліть USB-ключ.

Якщо для проектора потрібен модуль бездротової мережі, вставте його в проектор.

- 7** Підключіть USB-ключ до USB-порту комп'ютера.

- 8** Встановіть потрібну програму, дотримуючись інструкцій на екрані.



- Коли на екрані з'явиться повідомлення брандмауера Windows, клацніть **Так**, щоб вимкнути брандмауер.
- Для встановлення програмного забезпечення необхідно мати права адміністратора.
- Якщо її не буде встановлено автоматично, двічі клацніть файл **MPPLaunch.exe** на USB-ключі.

За декілька хвилин на проекторі з'явиться зображення комп'ютера.

- 9** Після завершення проєціювання через бездротову мережу, виберіть параметр **Безпечно видалення пристрою** на панелі завдань Windows і видаліть USB-ключ з комп'ютера.



Можливо, потрібно буде перезапустити комп'ютер для повторної активації підключення до бездротової мережі.

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

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

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

Пов'язані посилання

- "Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню" [стор.101](#)

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню

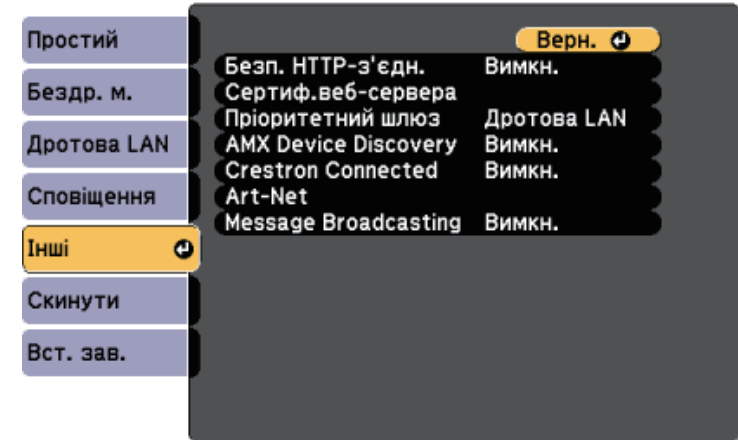
Можна створити власний сертифікат веб-сервера та імпортувати його за допомогою меню проектора та накопичувача USB.



Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого веб-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 параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].

- 4 Оберіть меню **Інші** і натисніть кнопку [Enter].



- 5 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Безп. HTTP-з'єдн.**
- 6 Виберіть **Сертиф. веб-сервера** і натисніть кнопку [Enter].
- 7 Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].
- 8 Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.
- 9 Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.
- 10 Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.
З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.
- 11 Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].
Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

» Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.102](#)

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 32 алфавітно-цифрових символів; необхідно

* Ви можете встановити пароль, використовуючи до 64 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести більше ніж 32 символи, потрібно використовувати веб-браузер.

Контроль і керування проектором

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

» Пов'язані посилання

- "Epson Projector Management" [стор.104](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.105](#)
- "Керування проектором у мережі в режимі відтворення вмісту" [стор.109](#)
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" [стор.114](#)
- "Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора" [стор.115](#)
- "Налаштування контролю за допомогою SNMP" [стор.117](#)
- "За допомогою команд ESC/VP21" [стор.118](#)
- "Підтримка PJLink" [стор.120](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.121](#)
- "Визначення каналів Art-Net" [стор.126](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.129](#)

ПЗ Epson Projector Management (лише для ОС Windows) дозволяє відстежувати та керувати проектором через мережу. Інструкції див. у *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*.

Програму Epson Projector Management можна завантажити на веб-сайті.

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

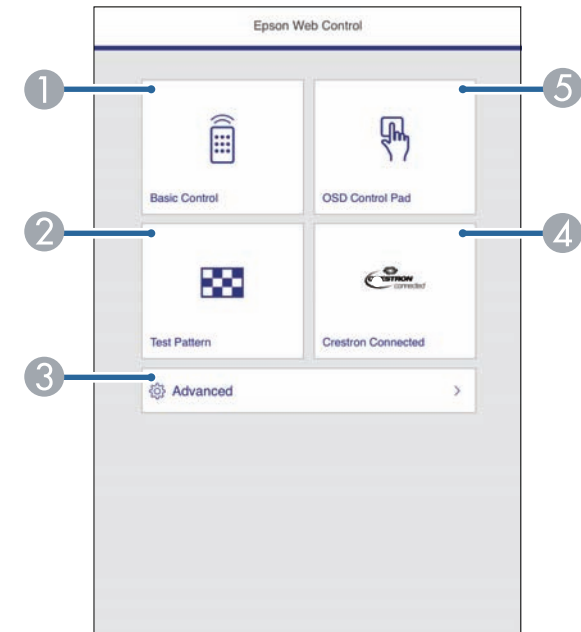
Після підключення проектора до мережі, можна вибрати налаштування проектора і контролювати проєціювання за допомогою сумісного веб-браузера. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.



- Переконайтеся, що комп'ютер та проектор підключено до мережі. Під час проєціювання зображень через бездротову мережу підключення слід виконувати в режимі підключення **Розширений**.
- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
 - Internet Explorer 11 або пізнішої версії (Windows)
 - 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** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, вибрати налаштування проектора та керувати відтворенням можна за допомогою веб-переглядача, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
 - ☛ **ЕСО > Режим очікування > Режим очікування**

- 1** Упевніться, 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.



- 1** Віддалене керування проектором.
 - 2** Відображення тестового шаблону.
 - 3** Налаштування детальних параметрів проектора.
 - 4** Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
 - 5** Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5** Виберіть параметр відповідно до функції проектора, якою потрібно керувати.



- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких з опцій на екрані Epson Web Control. Якщо в вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за замовчуванням — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**.)
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль керув. Web** меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**
- У меню **Додаткові** можна вибрати лише вказані нижче налаштування.
 - Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
 - Налаштування IPv6 (вручну)
 - Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за промовчанням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Пов'язані посилання

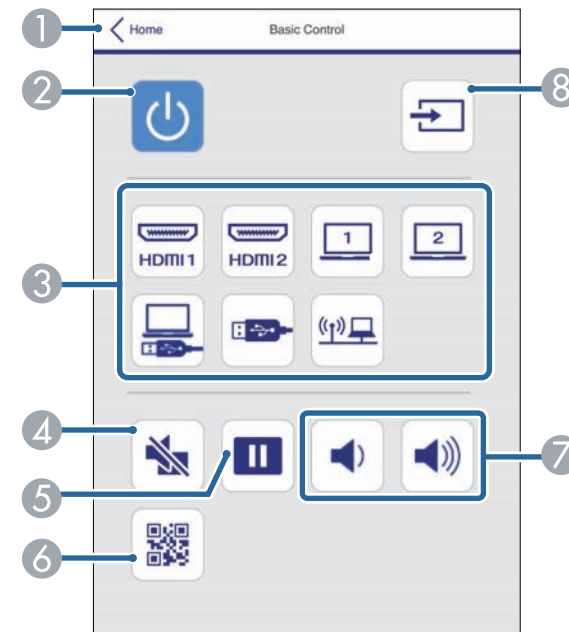
- "Параметри Web Control" [стор.106](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.153](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.145](#)

Параметри Web Control

Основне керування



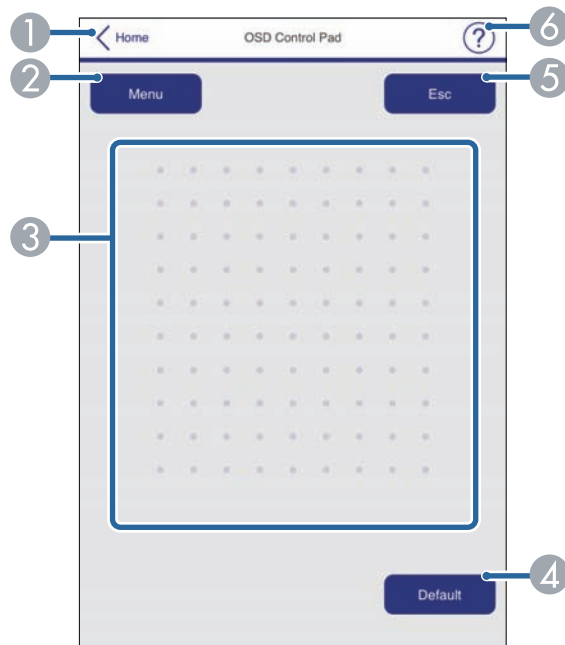
- Якщо в вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за замовчуванням — **EPSONREMOTE**, пароль за замовчуванням — **guest**.)
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль Remote** меню **Мережа** проектора.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль Remote**



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу.

- 4 Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
- 6 Показує QR-код.
- 7 Призначені для регулювання гучності динаміка.
- 8 Пошук джерел.

OSD Control Pad



- 1 Знову відкривається вікно Epson Web Control.
- 2 Відображення меню налаштування проектора.
- 3 Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
- 4 Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
- 5 Повернення до попереднього меню.

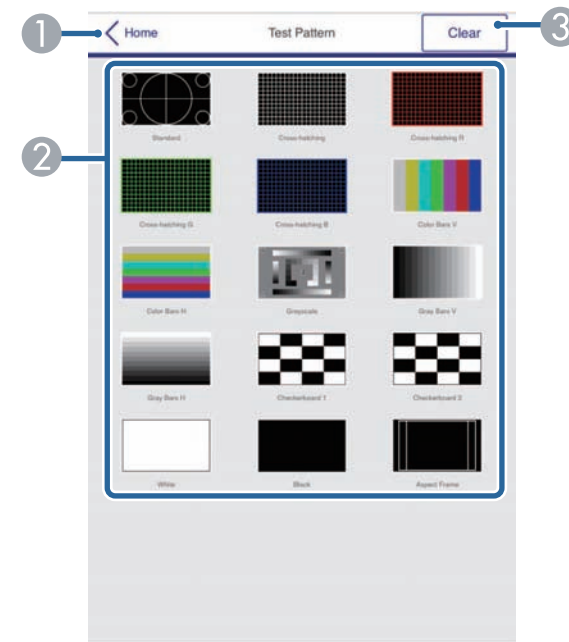
- 6 Відображення розділів довідки.



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- Зсув зображення
- Кнопка користувача
- Логотип користувача
- Парам. HDMI EQ
- Мова
- Відтворення вмісту
- Скинути час роб. лампи

Тестовий шаблон



- 1 Знову відкривається вікно Epson Web Control.

- ② Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон.
- ③ Вимкнення відображення тестового шаблону.

У режимі Відтворення вмісту вибирати налаштування проектора, керувати проекцією та редагувати списки відтворення можна за допомогою веб-переглядача.



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

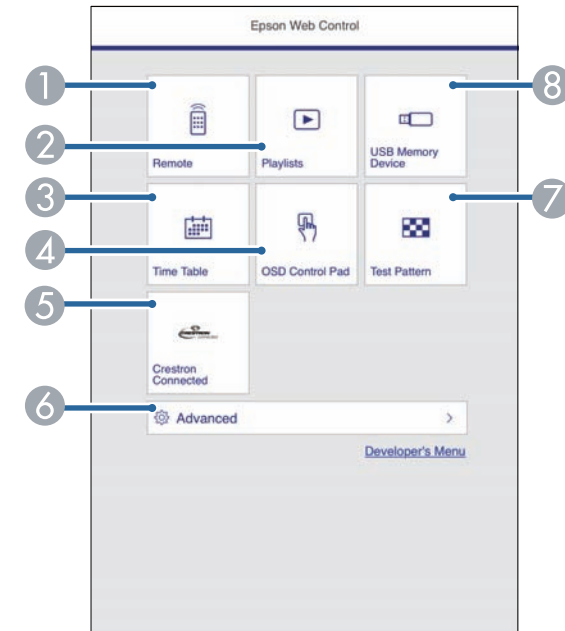
Попередження

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

- 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** 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].

Відкриється вікно Epson Web Control.



- 1** Віддалене керування проектором.
- 2** Редагування списків відтворення в режимі Відтворення вмісту.
- 3** Відкриття вікна Розклад.
- 4** Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5** Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
- 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 з опцій на екрані Epson Web Control. Якщо в вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за замовчуванням — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**.)
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль керув. Web** меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**
- У меню **Додаткові** можна вибрати лише вказані нижче налаштування.
 - Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
 - Налаштування IPv6 (вручну)
 - Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за промовчанням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control у режимі відтворення вмісту" [стор.110](#)

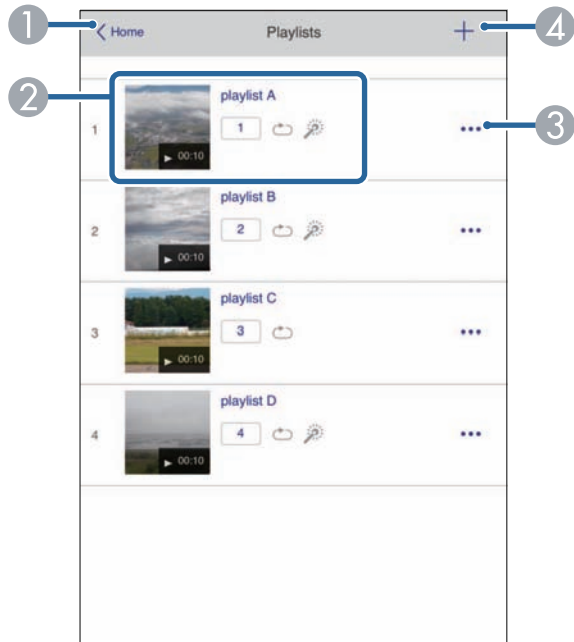
Параметри Web Control у режимі відтворення вмісту

Віддалено



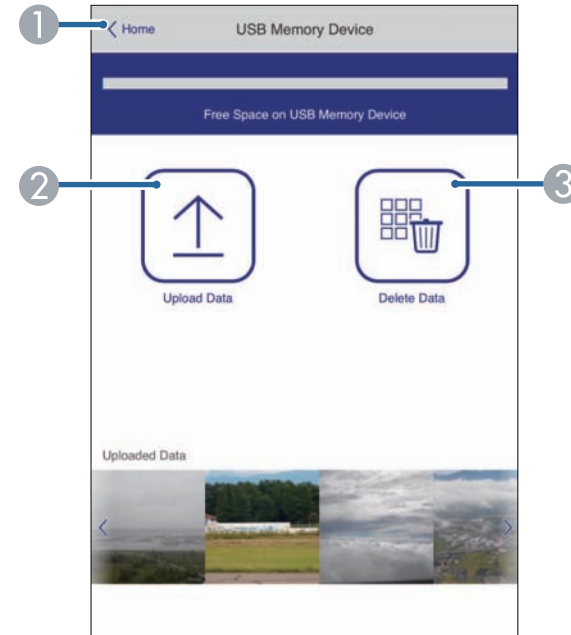
- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу.
- 4 Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Дає змогу вибрати улюблені списки відтворення.
- 6 Увімкнення та вимкнення параметра **Ефект накладання**. Увімкніть, щоб додати ефекти кольору та форми до відтворюваного зображення.
- 7 Призначені для регулювання гучності динаміка.

Список відтворення



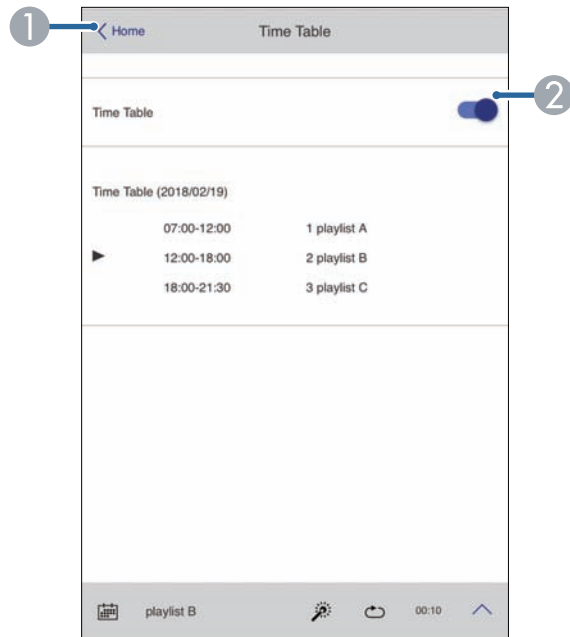
- ① Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- ② Керування проектуванням списків відтворення.
- ③ Редагування, копіювання та видалення списку відтворення.
- ④ Створення нового списку відтворення.

USB-накопичувач



- 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



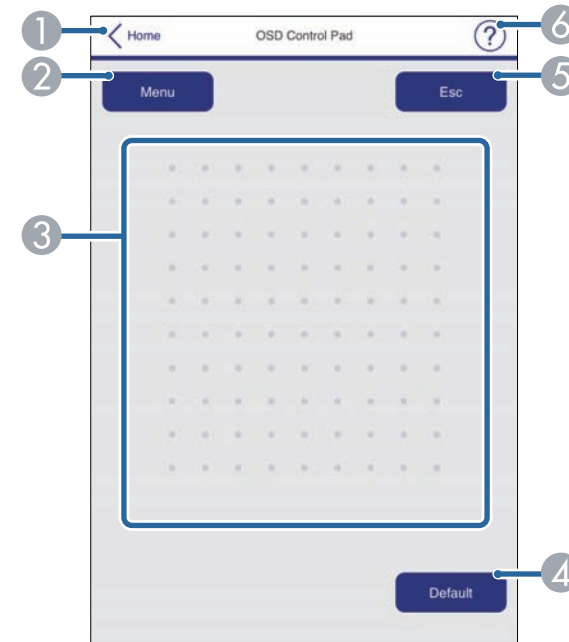
- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Увімкнення або вимкнення розкладу.



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*.

OSD Control Pad



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



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- Зсув зображення
- Кнопка користувача
- Логотип користувача
- Парам. HDMI EQ
- Мова
- Відтворення вмісту
- Скинути час роб. лампи

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 > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Параметр EAP > Сертифікат**

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Параметр EAP > Сертифікат ЦС**

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

- 1** Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора.
- 2** Упевніться, 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.
З'явиться вікно Epson Web Control.
- 5** Виберіть **Додатково**.



- Можливо, потрібно буде увійти в систему, перш ніж з'явиться екран Додатково. Коли з'явиться екран входу, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за замовчуванням — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**.)
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль керув. Web** меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

- 6** В меню **Мережа** виберіть **Сертифікат**.
- 7** Виберіть файл сертифікату, що має бути зареєстрований.
- 8** Введіть пароль, в полі **Пароль**, після чого клацніть **Встановити**.
- 9** Після завершення реєстрації сертифікату натисніть **Застосувати**, щоб зберегти зміни та завершити реєстрацію.

Можна настроїти проектор на надсилання електронних сповіщень по мережі, у разі несправності проектора.

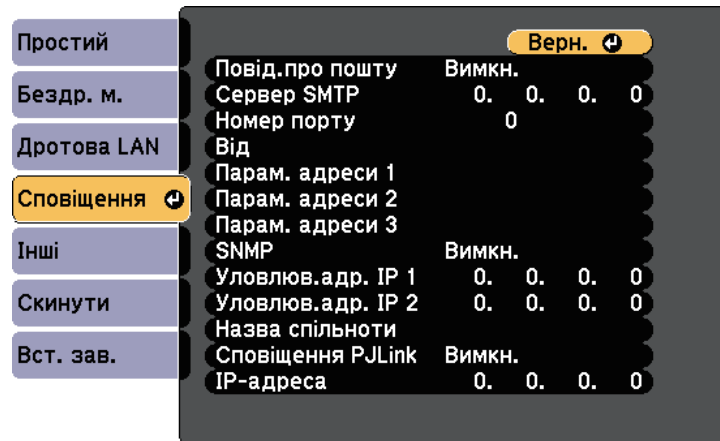
Якщо для параметра **Режим очікування** вибрано значення **Зв'язок вкл.**, електронні сповіщення надходитимуть, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).

ECO > Режим очікування > Режим очікування

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

2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].

3 Відкрийте меню **Сповіщення** та натисніть клавішу [Enter].



4 Для параметру **Повід.про пошту** встановіть значення **Увімкн.**

5 Введіть IP-адресу для **Сервера SMTP**.



Не використовуйте «127.x.x.x» (де x — це число від 0 до 255) у якості IP-адреси для **Сервера SMTP**.

6 Виберіть номер для **Номера порту** сервера SMTP від 0 до 65535 (за промовчанням: 25).

7 Введіть адресу електронної пошти відправника, яка відображатиметься в полі **Від**.

8 Виберіть поле адреси, введіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок, щоб зареєструвати до трьох адрес.



Адреса електронної пошти повинна містити не більше 32 алфавітно-цифрових символів.

9 Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.



Якщо через виникнення критичної проблеми проектор завершить роботу, електронне сповіщення може не надійти.

» Пов'язані посилання

- "Електронні сповіщення мережного проектора" [стор.115](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ECO»" [стор.153](#)

Електронні сповіщення мережного проектора

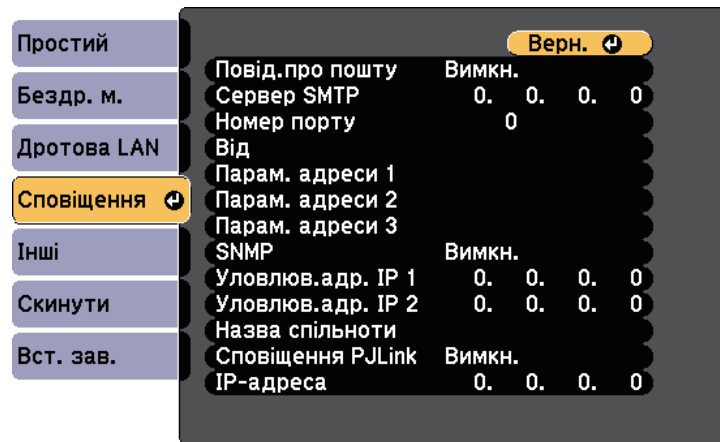
Якщо з проектором в мережі виникла проблема, а функція отримання електронних сповіщень підключена, ви отримаєте електронне сповіщення з такою інформацією:

- Адреса електронної пошти вказана в **Від** в якості відправника пошти
- **Epson Projector** в рядку теми
- Виникла проблема з проектором (назва проектора)
- IP-адреса пошкодженого проектора

- детальні відомості про проблему

Мережні адміністратори можуть встановити ПЗ SNMP (Простий протокол керування мережею) на мережні комп'ютери, щоб контролювати проектори. Якщо в мережі використовується це ПО, проектор можна настроїти на контроль за допомогою SNMP.

- 1** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2** Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 3** Відкрийте меню **Сповіщення** та натисніть клавішу [Enter].



- 4** Для параметра **SNMP** установіть значення **Увімкн.**
- 5** Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси).



Не використовуйте такі адреси: від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255). Цей проектор підтримує агента SNMP версії 1 (SNMPv1).

- 6** Введіть **Назва спільноти** SNMP (до 32 алфавітно-цифрових символів).
- 7** Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

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

» Пов'язані посилання

- "Список команд ESC/VP21" [стор.118](#)
- "Розташування кабелів" [стор.118](#)

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

Доступні такі команди.

Пункт		Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.	PWR ON
	Вимкн.	PWR OFF

Пункт			Команда
Вибір сигналу	Комп'ютер1	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Компонент	SOURCE 14
	Комп'ютер2	Авто	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Компонент	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
Вимкнення та увімкнення A/V	LAN		SOURCE 53
	Прожектор		SOURCE 58
	Увімкн.		MUTE ON
	Вимкн.		MUTE OFF

В кінці кожної команди слід додавати код повернення каретки (CR – 0Dh). Тоді команду можна передавати.

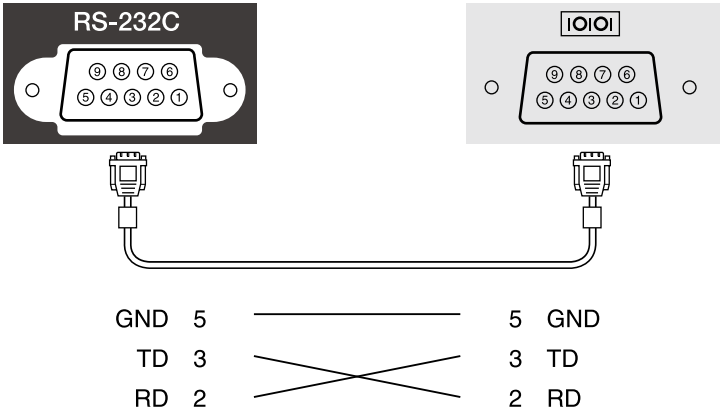
Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

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

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

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

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

Перш ніж використовувати функцію PjLink, необхідно встановити параметри мережі.

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

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

- Несумісні команди

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

- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Прожектор	44
LAN	52
USB Display	53

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

EPSON

- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту

- EPSON U50
- EPSON W50
- EPSON X50

» Пов'язані посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.89](#)

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 використовується Crestron Connected, функція Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management недоступна.
 - Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, проектором можна керувати, навіть якщо він перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
- ECO > Режим очікування > Режим очікування

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

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

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>

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

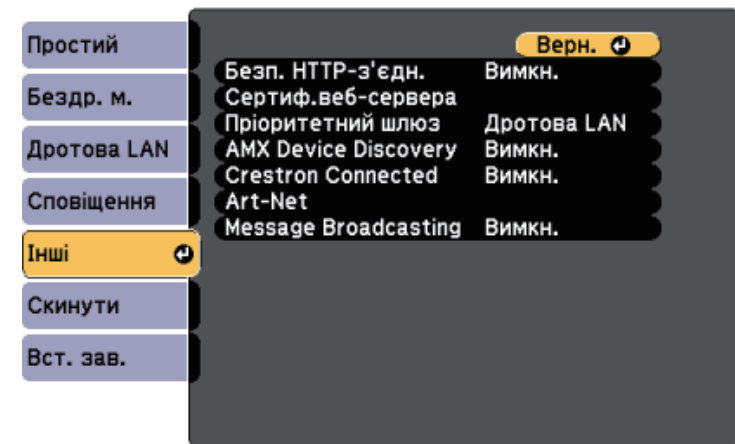
► Пов'язані посилання

- "Налаштування підтримки Crestron Connected" [стор.121](#)
- "Керування проектором у мережі за допомогою функції Crestron Connected" [стор.122](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ECO»" [стор.153](#)

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. Якщо використовується бездротове з'єднання, налаштуйте проектор за допомогою режиму з'єднання з мережею Розширений.

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Оберіть меню **Інші** і натисніть кнопку [Enter].



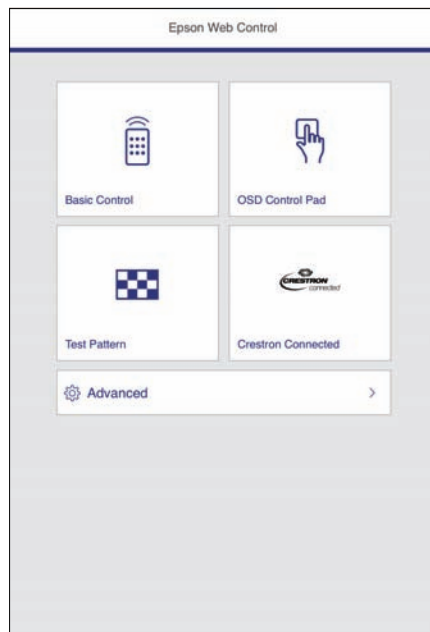
- 4 Установіть для параметра **Crestron Connected** значення **Увімкн.**, щоб дозволити виявлення проектора.
- 5 Після завершення вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.
- 6 Вимкніть проектор і увімкніть його знову, щоб активувати параметр.

Керування проектором у мережі за допомогою функції Crestron Connected

Налаштувавши на проекторі функцію Crestron Connected, проектування можна відстежувати та керувати ним за допомогою сумісного веб-переглядача.

- 1 Запустіть веб-браузер на комп'ютері, що підключений до мережі.
- 2 Введіть IP-адресу проектора в адресний рядок браузера і натисніть кнопку **Enter** на комп'ютері.

З'явиться вікно Epson Web Control.



- 3 Виберіть пункт **Crestron Connected**.

З'явиться такий екран:



- 4 Виберіть джерело входу, яким потрібно керувати, у вікні **Sources List**. Доступні джерела можна прокручувати за допомогою стрілок вгору та вниз у вікні.
- 5 Щоб керувати проекцією дистанційно, натискайте кнопки на екрані, які відповідають кнопкам дистанційного керування проектора. Кнопки можна прокрутити в нижній частині екрана.



Ці екранні кнопки не повністю відповідають кнопкам дистанційного керування проектора:

- **OK** виконує таку саму функцію, що й клавіша [Enter]
- **Menu** відображає меню проектора

- 6 Щоб переглянути відомості про проектор, перейдіть на вкладку **Info**.

7 Щоб змінити налаштування проектора, Crestron Control та пароля, перейдіть на вкладку **Tools**, виберіть налаштування на екрані, що з'явиться, та натисніть **Send**.

8 Після завершення вибору налаштувань натисніть **Exit**, щоб вийти із програми.

» Пов'язані посилання

- "Робоче вікно Crestron Connected" [стор.123](#)
- "Вікно інструментів Crestron Connected" [стор.124](#)

Робоче вікно Crestron Connected

За допомогою параметрів у вікні операцій можна керувати проектором і налаштовувати проєційоване зображення.



①	Power	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
	Vol-/Vol+	Регулювання гучності.
	A/V Mute	Увімкнення та вимкнення відео та звуку.
②	Перемикання на зображення з вибраного джерела сигналу. Щоб відобразити джерела сигналу, які не відображаються у списку Sources List , натисніть (а) або (б), щоб прокрутити вгору чи вниз. Поточне джерело відеосигналу відображається синім кольором. Назву джерела сигналу можна змінити, якщо потрібно.	
③	Freeze	Зупинка та продовження відтворення зображень.
	Contrast	Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях.
	Brightness	Регулювання яскравості зображення.
	Color	Регулювання насиченості кольорів для зображень.
	Sharpness	Регулювання різкості зображення.
	Zoom	Збільшення або зменшення зображення без зміни розміру проекції. Змінійте положення збільшеного зображення за допомогою кнопок зі стрілками.
④	Кнопки зі стрілками	Виконують такі самі функції, що й клавіші зі стрілками на пульті дистанційного керування.
	OK	Виконує таку саму функцію, що й клавіша [Enter] на пульті дистанційного керування.
	Menu	Відображає та закриває меню проектора.
	Auto	Призначена для оптимізації функцій Трасування , Синхрон. і Позиція в меню Сигнал проектора під час проєціювання аналогового сигналу RGB з порту Computer1 або Computer2.
	Search	Перехід до наступного джерела, на яке надходить сигнал зображення.
	Esc	Виконує таку саму функцію, що й кнопка [Esc] на пульті дистанційного керування.

5	Tools	Зміна параметрів підключеного проектора.
	Info	Відображення інформації про підключений проектор.
	Help	Відображення вікна служби підтримки. Використовується для надсилання та отримання повідомлень адміністратора за допомогою системи Crestron RoomView Express.

Вікно інструментів Crestron Connected

Параметри у вікні Tools дають змогу змінювати різні можливості налаштування проектора.

1 Налаштування центральних контролерів Crestron.

2	Projector Name	Введіть назву, за якою підключений проектор можна буде відрізнати від інших проекторів у мережі (не більше 16 алфавітно-цифрових символів).
	Location	Введіть місце, де встановлено проектор, який підключено до мережі (не більше 32 алфавітно-цифрових знаків і символів).
	Assigned To	Введіть ім'я користувача проектора (не більше 32 алфавітно-цифрових знаків і символів).
	DHCP	Виберіть для використання DHCP. Якщо DHCP увімкнено, ввести IP-адресу неможливо.
	IP Address	Введіть IP-адресу, яку слід призначити підключеному проектору.
	Subnet Mask	Введіть маску підмережі для підключеного проектора.
	Default Gateway	Введіть адресу шлюзу для підключеного проектора.
3	Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, які внесено для проектора.
	Enabled (Admin Password)	Виберіть, щоб відображати запит пароля для відкриття вікна Tools.
	New Password	Введіть новий пароль у разі зміни пароля для відкриття вікна Tools (не більше 26 алфавітно-цифрових символів).
	Confirm	Введіть такий самий пароль, як у полі New Password . Якщо паролі не збігатимуться, з'явиться повідомлення про помилку.
	Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, які внесено у Admin Password .

4	Enabled (User Password)	Виберіть, щоб відображати запит пароля для відкриття робочого вікна на комп'ютері.
	New Password	Введіть новий пароль у разі зміни пароля для відкриття робочого вікна (не більше 26 алфавітно-цифрових символів).
	Confirm	Введіть такий самий пароль, як у полі New Password . Якщо паролі не збігатимуться, з'явиться повідомлення про помилку.
	Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, які внесено у User Password .

Art-Net — це протокол зв'язку Ethernet на основі протоколу TCP/IP. Керувати проектором можна за допомогою контролера DMX або системи програм.

У наведеній нижче таблиці перелічено визначення каналів для керування проектором у протоколі Art-Net.

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
1 регулювання світла (затемнення)	Від 0 до 100%	Від 0 до 255	0	Регулювання яскравості зображення.
2 керування затвором	Затвор відкритий	Від 0 до 63	128	Увімкнення/вимкнення функції вимкнення A/V.
	Неробочий	Від 64 до 191		
	Затвор закритий	Від 192 до 255		
3 перем. джерело	Неробочий	Від 0 до 7	0	Використовується для зміни джерела на вказане.
	HDMI1	Від 8 до 15		
	HDMI2	Від 16 до 23		
	Неробочий	Від 24 до 31		
	Неробочий (DVI-D)	Від 32 до 39		
	Неробочий (Display Port)	Від 40 до 47		
	Неробочий (SDI)	Від 48 до 55		
	Комп'ютер1	Від 56 до 63		
	Комп'ютер2	Від 64 до 71		
	Неробочий (BNC)	Від 72 до 79		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	LAN	Від 80 до 87		
	Неробочий (Зарезервовано: Screen Mirroring)	Від 88 до 95		
	Неробочий (Зарезервовано: Screen Mirroring2)	Від 96 до 103		
	USB Display	Від 104 до 111		
	USB	Від 112 до 119		
	Прожектор	Від 120 до 127		
	Неробочий	Від 128 до 255		
7 масштаб	Електронне Теле/Широк.	Від 0 до 255	255	Використовується для масштабування із заданою кількістю рухів.
10 відтворення вмісту	Неробочий	Від 0 до 3	0	Відтворення вказаного списку відтворення.
	Список відтворення 1	Від 4 до 7		
	Список відтворення 2	Від 8 до 11		
	Список відтворення 3	Від 12 до 15		
	Список відтворення 4	Від 16 до 19		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 5	Від 20 до 23		
	Список відтворення 6	Від 24 до 27		
	Список відтворення 7	Від 28 до 31		
	Список відтворення 8	Від 32 до 35		
	Список відтворення 9	Від 36 до 39		
	Список відтворення 10	Від 40 до 43		
	Список відтворення 11	Від 44 до 47		
	Список відтворення 12	Від 48 до 51		
	Список відтворення 13	Від 52 до 55		
	Список відтворення 14	Від 56 до 59		
	Список відтворення 15	Від 60 до 63		
	Список відтворення 16	Від 64 до 67		
	Список відтворення 17	Від 68 до 71		
	Список відтворення 18	Від 72 до 75		
	Список відтворення 19	Від 76 до 79		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 20	Від 80 до 83		
	Список відтворення 21	Від 84 до 87		
	Список відтворення 22	Від 88 до 91		
	Список відтворення 23	Від 92 до 95		
	Список відтворення 24	Від 96 до 99		
	Список відтворення 25	Від 100 до 103		
	Список відтворення 26	Від 104 до 107		
	Список відтворення 27	Від 108 до 111		
	Список відтворення 28	Від 112 до 115		
	Список відтворення 29	Від 116 до 119		
	Список відтворення 30	Від 120 до 123		
	Список відтворення 31	Від 124 до 127		
	Список відтворення 32	Від 128 до 131		
	Список відтворення 33	Від 132 до 135		
	Список відтворення 34	Від 136 до 139		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 35	Від 140 до 143		
	Список відтворення 36	Від 144 до 147		
	Список відтворення 37	Від 148 до 151		
	Список відтворення 38	Від 152 до 155		
	Список відтворення 39	Від 156 до 159		
	Список відтворення 40	Від 160 до 163		
	Список відтворення 41	Від 164 до 167		
	Список відтворення 42	Від 168 до 171		
	Список відтворення 43	Від 172 до 175		
	Список відтворення 44	Від 176 до 179		
	Список відтворення 45	Від 180 до 183		
	Список відтворення 46	Від 184 до 187		
	Список відтворення 47	Від 188 до 191		
	Список відтворення 48	Від 192 до 195		
	Список відтворення 49	Від 196 до 199		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 50	Від 200 до 203		
	Неробочий	Від 204 до 255		
11 керування живленням	Живлення вимкн.	Від 0 до 63	128	Увімкнення або вимкнення живлення проектора.
	Неробочий	Від 64 до 191		
	Увімкн. живлення	Від 192 до 255		
13 блокування	Керування неможливе	Від 0 до 127	0	Увімкнення/вимкнення операцій Art-Net.
	Керування можливе	Від 128 до 255		



Якщо ви керуєте проектором за допомогою Art-Net та пульта дистанційного керування, налаштування, здійснені за допомогою контролера DMX чи програмного забезпечення, можуть відрізнитися від фактичного статусу проектора. Щоб заст. до проектора усі елементи керування каналів, установіть для каналу 13 значення «Керування неможливе», а потім поверніть значення «Керування можливе».

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Інші»" [стор.151](#)

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

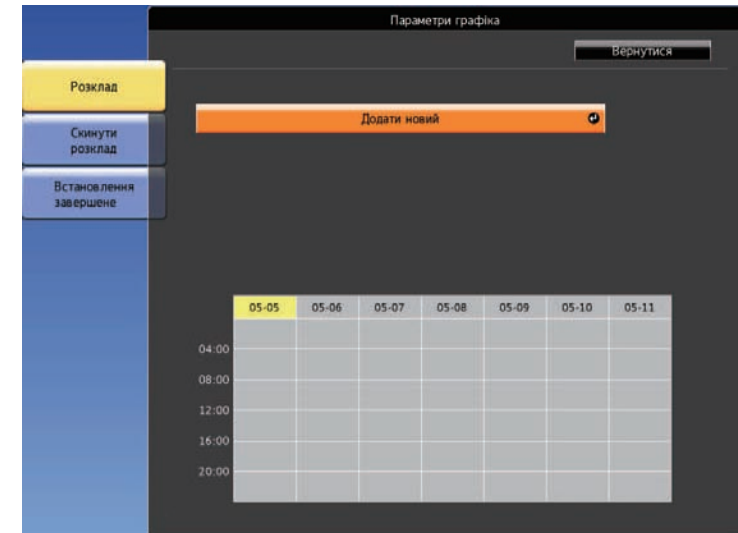
Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного увімкнення проектора за встановленим розкладом легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.



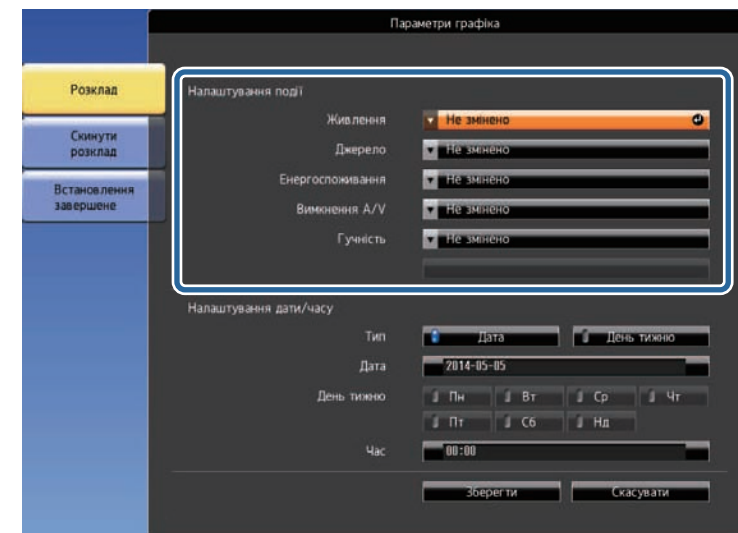
- Якщо встановлено пароль **Захист розкладу**, спершу вимкніть пароль **Захист розкладу**.

- 1 Встановіть дату й час в меню **Дата і час**.
☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть **Параметри графіку** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Виберіть пункт **Розклад** і натисніть клавішу [Enter].

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



- 6 Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.

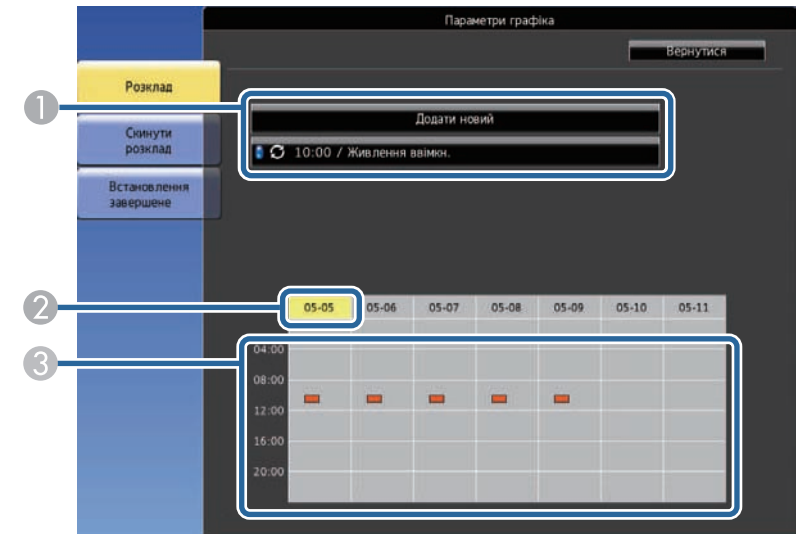









7 Виберіть дату та час події.



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 жовтим)
- 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 кнопку [Esc].

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 параметру **Очистити** можна видалити заплановану подію зі списку.

11 Виберіть **Вст. зав.**, а потім – **Так**.

Щоб видалити всі заплановані події, виберіть **Скинути розклад**.

» **Пов'язані посилання**

- "Установлення дати й часу" [стор.37](#)
- "Встановлення пароля" [стор.85](#)

Настройка параметрів меню

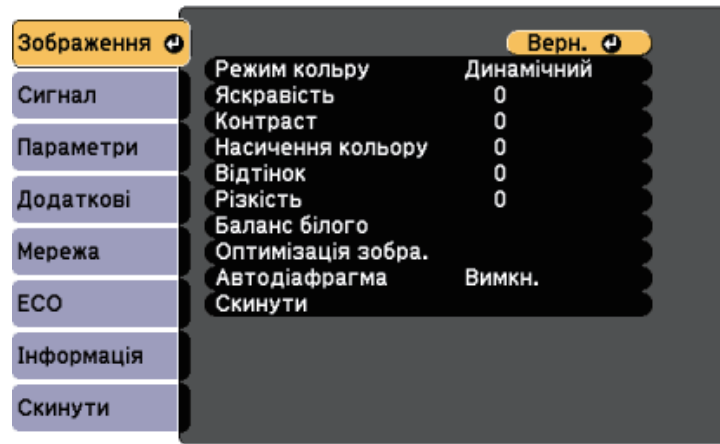
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

» Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.133](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.134](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.135](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.144](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.153](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.155](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.158](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.159](#)

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

- 1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu]. З'явиться екран меню з параметрами меню **Зображення**.



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



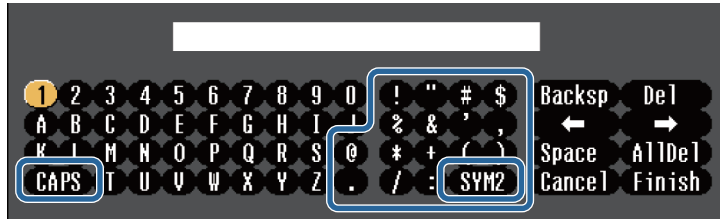
Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

- 3 Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4 Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 5 Змінюйте параметри за допомогою кнопок в списку, що знаходиться внизу екрану меню.

- 6 Щоб повернути всі параметри меню до значень за промовчанням, виберіть пункт **Скинути**.
- 7 Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].
- 8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Щоб ввести числа і літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

- 1 За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування виділіть число чи літеру, які потрібно ввести, а потім натисніть кнопку [Enter].



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

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



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

» Пов'язані посилання

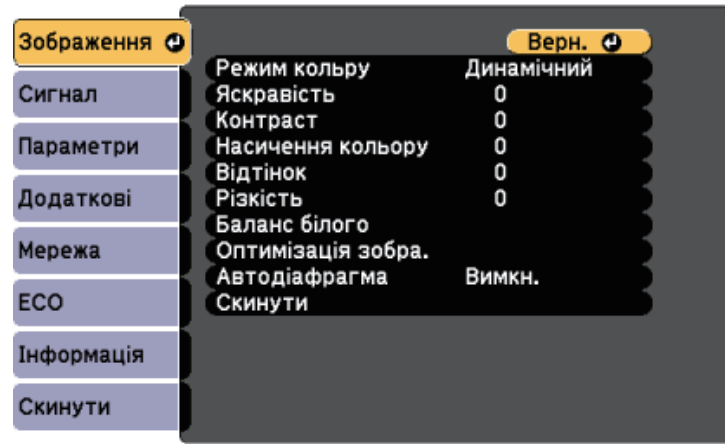
- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.134](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.105](#)

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** дозволяють регулювати якість зображення з поточного джерела вхідного сигналу. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.



Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, упевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

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

Настроювання	Параметри	Опис
Різкість	Доступні змінювані рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Баланс білого		Регулювання відтінку всього зображення.
	Темп. кольору	Темп. кольору: вибір температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих – червоним.
	Режим корист.	Режим корист.: регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
Оптимізація зобра.		Регулювання загальної яскравості зображення.
	Зменшення завад	Зменшення завад: зменшує мерехтіння аналогових зображень.
	Деінтерлейсінг (для вхідного черезрядкового сигналу [480i/576i/1080i])	Деінтерлейсінг: увімкнення чи вимкнення конвертування сигналу з черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень. <ul style="list-style-type: none"> • Вимкн.: для швидких відеозображень. • Відео: для більшості відеозображень. • Фільм/Авто: для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації.

Настроювання	Параметри	Опис
Автодіафрагма	Вимкн. Нормальне Вис. швидк.	Регулює яскравість проєціювання залежно від яскравості зображення. Доступно, якщо для параметра «Режим кольору» встановлено значення Динамічний або Кіно . Цей параметр недоступний, якщо для параметра Перехід краю встановлено значення Увімкн.  Додаткові > Кілька проєкцій > Перехід краю
Скинути	—	Скидання значень всіх параметрів меню Зображення для вибраного режиму кольору до параметрів за замовчуванням.

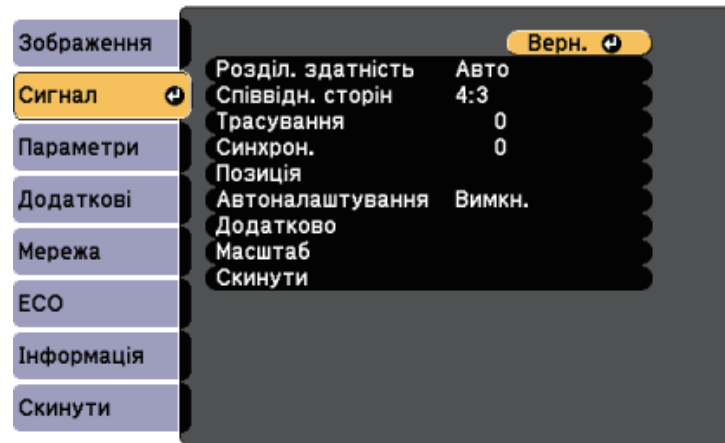


- Параметр **Яскравість** не впливає на яскравість лампи. Використовуйте параметр **Енергоспоживання** в меню проектора **ЕСО**, щоб змінити режим яскравості лампи.

» Пов'язані посилання

- "Доступні режими кольору" [стор.54](#)

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



Ви можете відновити параметри за замовчуванням **Трасування**, **Синхрон.** і **Положення**, натиснувши кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування.

Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, упевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

Налаштування	Параметри	Опис
Роздільн. здатність	Авто Широк. Нормальне	Автоматичне налаштування роздільної здатності вхідного сигналу за допомогою параметра Авто .
Співвідн. сторін	Див. в список доступних співвідношень сторін	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу.

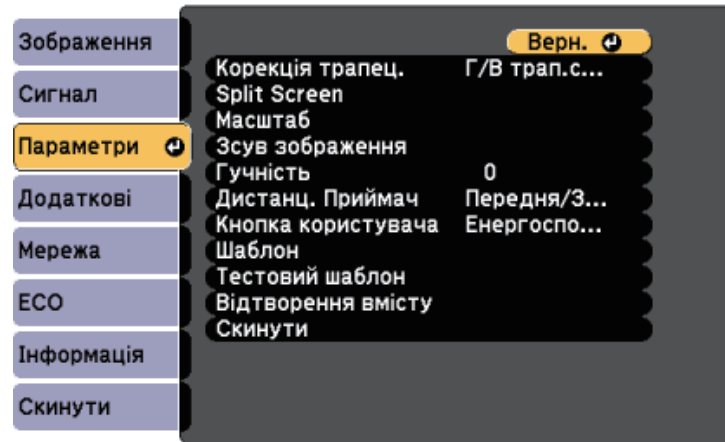
Налаштування	Параметри	Опис
Трасування	Доступні змінювані рівні	Регулювання сигналу для усунення вертикальних смуг на зображеннях із комп'ютера.
Синхрон.	Доступні змінювані рівні	Регулювання сигналу для усунення мерехтіння або блимання на зображеннях із комп'ютера.
Положення	—	Регулювання місця зображення на екрані.
Автоналаштування	Увімкн. Вимкн.	Автоматична оптимізація якості зображення з комп'ютера (коли Увімкн.).
Край	Авто Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проєціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати.
Додатково	Відеодіапазон	Відеодіапазон: Установлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, підключеного через порт HDMI.
	Вхідний сигнал	Вхідний сигнал: визначення типу сигналу з джерел вхідного сигналу, що підключені до портів комп'ютера. <ul style="list-style-type: none"> Авто: автоматичне визначення сигналів. RGB: введення сигналу комп'ютера/відеосигналів RGB. Компонент: введення композитних відеосигналів.
Масштаб	Різні параметри масштабування	У разі використання кількох проекторів для відтворення одного зображення цей параметр дає змогу налаштувати масштаб зображення для кожного проектора.

Настроювання	Параметри	Опис
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Сигнал до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: <ul style="list-style-type: none">• Вхідний сигнал

» Пов'язані посилання

- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)

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



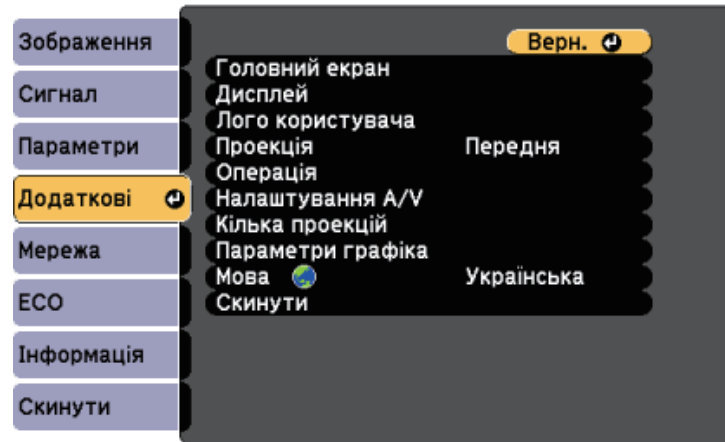
Налаштування	Параметри	Опис
Корекція трапец.		Регулювання форми прямокутного зображення (горизонтально та вертикально).
	Г/В трап.спотв.	Г/В трап.спотв.: оберіть для ручного коригування горизонтальних і вертикальних сторін вручну або ввімкнення/вимкнення автоматичної корекції.
	Quick Corner	Quick Corner: корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
Split Screen	Розмір екрана Джерело Поміняти екрани Джерело звуку Вирівняти Показати QR-код Вих. Split Screen	Розділення площі перегляду в горизонтальному напрямку та відображення двох зображень одне біля одного (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення в режимі Split Screen).

Налаштування	Параметри	Опис
Масштаб	Доступні змінювані рівні	Збільшує розмір зображення на екрані проектора.
Зсув зображення	Доступні змінювані положення	Налаштування положення зображення без переміщення проектора. Ця функція недоступна, якщо для параметра Масштаб встановлено значення найбільшої ширини.
Гучність	Доступні змінювані рівні	Регулювання гучності системи динаміків проектора. Також можна налаштувати гучність зовнішніх динаміків. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення.
Дистанц. Приймач	Передня/Задня Передня Задня Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульту дистанційного керування вибраним приймачем; Вимкн. вимикає всі приймачі.
Кнопка користувача	Енергоспоживання Інформація Деінтерлейсінг Тестовий шаблон Розділ. здатність Показати QR-код Прожектор	Призначення параметра меню кнопки [User] на пульті дистанційного керування для швидкого доступу.

Настроювання	Параметри	Опис
Шаблон		Вибір різних параметрів екрана шаблонів. <div> Попередження Якщо шаблон відображатиметься протягом тривалого часу, на проєктованих зображеннях може залишитися відбиток шаблону. </div>
	Екран шаблонів	Екран шаблонів: відображення вибраного типу шаблону на екрані для зручності під час презентації.
	Тип шаблону	Тип шаблону: можна вибрати один із чотирьох шаблонів або Шаблон користувача . Шаплони 1–4 — це попередньо зареєстровані шаблони у проекторі, наприклад, з лінійкою або сіткою.
	Шаблон користувача	Шаблон користувача: запис проєційованого екрана та збереження його як шаблону для екрана.
Тестовий шаблон	—	Відображення тестового шаблону, що допомагає сфокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).

Настроювання	Параметри	Опис
Відтворення вмісту	Відтворення вмісту	Установіть для цього параметра значення Увімкн. , щоб проєктувати список відтворення, створений у програмі Epson Projector Content Manager.
	Ефект накладання	Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення. (Доступно, лише якщо для режиму Відтворення вмісту вибрано значення Увімкн.)
	Засіб перегляду USB	Вибір і проєктування списку відтворення, збереженого на USB-накопичувачі. (Доступно, лише якщо для режиму Відтворення вмісту вибрано значення Увімкн.)
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Параметри до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб • Зсув зображення • Кнопка користувача

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



Налаштування	Параметри	Опис
Головний екран		Вибір параметрів відображення Головного екрану проектора:
	Авт. від. Гол. екр.	Авт. від. Гол. екр.: увімкнення чи вимкнення автоматичного відображення Головного екрану в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора.
	Налашт. функція 1 Налашт. функція 2	Налашт. функція 1/Налашт. функція 2: встановлення функцій та відображення налаштованого Головного екрану.
Дисплей		Вибір різних параметрів дисплея:

Налаштування	Параметри	Опис
	Повідомлення	Повідомлення: має 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. Установіть значення Вимкн. , якщо не потрібно відображати повідомлення.
	Фон дисплея	Фон дисплея: встановлення кольору екрана чи логотипу для повідомлення про відсутність сигналу.
	Екран запуску	Екран запуску: встановіть в положення Увімкн. , щоб під час запуску проектора відображався логотип.
	A/V Mute	Вимкнення A/V: встановлює колір екрана чи логотипу для відображення, якщо увімкнено A/V Mute.
	Однорідний колір	Однорідний колір: виберіть Увімкн. , щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана. <ul style="list-style-type: none"> Рівень регулюв.: встановлення рівня регулювання. Початок регулювань: вибір області, для якої потрібно відрегулювати відтінки червоного, зеленого та синього кольорів окремо.
Логотип користувача	—	створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки.
Проекція	Передня Передня/Стеля Задня Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрану для правильного скерування зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Операція		Вибір різних параметрів роботи:
	Direct Power On	Direct Power On: дозволяє увімкнути проектор, вставивши штекер в розетку і не натискаючи кнопку живлення.
	Висотний режим	Висотний режим: регулює робочу температуру проектора на висоті понад 1500 м.
	Автопошук джерела	Автопошук джерела: встановить значення Увімкн. , щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проєціювати зображення за відсутності вхідного сигналу.
	Автоувімкнення	Автоувімкнення: виберіть джерело зображення, з якого хочете автоматично запустити проєціювання. Коли проектор знаходить вхідний сигнал із вибраного джерела зображення, воно автоматично проєціюється в режимі очікування. Для цієї функції є наступні джерела зображення: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • Комп'ютер1 • USB Display
	Джерело запуску	Виберіть джерело зображення для проєкування, коли проектор увімкнено або перебуває в режимі Відтворення вмісту.
	Парам. HDMI EQ	Парам. HDMI EQ: 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. Якщо зображення не відображаються при використанні пальчикового пристрою потокової передачі мультимедіа, оберіть 1 .

Налаштування	Параметри	Опис
	Додатково	Діапаз. нал. пак.: виберіть Усі , щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть Обмежений , щоб копіювати такі налаштування: <ul style="list-style-type: none"> • Налаштування Захисний пароль • Налаштування меню Мережа
	Дата і час	Дата і час: налаштування системних параметрів часу та дати проектора. <ul style="list-style-type: none"> • Перехід на літний час: установіть значення Увімкн., щоб увімкнути перехід на літній час. • Інтернет-час: установіть значення Увімкн., щоб оновлювати час автоматично через Інтернет-сервер часу.
Налаштування A/V		Вибір різних параметрів аудіо- та відеовиходів:
	Вихід A/V	Вихід A/V: встановіть Завжди , щоб виводити звук і зображення на зовнішні пристрої, коли проектор перебуває в режимі очікування.
	Налаштування аудіо	Вихід аудіо: вибір порту входу аудіо під час проєкування зображень із будь-яких портів, окрім HDMI. Вихід аудіо HDMI1/Вихід аудіо HDMI2: вибір вхідного порту аудіо під час проєкування зображень із портів HDMI.
Кілька проєкцій		Налаштування параметрів у разі проєціювання з кількох проекторів.
	Ідентиф. проектора	Призначення ідентифікатора проектора, в разі використання декількох проекторів.

Налаштування	Параметри	Опис
	Режим кольору	У разі проєціювання на кількох проекторах переконайтеся, що для всіх проекторів вибрано Кілька проєкцій .
	Однорідний колір	Регулювання балансу кольору для всього екрана.
	Перехід краю	Виправлення межі між кількома зображеннями для створення суцільного екрану.
	Масштаб	Налаштування масштабу зображення, що відображається кожним проектором.
	Енергоспоживання	Обрання режиму яскравості лампи проектора.
	Узгодження кольорів	Виправлення різниці між відтінком і яскравістю проєкції кожного зображення.
	Скинути	Всі відрегульовані значення параметрів для меню Кілька проєкцій можна скинути до налаштувань за замовчуванням.
Параметри графіка	До меню Параметри графіка	Планування подій проектора, що будуть запущені автоматично в певні дати та час.
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Додаткові до параметрів за замовчуванням, окрім наступних: <ul style="list-style-type: none"> • Логотип користувача • Проєкція • Висотний режим • Автопошук джерела • Парам. HDMI EQ • Дата і час • Вихід A/V • Ідентиф. проектора • Режим кольору • Узгодження кольорів • Параметри графіка • Мова



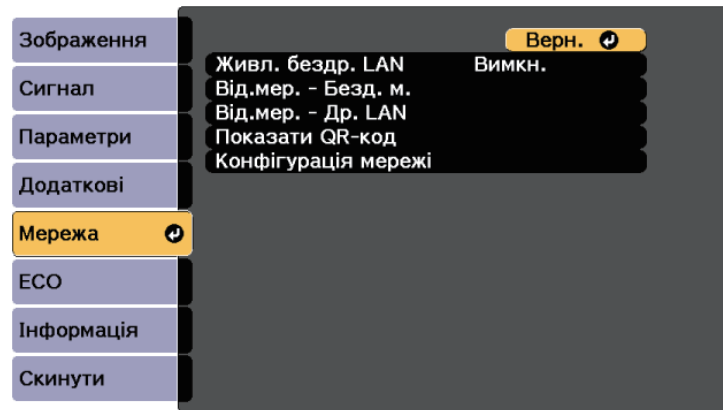
Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, змінити параметри, які пов'язані з відображення логотипу користувача, буде неможливо (**Фон дисплея**, **Екран запуску**, **Вимкнення A/V** у параметрі **Дисплей**). Спершу встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**

» Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.86](#)

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

Якщо для параметра **Захист мережі** встановити значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, змінити параметри мережі буде неможливо. Спершу встановіть для параметра **Захист мережі** значення **Вимкн.**



Настроювання	Параметри	Опис
Живл. бездр. LAN	Увімкн. Вимкн.	Налаштування параметрів бездротової мережі. Виберіть Увімкн. , щоб проєціювати зображення через бездротову LAN. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, тоді вимкніть її, щоб попередити небажаний доступ.

Настроювання	Параметри	Опис
Від.мер. - Безд. м.	Режим з'єднання Сис. з б. м. Рівень антени Назва проектора SSID DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу Адреса MAC Регіональний код IPv6	Відображення стану бездротової мережі та подробиць. Ця функція доступна, якщо для параметра Живл. бездр. LAN встановлено значення Увімкн. При виборі опції IPv6 з'являються такі налаштування. <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 (ручна) <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 Довжина префікса Адр. маш.-шлюзу Адреса IPv6 (авт.) <ul style="list-style-type: none"> Тимчасова адреса Адреса лок. з'єдн. Адреса без стану Адреса зі станом
Від.мер. - Др. LAN	Назва проектора DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу Адреса MAC Адреса IPv6 (ручна) Адреса IPv6 (авт.)	Відображення стану дротової мережі та подробиць. При виборі опції Адреса IPv6 (ручна) або Адреса IPv6 (авт.) відображаються наступні параметри. <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 (ручна) <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 Довжина префікса Адр. маш.-шлюзу Адреса IPv6 (авт.) <ul style="list-style-type: none"> Тимчасова адреса Адреса лок. з'єдн. Адреса без стану Адреса зі станом
Показати QR-код	—	Відображає QR-код для з'єднання з iOS або пристроями Android за допомогою програми Epson iProjection.

Настроювання	Параметри	Опис
Конфігурація мережі	Додаткові меню мережі	Налаштування параметрів мережі.



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.

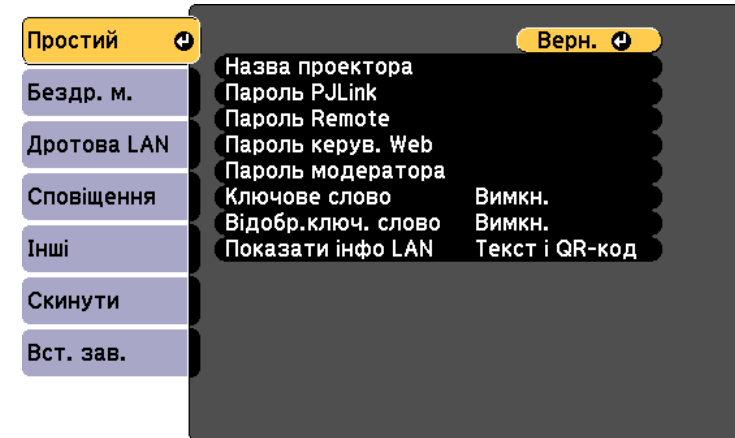
» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.145](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.146](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.149](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»" [стор.150](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Інші»" [стор.151](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Скинути»" [стор.152](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.86](#)

Меню «Мережа»: меню «Простий»

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

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Простий



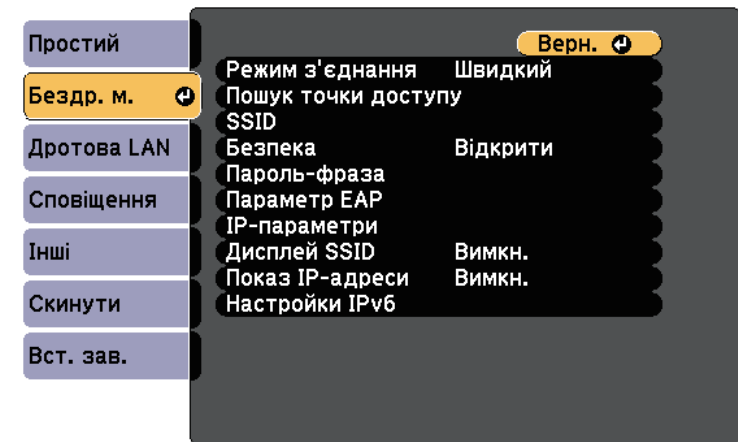
Настроювання	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\] ` ' і пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль PLink	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для використання протоколу PLink для керування проектором.
Пароль Remote	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача: EPSONREMOTE ; пароль за замовчуванням: guest .)

Настроювання	Параметри	Опис
Пароль керув. Web	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача: EPSONWEB ; пароль за замовчуванням: admin .)
Пароль модератора	Номер із чотирьох цифр	Введіть ключове слово, щоб отримати доступ до проектора в ролі Модератора за допомогою Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
Ключове слово	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб встановити захисний пароль для запобігання доступу до проектора осіб, що не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
Відобр.ключ. слово	Увімкн. Вимкн.	Встановити в положення Увімкн. , щоб показати ключове слово на проекції зображення, коли надано доступ на проектор через Epson iProjection. Доступно, коли для параметра Ключове слово* встановлено значення Увімкн.
Показати інфо LAN	Текст і QR-код Текст	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Підключити мобільний пристрій до проектора через мережу можна після зчитування QR-коду за допомогою Epson iProjection. Стандартне значення цього параметра — Текст і QR-код .

Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

У меню **Бездротова мережа** можна вибрати параметри бездротової мережі LAN.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.**



Настроювання	Параметри	Опис
Режим з'єднання	Швидкий	Швидкий: дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. При виборі режиму з'єднання Швидкий проектор стає точкою легкого доступу. (Рекомендуємо обмежити кількість пристроїв до шести або менше, щоб підтримувати продуктивність проєціювання.)
	Розширений	Розширений: дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі.

Налаштування	Параметри	Опис
Пошук точки доступу	Пошук вигляду	Пошук доступних точок доступу до бездротової мережі в режимі підключення Розширений. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.
SSID	До 32 алфавітно-цифрових символів	Встановлення SSID (назви мережі) для системи бездротової мережі, до якої підключений проектор.
Безпека		Вибір типу підключення, що використовується в бездротовій мережі. Виконуйте інструкції адміністратора мережної системи, що якої ви бажаєте підключитися, під час налаштування безпеки.
	Відкрити	Відкрити: налаштування безпеки не виконано.
	WPA2-PSK	WPA2-PSK: зв'язок здійснюється за допомогою безпечного з'єднання WPA2. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором введіть значення, налаштоване для кодової фрази.
	WPA/WPA2-PSK	WPA/WPA2-PSK: підключення в персональному режимі WPA. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Установіть таку саму пароль-фразу, як для точки доступу.
	WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	WPA2-EAP або WPA/WPA2-EAP: підключення в режимі WPA-підприємство. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Виберіть цей параметр у разі використання протоколу LEAP.

Налаштування	Параметри	Опис
Пароль-фразу	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 32 символів (у разі введення в веб-браузері: різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів)	Вибір загальної пароль-фрази, що використовується в мережі, для безпеки WPA2-PSK і WPA/WPA2-PSK . Після введення паролю-фрази та натискання кнопки [Enter] буде встановлено значення, яке відображатиметься із зірочкою (*). Рекомендуємо періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки. У разі ініціалізації параметрів мережі буде повернуто початкову пароль-фразу.
Параметр EAP		Налаштуйте параметри EAP для безпечного з'єднання WPA2-EAP та WPA/WPA2-EAP .
	Тип EAP	Тип EAP: вибір протоколу автентифікації. <ul style="list-style-type: none">• PEAP: протокол автентифікації, що широко використовується а системах Windows Server.• PEAP-TLS: протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. Установіть його в разі використання сертифіката клієнта.• EAP-TLS: протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта.• EAP-FAST, LEAP: виберіть ці значення в разі використання цих протоколів автентифікації.

Настроювання	Параметри	Опис
	Ім'я користувача	Ім'я користувача: введіть до 63 алфавітно-цифрових символів. У меню проектора не можна ввести більше 32 буквено-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Можна ввести доменне ім'я, додавши його перед іменем користувача та відокремивши скісною рискою (домен\ім'я користувача). Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
	Пароль	Пароль: введіть пароль до 63 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів PEAP , EAP-FAST або LEAP . У меню проектора не можна ввести більше 32 буквено-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Після введення пароля та вибору команди Встановити , пароль відображатиметься у вигляді зірочок (*).
	Сертифікат клієнта	Сертифікат клієнта: імпорт сертифіката клієнта в разі використання протоколів типу PEAP-TLS або EAP-TLS .
	Пере. серт. сер.	Пере. серт. сер.: увімкнення перевірки сертифіката сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
	Сертифікат ЦС	Сертифікат ЦС: імпорт сертифіката ЦС у разі використання типів протоколів PEAP , PEAP-TLS , EAP-TLS або EAP-FAST .
	Ім'я серв. RADIUS	Ім'я серв. RADIUS: введіть ім'я сервера для перевірки. Можна ввести до 32 буквено-цифрових символів.

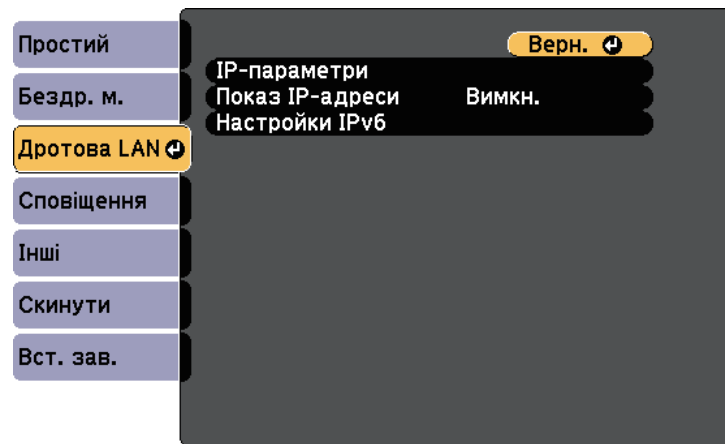
Настроювання	Параметри	Опис
Канал	1ch 6ch 11ch	Режим підключення Швидкий відповідає за вибір діапазону частот (каналу), що використовується бездротовою мережею.
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	DHCP: встановіть значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення мережної Адреса IP , 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».
Дисплей SSID	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати SSID на екрані очікування мережі чи на головному екрані.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі чи на головному екрані.
Настройки IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:
	IPv6	IPv6: задайте значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і P2Link.

Настроювання	Параметри	Опис
	Автомат. Настройка	Автомат. Настройка: встановить Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
	Викор. тимчас. адресу	Викор. тимчас. адресу: задайте значення Увімкн. , якщо хочете використовувати тимчасову адресу IPv6.

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

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

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

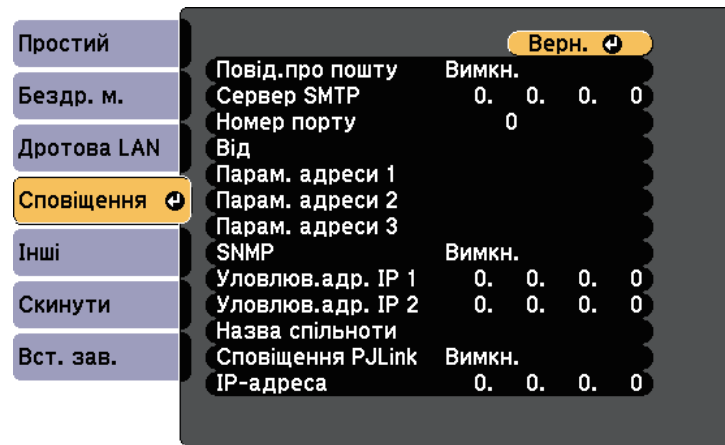


Настроювання	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	DHCP: встановить значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановить значення Вимкн. для ручного введення мережної Адреса IP , Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
	Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн. Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі.
Настройки IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:
	IPv6	IPv6: задайте значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PLink.
	Автомат. Настройка	Автомат. Настройка: встановить Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
	Викор. тимчас. адресу	Викор. тимчас. адресу: задайте значення Увімкн. , якщо хочете використовувати тимчасову адресу IPv6.

Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»

За допомогою налаштування параметрів меню **Сповіщення** можна отримувати електронні повідомлення про попередження чи помилки, які виникають під час роботи проектора.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Сповіщення



Налаштування	Параметри	Опис
Повід.про пошту	Увімкн. Вимкн.	Коли встановлено значення Увімкн. , на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.
Сервер SMTP	Адреса IP	Введіть IP-адресу для сервера SMTP проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).

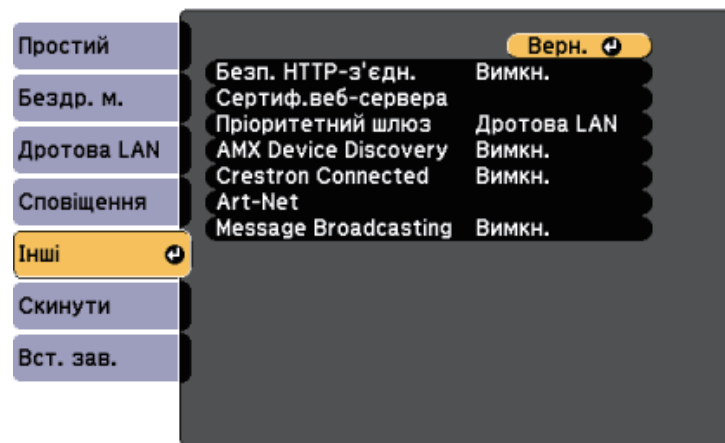
Налаштування	Параметри	Опис
Номер порту	Від 0 до 65 535 (за промовчанням: 25)	Виберіть номер для номера порту сервера SMTP.
Від	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть адресу електронної пошти відправника.
Парам. адреси 1 Парам. адреси 2 Парам. адреси 3	До 64 алфавітно-цифрових символів з веб-браузера (не використовуйте символи " () , ; < > [\] і пробіли)	Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок до трьох адрес.
SNMP	Увімкн. Вимкн.	Встановлення значення Увімкн. дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMP. Щоб використовувати протокол SNMP для контролю стану проектора, потрібно встановити на комп'ютері програму адміністрування протоколу SNMP. Керування настройками протоколу SNMP має виконувати адміністратор мережі.
Уловлюв.адр. IP 1 Уловлюв.адр. IP 2	Адреса IP	Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в 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).
Назва спільноти	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Установіть назву спільноти SNMP.

Налаштування	Параметри	Опис
Сповіщення PJLink	Увімкн. Вимкн.	Вмикає чи вимикає функцію Сповіщення PJLink.
IP-адреса	Адреса IP	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповіщення PJLink. Введіть адреси, використовуючи від 0 до 255 у кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).

Меню «Мережа»: меню «Інші»

Параметри меню **Інші** дозволяють вибрати інші параметри мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші



Налаштування	Параметри	Опис
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.
Сертиф. веб-сервера	—	Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.
Пріоритетний шлюз	Дротова LAN Бездр. м.	Можна встановити пріоритетний шлюз.
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. Якщо ввімкнено функцію Crestron Connected, функція Epson Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management стає недоступною.
Art-Net	Art-Net	Встан. значення Увімкн. дає змогу керувати проектором за допомогою протоколу Art-Net.
	Net Sub-Net Universe	Встановлення параметрів проектора Net, Sub-Net та Universe.
	Відкрити канал	Встан. початкового каналу для передачі за протоколом Art-Net.

Налаштування	Параметри	Опис
Message Broadcasting	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення Увімкн. для отримання повідомлень від Epson Projector Management. Деталі див. у <i>Посібник з експлуатації Epson Projector Management</i> . Доступно, лише якщо для параметра Crestron Connected вибрано значення Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути параметри мережі.	Так Ні	Виберіть Так , щоб скинути всі параметри мережі.

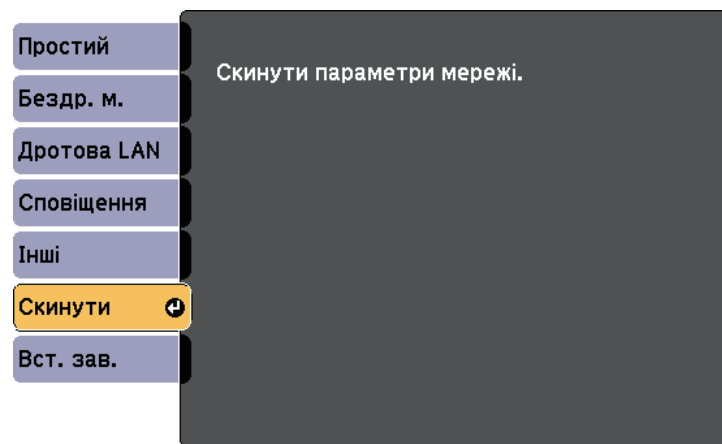
» Пов'язані посилання

- "Підтримка Crestron Connected" [стор.121](#)

Меню «Мережа»: меню «Скинути»

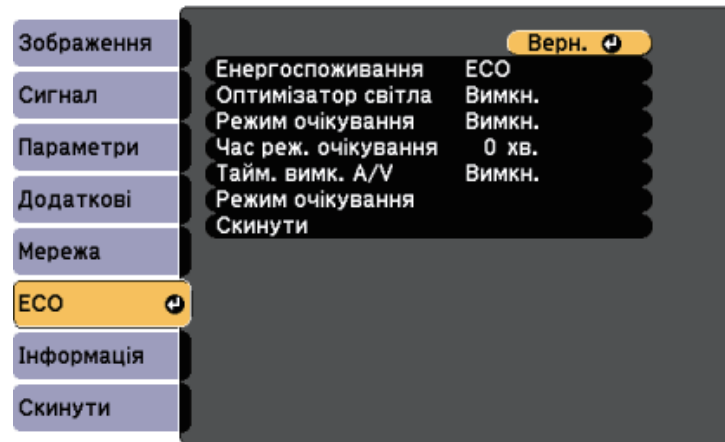
Параметри меню **Скинути** дозволяють скинути всі параметри мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Скинути



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

Якщо обрати параметри енергозбереження, біля пункту меню з'явиться піктограма листка.



Налаштування	Параметри	Опис
Енергоспоживання		Обрання режиму яскравості лампи проектора. Якщо проектор використовується в висотному режимі або в місцях з високою температурою, ці параметри недоступні.
	Нормальне	Нормальне: налаштування максимальної яскравості лампи.
	ЕСО	ЕСО: зниження яскравості лампи та шуму вентилятора, а також заощадження енергії та продовження терміну служби лампи.

Налаштування	Параметри	Опис
Оптимізатор світла	Увімкн. Вимкн.	При налаштуванні на режим Увімкн. , яскравість лампи регулюється згідно з зображенням, яке проеціюється. Це допомагає зменшити енергоспоживання пониженням яскравості лампи відповідно до кадру, який проеціюється. Налаштування зберігаються для кожного Режиму кольору. Цей пункт доступний, якщо: <ul style="list-style-type: none"> для параметра Енергоспоживання встановлено значення Нормальне.
Режим очікування	Увімкн. Вимкн.	Автоматичне вимкнення проектора за певний час бездіяльності (коли Увімкн.).
Час реж. очікування	від 1 до 30 хв.	Встановлення часу в режимі очікування.
Тайм. вимк. А/В	Увімкн. Вимкн.	Автоматичне вимкнення проектора через 30 хв, якщо активовано функцію Вимкнення А/В (коли Увімкн.).
Режим очікування		Доступно, якщо для параметра Вихід А/В встановлено значення Під час проєкції .
	Режим очікування	Зв'язок вкл. вказує на те, що проектор можна контролювати через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування. Встановіть цей параметр, щоб виконайте такі операції, коли проектор перебуває в режимі очікування: <ul style="list-style-type: none"> контроль та керування проектором через мережу Зв'язок вкл. вибрано автоматично, якщо Вихід А/В встановлено на Завжди . Додаткові > Налаштування А/В > Вихід А/В

Налаштування	Параметри	Опис
	порт	Виберіть бажаний порт Дротова LAN або Бездротової мережі поки у налаштуваннях Режиму очікування встановлено Зв'язок вкл.
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню ЕСО до параметрів за замовчуванням, окрім параметрів Режим очікування .

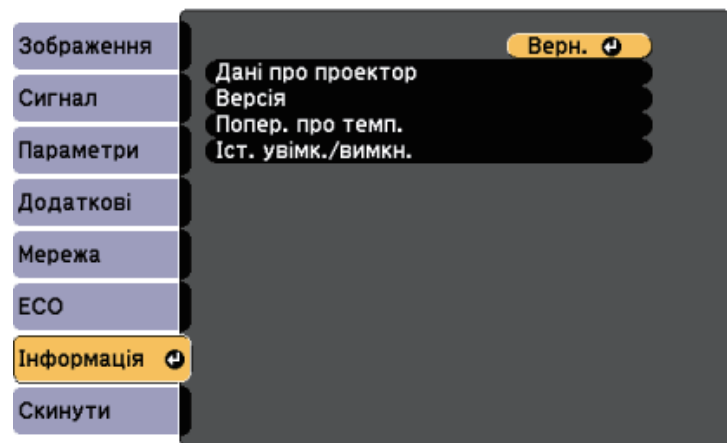


- Коли ввімкнено параметр **Час реж. очікування**, лампа на певний час тьмяніє, доки час не буде вичерпано, а проектор не вимкнеться.
- Якщо ввімкнено параметр **Тайм. вимк. А/V**, енергоспоживання лампи знижується, коли активовано параметр **Вимкнення А/V**.

» Пов'язані посилання

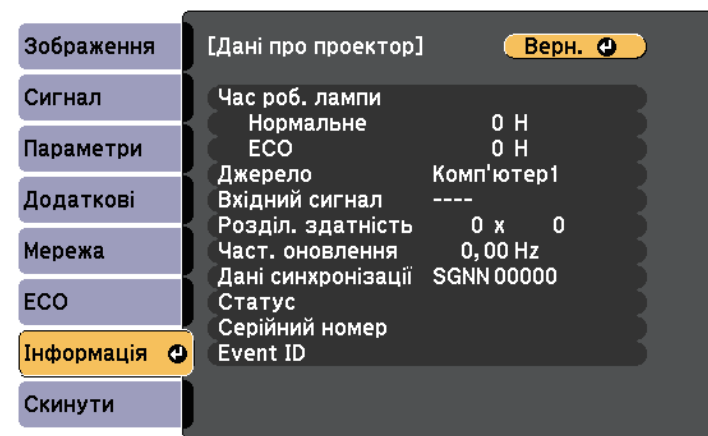
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

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



Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»

Можна відобразити інформацію про проектор та джерела вхідного сигналу, якщо відкрити підменю **Дані про проектор** в меню проектора **Інформація**.



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

Таймер використання лампи починає реєструвати кількість годин лише через мінімум 10 годин використання лампи.

Одиниця інформації	Опис
Дані про проектор	Відображення інформації про проектор.
Версія	Відображення версії прошивки проектора.
Попер. про темп.	Відображення різних попереджень про високу температуру.
Іст. увімк./вимкн.	Відображення історії увімкнення та вимкнення проектора.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.155](#)

Одиниця інформації	Опис
Час роб. лампи	Відображення кількості годин (Н) використання лампи в режимах Енергоспоживання Нормальне та ЕСО ; якщо інформація виділена жовтим кольором, це означає, що невдовзі лампу Epson слід замінити на нову.
Джерело	Відображення назви порту, до якого підключене поточне джерело вхідного сигналу.
Вхідний сигнал	Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.

Одиниця інформації	Опис
Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.
Част. оновлення	Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.
Дані синхронізації	Відображення інформації, що може знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Статус	Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.
Event ID	Відображення номера події «Event ID», що відповідає певній мережевій проблемі проектора; див. список кодів «Event ID».

» Пов'язані посилання


- "Список кодів «Event ID»" [стор.156](#)

Список кодів «Event ID»

Якщо в параметрів **Event ID** в меню **Дані про проектор** відображається кодовий номер, див. список кодів «Event ID», щоб усунути несправність проектора за цим кодом.

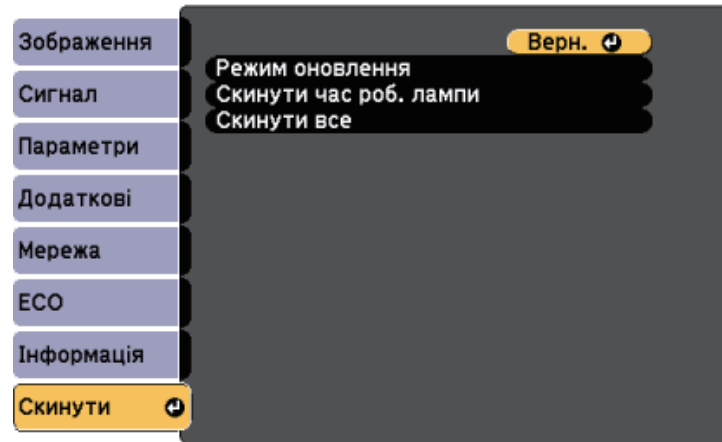
Якщо проблему не можна вирішити, зверніться по технічну підтримку до мережного адміністратора, або до компанії Epson.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0432 0435	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережне ПЗ.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте стан передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте стан передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережне ПЗ.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Невідповідний тип автентифікації WPA/WPA2. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Неправильний тип шифрування WEP/TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0894	З'єднання з неавторизованою точкою доступу розірвано. Зверніться до мережного адміністратора.
0898	Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP. Упевніться, що сервер DHCP працює правильно. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть для параметру DHCP значення Вимкн. в меню проектора Мережа .  Мережа > Конфігурація мережі > Бездротова мережа > IP-параметри > DHCP  Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN > IP-параметри > DHCP
0899	Інші помилки зв'язку.
089A	Тип автентифікації EAP не відповідає мережі. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
089B	Помилка автентифікації на рівні сервера EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089C	Помилка автентифікації на рівні клієнта EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089D	Помилка обміну ключами. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.

Більшість параметрів проектора можна скинути до значень за замовчуванням за допомогою меню **Скинути**.



Настроювання	Параметри	Опис
Режим оновлення	Таймер Повідомлення Пуск	Виберіть Пуск , щоб очистити всі післязображення, що залишаються на проєція зобр, та вимкніть проектор через час, зазначений у Таймері . Натисніть будь-яку кнопку на пульті дистанційного керування, щоб скасувати Режим оновлення. Щоб відображати повідомлення в процесі Режиму оновлення, виберіть Увімк. у параметрі Повідомлення .
Скинути час роб. лампи	—	Скидає час роботи лампи проектора до нуля, коли ви замінюєте лампу.
Скинути все	—	Скидає більшість налаштувань проектора до значень за замовчуванням.

За допомогою параметра **Скинути все** не можна скинути такі параметри:

- Вхідний сигнал

- Масштаб
- Зсув зображення
- Логотип користувача
- Фон дисплея *
- Екран запуску *
- Вимкнення A/V *
- Однорідний колір
- Узгодження кольорів
- Параметри графіка
- Мова
- Дата і час
- Пункти меню Мережа
- Час роб. лампи
- Пароль

* Лише, якщо для параметра **Захист лого корист** установлено значення **Увімкн.** у меню параметрів **Захисний пароль**.

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.
- За допомогою програми Epson Projector Management.

Наведені нижче параметри меню не копіюються на інший проектор.

- Параметри меню **Мережа** (окрім меню **Сповідання** та меню **Інші**)
- Параметри **Час роб. лампи** і **Статус** в меню **Дані про проектор**



- Перед регулюванням параметрів зображення, як-от «Корекція трапець», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
- Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.

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.159](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.160](#)

Перенесення налаштувань з накопичувача USB

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



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

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

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



Обережно

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

- 5** Вийміть USB-флеш-накопичувач.



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



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

- Windows Vista чи новіші версії
- OS X 10.7.x чи новіші версії

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, а також підключіть кабель живлення до проектора.

9 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

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



Обережно

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

10 Вийміть USB-флеш-накопичувач.

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, 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.

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.

9 Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту USB-B проектора.

10 Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного 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.

13 Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).

14 Від'єднайте USB-кабель.

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



Обережно

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

» Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.161](#)

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

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

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

» Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" [стор.177](#)

Обслуговування проектора

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

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.163](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.164](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.165](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.166](#)
- "Обслуговування лампи проектора" [стор.171](#)

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

Слід замінити лише такі деталі: лампу, повітряний фільтр та батарейки до пульту дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

Попередження

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

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

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив папером для очищення об'єктива.
- Щоб стерти плями, що в'їлися, змочіть нанесіть на м'яку тканину без ворсу очищувачем для об'єктивів та обережно протріть об'єктив. Заборонено розпилювати рідину просто безпосередньо на об'єктив.

Попередження

Заборонено використовувати очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла лампою проектору.

Попередження

Заборонено використовувати для очищення об'єктива очищувач для скла або тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

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 10 000 годин. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, здійснювати очищення потрібно частіше.

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 служби проектора або лампи.

» Пов'язані посилання

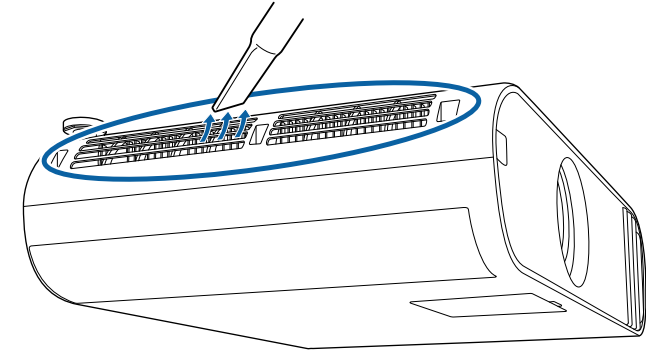
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.166](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.169](#)

Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

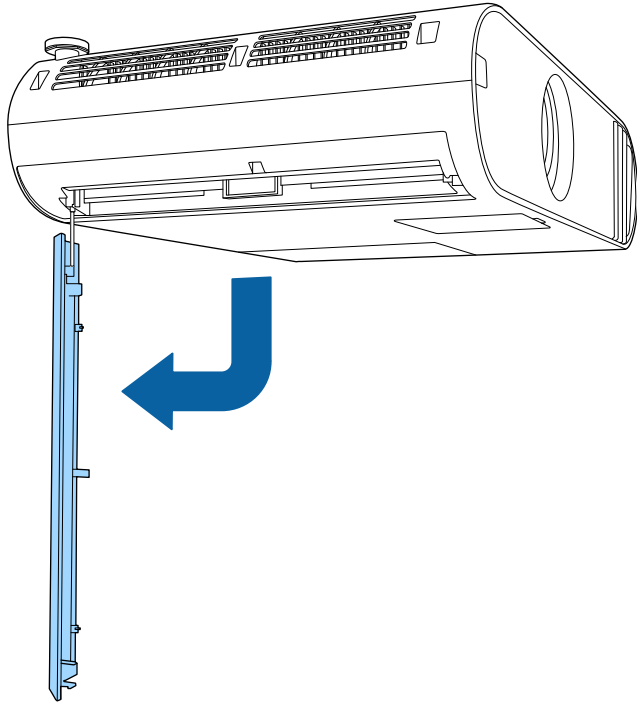
Очищуйте повітряні фільтри чи вентиляційні отвори проектора, коли вони забруднюються або коли з'являється нагадування про їх очищення.

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

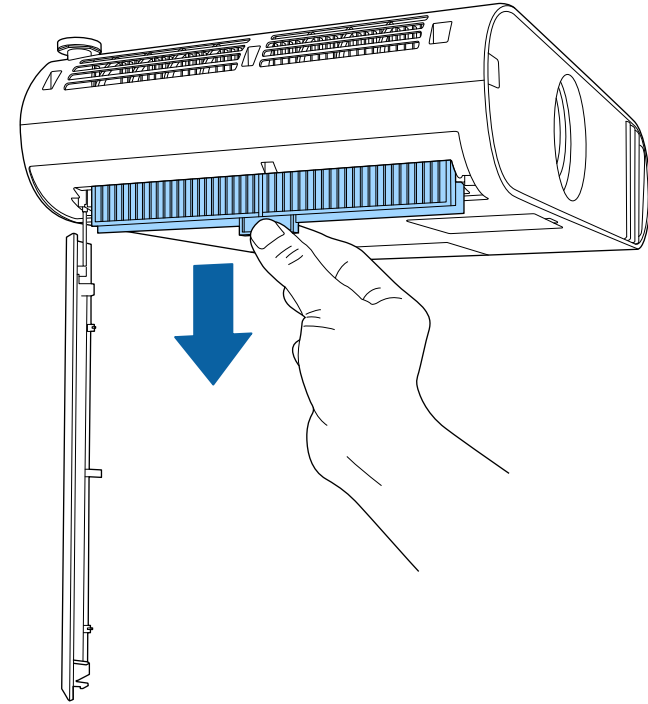
- 2** Обережно витріть бруд з отвору повітрозабірника за допомогою малого порохотяга, розробленого для комп'ютерів, або дуже м'якої щітки (як-от пензель).



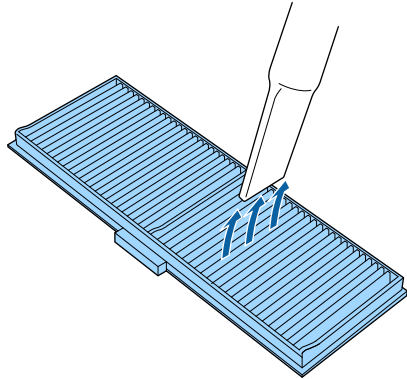
3 Відкрийте кришку повітряного фільтра.



4 Витягніть повітряний фільтр із проектора.

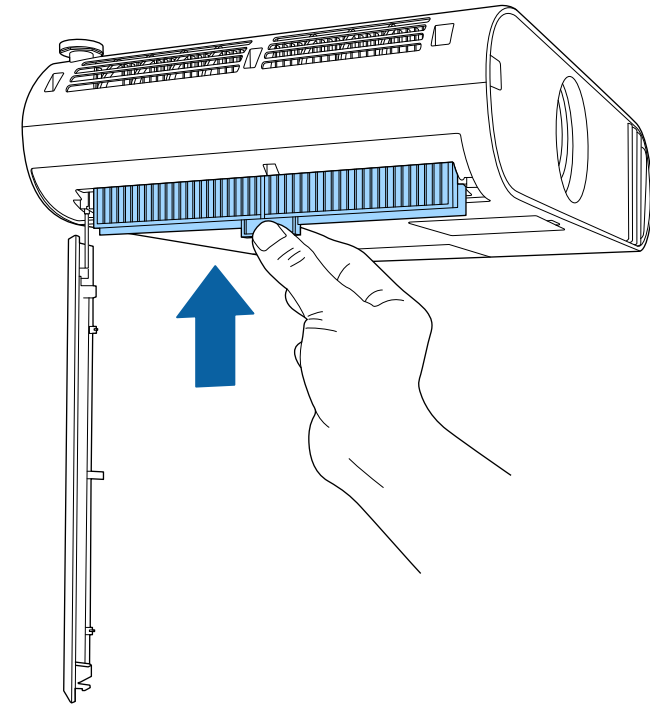


- 5** Пропилюйте повітряний фільтр з обох сторін, щоб видалити залишки пилу.



- 6** Розташуйте повітряний фільтр так, щоб напрямні з обох сторін фільтра співпали з напрямними пазами на проекторі, і обережно

натисніть на нього, доки він не опиниться в положенні, з якого він не падає.



- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Якщо пил важко усунути або якщо повітряний фільтр пошкоджений, замініть його.

Попередження

Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

Заміна повітряного фільтра

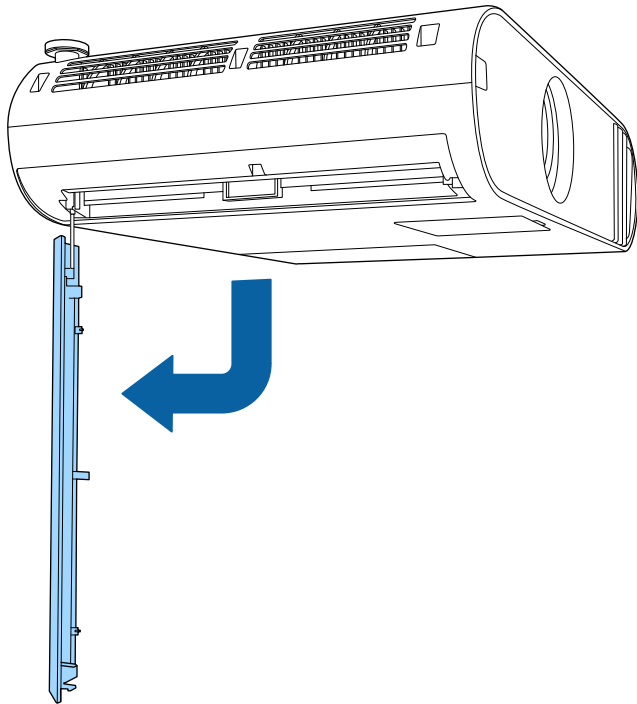
Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

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

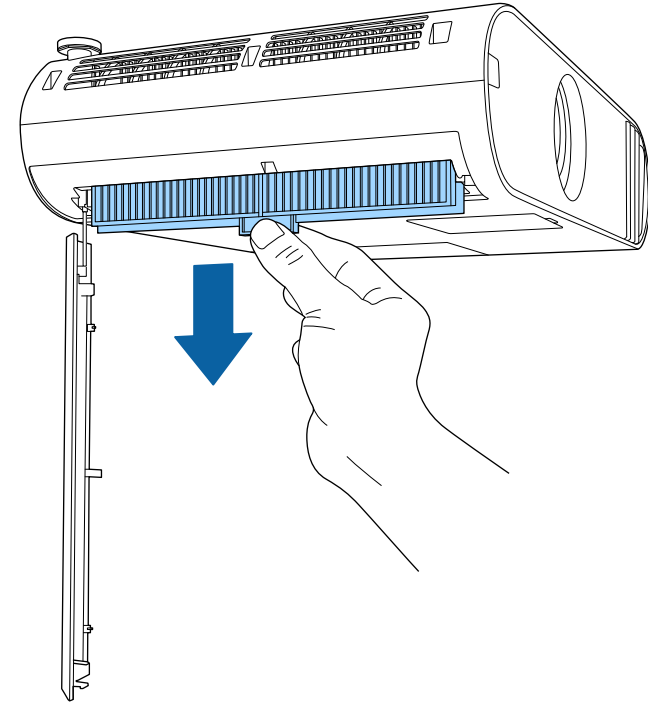
Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

2 Відкрийте кришку повітряного фільтра.



3 Витягніть повітряний фільтр із проектора.

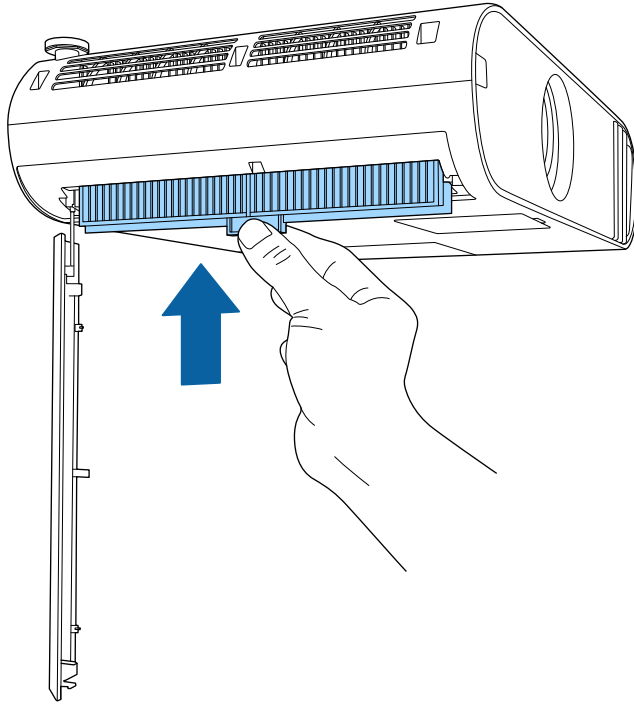


Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен, ПЕТ

4 Розташуйте новий повітряний фільтр так, щоб напрямні з обох сторін фільтра співпали з напрямними пазами на проекторі, і

обережно натисніть на нього, доки він не опиниться в положенні, з якого він не падає.



5 Закрийте кришку повітряного фільтра.

» Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.194](#)

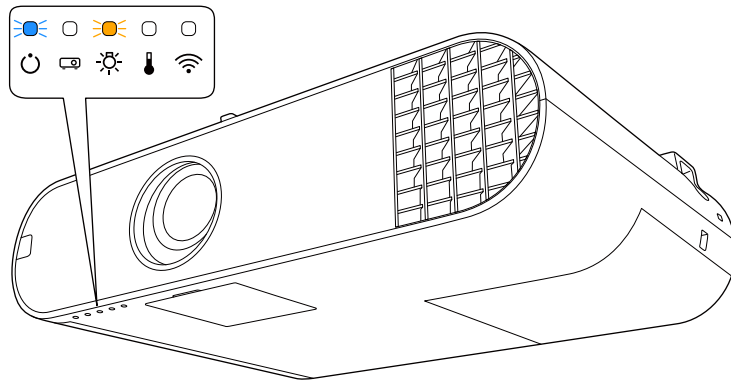
Проектор контролює кількість годин використання лампи та відображає цю інформацію в системі меню проектора.

Лампу слід замінити якомога швидше в таких ситуаціях:

- Зображення темнішає, або його якість погіршується
- З'являється повідомлення про потребу замінити лампу (повідомлення з'являється на екрані за 100 год. до запланованого завершення терміну служби лампи та залишається впродовж 30 с)



- Індикатор живлення проектора блимає синім кольором, а ламповий індикатор — оранжевим.



Попередження

- Якщо користуватися лампою після того, як закінчиться термін її придатності до роботи, підвищується ймовірність того, що лампа вибухне. Коли з'явиться повідомлення про заміну лампи, замінити лампу якомога швидше, навіть якщо вона ще працює.
- Не вмикайте живлення відразу ж після вимкнення. Часте включення і виключення проектора може скоротити термін експлуатації ламп.
- Залежно від характеристик лампи або способу її використання, лампа може потемніти чи перестати працювати ще до того, як з'явиться повідомлення про необхідність заміни. Слід завжди мати запасний модуль лампи про випадок, якщо він знадобиться.
- Рекомендуємо використовувати оригінальні замінні лампи Epson. Використання несправжніх ламп може зашкодити якості та безпеці проєціювання. Будь-яке пошкодження чи несправність, що викликана використанням несправжніх ламп, може не покриватись гарантією Epson.

» Пов'язані посилання

- "Заміна лампи" [стор.171](#)
- "Скидання таймера лампи" [стор.173](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.201](#)

Заміна лампи

Можна замінити лампу, коли проектор стоїть на столі або змонтований на стелі.

⚠ Попередження

- Перш ніж замінити лампу, дозволяйте їй повністю вистигнути, щоб уникнути травмування.
- Забороняється розбирати або модифікувати лампу. Встановлення в проектор і використання переробленої або розібраної лампи може спричинити загоряння, враження електричним струмом або інші пошкодження та травми.

1

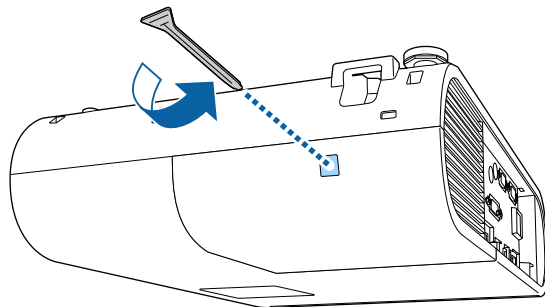
Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

2 Залиште лампу проектора охолоджуватися впродовж мінімум однієї години.

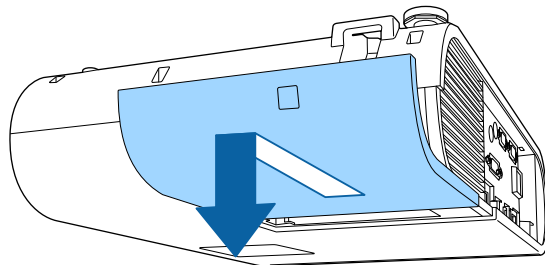
3 Використовуйте викрутку з комплекту заміної лампи, щоб послабити гвинт, що фіксує кришку лампи.

Попередження

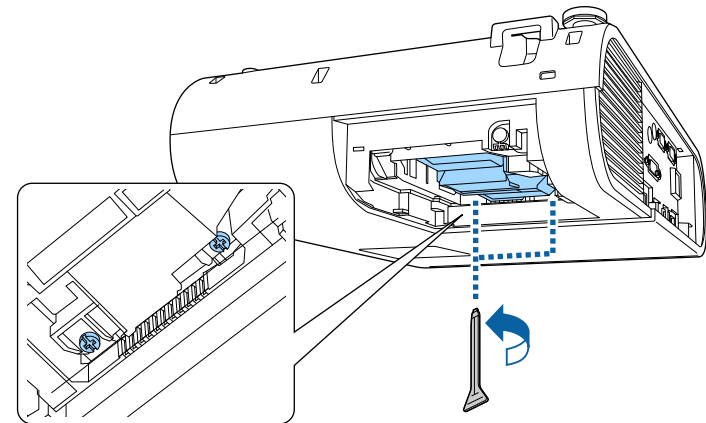
Під час заміни лампи є можливість того, що лампа розбита. У разі заміни лампи у проекторі, встановленому на стелі, слід завжди припускати, що лампа розбита, тож, виймаючи її з проектора, необхідно стояти не під кришкою відсіку з лампою, а збоку. Обережно зніміть кришку лампи. Знімаючи кришку лампового відсіку слід дотримуватися обережності, щоб уникнути травмування через падіння уламків скла. Якщо уламки скла потраплять в очі чи рот, слід негайно звернутися до лікаря.



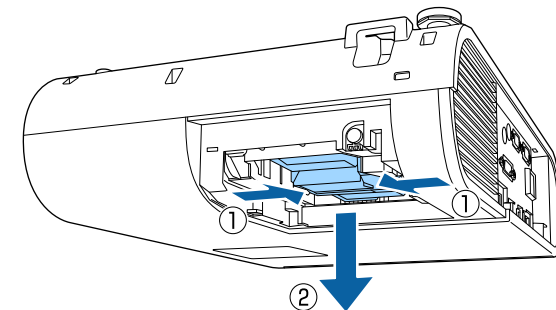
4 Висуньте кришку лампи і підніміть її.



5 Послабте гвинти, за допомогою яких лампа з'єднана з проектором. Гвинти не виймаються повністю.

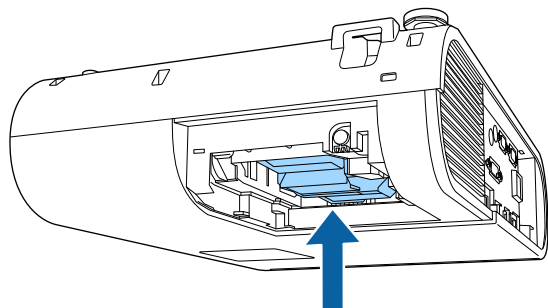


6 Візьміться за припідняту частину лампи і витягніть її.



- Якщо ви помітили, що лампа тріснула, коли ви її виймали, зверніться за допомогою в компанію Epson.
- У цьому проекторі використовуються лампи, що містять ртуть (Hg). Вказівки щодо викидання й переробки див. в місцевих нормативних документах. Не викидайте разом із побутовим сміттям.

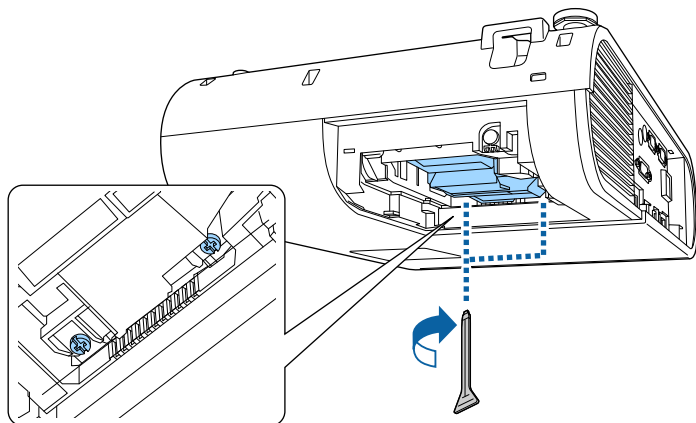
- 7** Обережно вставте нову лампу в проектор. Якщо вона не встає на місце з легкістю, переконайтеся, що вона вставлена правильним боком.



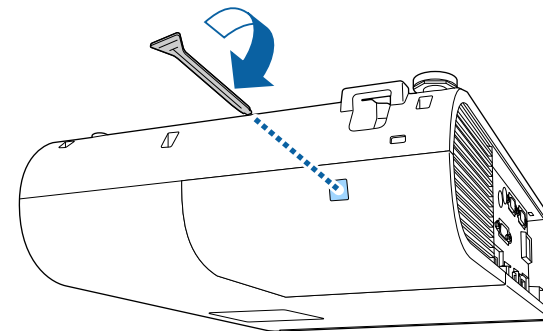
Попередження

Не торкайтеся скла лампової системи, щоб уникнути передчасного виходу з ладу лампи.

- 8** Надійно вставте лампу та закрутіть гвинти, щоб зафіксувати її.



- 9** Замініть кришку лампи та закрутіть гвинти, щоб зафіксувати її.



- Переконайтеся, що кришку лампи встановлено надійно, інакше лампа не ввімкнеться.
- Не застосовуйте силу під час заміни кришки лампи та впевніться, що вона не деформована.

Скиньте таймер лампи на нуль, щоб контролювати використання нової лампи.

» Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.194](#)

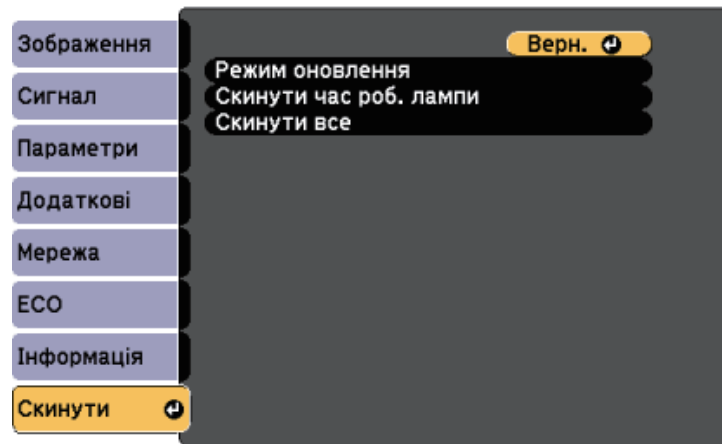
Скидання таймера лампи

Слід скинути таймер лампи після заміни лампи проектора, щоб видалити нагадування про заміну лампи та контролювати використання лампи належним чином.



Не скидайте таймер лампи, якщо лампа не була замінена, щоб уникнути відображення неправильної інформації про використання лампи.

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Скидання** і натисніть клавішу [Enter].



- 3 Виберіть параметр **Скинути час роб. лампи** і натисніть кнопку [Enter].
З'явиться підказка щодо скидання годин роботи лампи.
- 4 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].
- 5 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Вирішення проблем

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

» Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.176](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.177](#)
- "Використання меню «Довідка» проектора" [стор.180](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.181](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.187](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.189](#)
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" [стор.191](#)


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

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

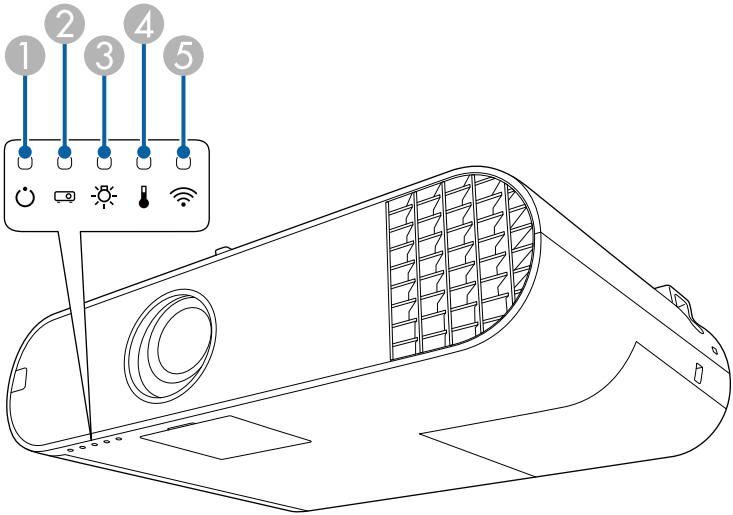
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- інформація про поширені проблеми може відображатися в системі проектора «Довідка».
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

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

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



- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених у таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть його від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.



- 1 Індикатор живлення
- 2 Індикатор стану
- 3 Індикатор лампи
- 4 Індикатор температури
- 5 Індикатор бездротової мережі (EB-U50)

Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимає синій колір Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Розігрів або відключення. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання та вимкнення всі кнопки недоступні.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: вимкн. Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Підготовка до моніторингу; усі функції вимкнено.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимає синій колір Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Охолодження; усі кнопки деактивовано.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: блимає синій колір Лампа: блимає помаранчевий колір Темп.: стан індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення. ☛ Скидання > Режим оновлення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лампа: стан індикатора змінюється Темп.: блимає помаранчевий колір	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою.
Живлення: вимкн. Стан: блимає синій колір Лампа: вимкн. Темп.: постійно горить помаранчевий колір	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру Висотний режим значення Увімкн. ☛ Додаткові > Операція > Висотний режим Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: блимає синій колір Лампа: постійно горить помаранчевий колір Темп.: вимкн.	Лампа несправна. <ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що лампа не перегоріла, не пошкодилася та встановлена правильно. За потреби перевстановіть чи замініть лампу. Почистіть повітряний фільтр. Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру Висотний режим значення Увімкн. ☛ Додаткові > Операція > Висотний режим Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою. <p>Кришка відсіку з лампою несправна.</p> <ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи надійно встановлено лампу та кришки відсіку з лампою. Якщо лампа або кришка відсіку з лампою установлені неправильно, лампа не увімкнеться.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лампа: блимає помаранчевий колір Темп.: стан індикатора змінюється	Замініть лампу якнайшвидше, щоб уникнути пошкодження. Не користуйтеся проектором.
Живлення: вимкн. Стан: блимає синій колір Лампа: вимкн. Темп.: блимає помаранчевий колір	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: блимає синій колір Лампа: блимає помаранчевий колір Темп.: вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: блимає синій колір Лампа: блимає помаранчевий колір Темп.: блимає помаранчевий колір	Помилка автодіафр. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: блимає синій колір Лампа: постійно горить помаранчевий колір Темп.: постійно горить помаранчевий колір	Помилка живлення (противага). Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

» Пов'язані посилання

- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.166](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.169](#)
- "Заміна лампи" [стор.171](#)

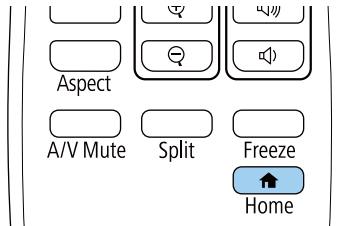
Стан бездротової мережі

Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Доступна бездротова мережа.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до пристрою.
Повільне блимання синім кольором	Сталася помилка. Вимкніть проектор і перезапустіть його.
Вимкн.	Бездротова мережа недоступна. Упевніться, що параметри бездротової мережі встановлені правильно.

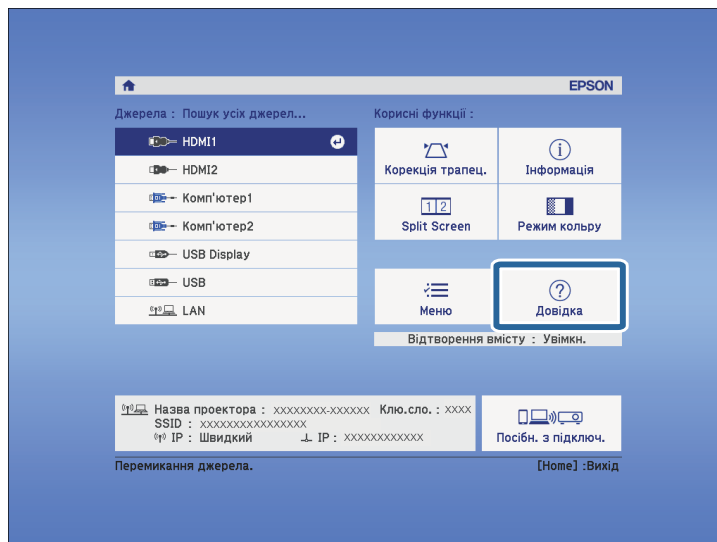
В системі «Довідка» проектора відображається інформація про поширені проблеми.

1 Увімкніть проектор.

2 Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.

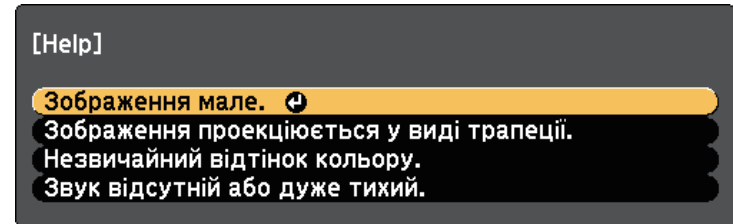


3 Виберіть **Довідка** на Головному екрані.



З'явиться меню «Довідка».

4 Щоб виділити проблему, яку потрібно вирішити, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.



5 Натисніть кнопку [Enter], щоб переглянути способи вирішення проблем.

6 Після завершення виконайте одну з таких дій.

- Щоб вибрати рішення іншої проблеми, натисніть кнопку [Esc].
- Щоб вийти з системи довідки, натисніть кнопку [Menu].

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.181](#)
- "Вирішення проблеми із зображенням за допомогою функції USB Display" [стор.181](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.182](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.183](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.183](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.184](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.184](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.185](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.185](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.186](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.186](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»" [стор.186](#)

Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнено функція тимчасового вимкнення зображення.
- Переконайтеся, що всі відповідні кабелі надійно підключено, і що живлення подається до проектора та підключених джерел відеосигналу.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також упевніться, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.

- Налаштуйте параметр **Яскравість** у меню **Зображення** проектора.
- Виберіть значення **Нормальне** для параметра **Енергоспоживання**.
☛ **ЕСО - Енергоспоживання**
- Перевірте значення параметра **Дисплей** у меню проектора **Додаткові**, щоб упевнитися, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.**
- Зменшіть розмір екрана в повноекранному режимі, якщо зображення проеціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проеціюються з програм, що використовують Windows DirectX.
- 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.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.135](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.153](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)

Вирішення проблеми із зображенням за допомогою функції USB Display

Якщо за допомогою функції USB Display зображення відображається неправильно, спробуйте вирішити проблему таким чином:

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].
- Переконайтеся, що ПЗ Epson USB Display було інстальовано правильно.

Залежно від вашої операційної системи або параметрів комп'ютера, програмне забезпечення може не бути встановленим автоматично. Завантажте останню версію програмного забезпечення з наступного веб-сайту та інсталюйте її.

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

- На ОС Mac виберіть піктограму **USB Display** в папці **Dock**. Якщо піктограма не з'явиться в **Dock**, двічі натисніть **USB Display** у папці **Програми**.
Якщо вибрати пункт **Вихід** у меню піктограми **USB Display** на панелі **Dock**, програма USB Display не буде запускатися автоматично при підключенні USB-кабелю.
 - 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.
 - Якщо курсор миші миготить, оберіть параметр **Згладьте переміщення курсора миші** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на вашому комп'ютері.
 - Вимкніть параметр **Передати розширене вікно** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на комп'ютері.
 - Для проєкторів із роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200): якщо під час проєціювання змінити роздільну здатність комп'ютера, продуктивність та якість відео можуть погіршитися.
- » **Пов'язані посилання**
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB" [стор.22](#)

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

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

- натисніть кнопку [Source Search] і зачекайте впродовж кількох секунд, доки з'явиться зображення.
- за потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, чи правильно підключено необхідні для проєкції кабелі.

- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, переконайтеся, що проєктор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проєктор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

» Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука" [стор.182](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.183](#)

Виведення зображення з ноутбука

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

- 1** Утримуйте клавішу **Fn** на ноутбуці та натисніть клавішу з зображенням монітора або **CRT/LCD**. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.) Зачекайте впродовж кількох секунд, доки не з'явиться зображення.
- 2** Щоб показати монітор ноутбука та проєктора, натисніть ті ж клавіші ще раз.
- 3** Якщо на ноутбуці та проєкторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб упевнитися, що порт зовнішнього монітора підключений, режим розширеного робочого стола вимкнений. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера чи ОС Windows.)
- 4** За потреби перевірте налаштування відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Точна копія** або **Віддзеркалення**.

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:

- Перевірте, щоб в меню проектора **Сигнал** було 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. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

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

- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування для оптимізації сигналу зображення.
- Переконайтеся, що параметр **Масштаб** у меню **Сигнал** вимкнено.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція** в меню **Сигнал**.
- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Змініть параметри **Розділ. здатність** в меню проектора **Сигнал** відповідно до сигналу з підключеного обладнання.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Зсув зображення** в меню **Параметри**.
- Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та встановіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)
- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та впевніться, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в меню ПЗ «Довідка».)
- Переконайтеся в правильному виборі режиму проєкції. Її також можна налаштувати за допомогою параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.
- Під час проєціювання в режимі Відтворення вмісту, переконайтеся, що встановлено відповідні параметри **Ефекту накладання**.

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.70](#)

Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

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

- Якщо це можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрана та втримуйте його в рівному положенні.
- Установіть для параметра **Авт.верт.трап.спотв.** значення **Увімкн.** в меню **Параметри** проектора. Проектор автоматично коригуватиме зображення щоразу, коли ви його переміщатимете.

☛ **Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв. > Авт.верт.трап.спотв.**

- Натисніть кнопку [Keystone] на пульті дистанційного керування для корекції форми зображення.
- Відрегулюйте параметр Quick Corner, щоб відкоригувати форму зображення.

☛ **Параметри > Корекція трапец. > Quick Corner**

» Пов'язані посилання

- "Авт.верт.трап.спотв." [стор.44](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.44](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.45](#)

Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення

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

- перевірте кабелі, що з'єднують комп'ютер чи джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
 - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
 - надійно підключеними з обох кінців

- не бути підключеними до подовжувального кабелю
- Упевніться, що параметри меню проектора **Сигнал** збігаються з джерелом відеосигналу.
- Якщо доступно для вашого відеоджерела, відрегулюйте параметри **Деінтерлейсінг** і **Зменшення завад** в меню **Зображення**.
☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Деінтерлейсінг**
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично настроїти параметри **«Трасування»** та **«Синхрон.»**. Якщо зображення відрегульовані неправильно, відрегулюйте параметри **Трасування** та **Синхрон.** в меню проектора **Сигнал** в ручну.
- Встановіть значення **Авто** для параметра **Розділ. здатність** в меню проектора **Сигнал**.
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключено подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.
- Якщо використовується функція USB Display, змініть прапорець біля опції **Передати розширене вікно** в програмі параметрів **Настройки Epson USB Display** на комп'ютері.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.135](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- відрегулюйте фокус зображення.
- очистіть об'єктив проектора.



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

- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієдного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично настроїти параметри «Трасування» та «Синхрон.» Якщо залишаться окремі смуги або загальна розмитість, виведіть на екран рівномірно розміщене зображення та вручну налаштуйте параметри **Трасування** та **Синхрон.** в меню проектора **Сигнал**.
- У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

» Пов'язані посилання

- "Авт.верт.трап.спотв." [стор.44](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.135](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.49](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.164](#)

Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

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

- натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб спробувати різні режими кольорів відповідно до зображення та умов.
- перевірте параметри джерела відеосигналу.
- Налаштуйте доступні параметри в меню проектора **Зображення** для поточного джерела вхідного сигналу, як-от **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок** та **Насичення кольору**.
- переконайтеся, що ви правильно вибрали параметри **Вхідний сигнал** або **Відеодіапазон** у меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для джерела вхідного сигналу.
 - ☛ **Сигнал > Додатково > Вхідний сигнал**
 - ☛ **Сигнал > Додатково > Відеодіапазон**
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- якщо застосовано значення **ЕСО** для параметра **Енергоспоживання**, виберіть **Нормальне**.
 - ☛ **ЕСО - Енергоспоживання**



На висоті або в місцях з високою температурою зображення може стати темнішим, а параметр **Енергоспоживання** буде недоступним.

- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- якщо зображення постійно стає темнішим, можливо, невдовзі доведеться замінити лампу проектора.

» Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.54](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.137](#)

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.135](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.153](#)

Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз

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


» Пов'язані посилання

- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.158](#)

Вирішення проблем зі звуком

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

- настройте параметри гучності проектора.
- натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
- перевірте з'єднання аудіокабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- якщо звук відсутній при виведенні з джерела сигналу HDMI, настройте підключений пристрій на вихідний сигнал PCM.
- переконайтеся, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- якщо використовується функція USB Display, увімкніть параметр **Вихідний аудіосигнал з проектора** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на комп'ютері.
- виберіть правильний аудіовихід у параметрі **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові**.

- якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI. Якщо ні, підключіть аудіокабель.
- щоб використовувати підключене джерело вхідного аудіосигналу, коли проектор вимкнено, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.** і переконайтеся, що параметр **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові** налаштовано правильно.
 **ЕСО > Режим очікування > Режим очікування**
- якщо на комп'ютері встановлено мінімальний рівень гучності, а на проекторі максимальний, тоді шум може змішатись. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac) або USB Display.)

» Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.21](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.153](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.56](#)

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.

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.187](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.187](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.188](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.188](#)

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

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

- упевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.
- якщо лампа проектора вимикається несподівано, можливо, проектор перейшов в режим очікування за час бездіяльності. Виконайте будь-яку дію, щоб вивести проектор із режиму очікування. щоб вимкнути режим очікування, установіть значення **Вимкн.** для параметра **Режим очікування** в меню проектора **ЕСО**.
- якщо лампа проектора вимикається несподівано, можливо, ввімкнено таймер вимкнення A/V. Щоб вимкнути таймер вимкнення A/V, установіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** в меню проектора **ЕСО** значення **Вимкн.**
- Якщо лампа проектора вимикається, а індикатори напруги та температури світяться, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.
- 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. Приймач** меню проектора **Параметри**.

- 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.

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.153](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.177](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)

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.
- Упевніться, що в параметрі **Дистанц. Приймач** у меню **Параметри** є хоча б один дистанційний приймач.
- якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.

- якщо пульту дистанційного керування було призначено ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора.
- натисніть кнопку 0 (нуль) на пульті дистанційного керування та утримуйте кнопку [ID]. Вибравши 0/All на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами, незалежно від параметрів «Ідентиф. проектора».
- Якщо ви втратили пульт дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.31](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)
- "Вибір бажаного проектора" [стор.78](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.30](#)

- Пароль за умовчанням: **guest**
- Якщо ви втратите пульт дистанційного керування, ввести пароль буде 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.

Вирішення проблем із паролем

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

- можна вимкнути захист паролем без попереднього встановлення пароля. Введіть **0000** за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.
- Якщо використовується пароль Epson Web Control і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
 - Ідентифікатор користувача: **EPSONWEB**
 - Пароль за умовчанням: **admin**
- Якщо використовується пароль для дистанційного керування (у програмі Epson Web Control) і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
 - Ідентифікатор користувача: **EPSONREMOTE**

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

» Пов'язані посилання

- "Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі" [стор.189](#)
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.189](#)
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" [стор.189](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.190](#)

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

За наявності проблем з автентифікацією виконайте такі дії:

- Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри **Дата і час** в меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**
- Перевірте параметри **Безпека** в меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.**

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.141](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.146](#)

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.

- В полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**.
(Ідентифікатор користувача змінювати не можна.)

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

☛ **ECO > Режим очікування > Режим очікування**



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.145](#)

Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу

Якщо електронні сповіщення про проблеми з проектором не надходять через мережу, виконайте такі дії:

- упевніться, що проектор ввімкнений та підключений до мережі належним чином. (Якщо помилка вимикає проектор, електронне сповіщення може не бути доставлено.)
- Переконайтеся, що параметри електронних сповіщень проектора в меню мережі проектора **Сповіщення** або в мережному ПЗ налаштовано правильно.
- Установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.**, щоб мережеве програмне забезпечення мало змогу спостерігати за проектором у режимі очікування.

☛ **ECO > Режим очікування > Режим очікування**

- Змініть налаштування параметра **порт** відповідно до середовища мережі.

☛ ЕСО > Режим очікування > порт

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Сповідання»" [стор.150](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.153](#)

Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею

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

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

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

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

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

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

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

» Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.66](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.139](#)

Додатки

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

» Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.193](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.195](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.201](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.203](#)
- "Системні вимоги режиму USB Display" [стор.204](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.205](#)
- "Глосарій" [стор.207](#)
- "Примітки" [стор.209](#)

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

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин дійсний станом на квітень 2019 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.193](#)
- "Кабелі" [стор.193](#)
- "Кріплення" [стор.193](#)
- "Для бездротового підключення" [стор.194](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.194](#)
- "Змінні деталі" [стор.194](#)

Екрани

Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC24

Портативні екрани, що згортаються. (Співвідн. сторін 16:10)

Портативний екран з діагоналлю 50" ELPSC32

Компактний екран, який легко переносити. (Співвідн. сторін 4:3)

Портативний екран Х-типу ELPSC21 80 дюймів

Портативні екрани Х-типу. (Співвідн. сторін 16:9)

Екран із кількома співвідношеннями сторін ELPSC26

Портативний багатоформатний екран.

Кабелі

Комп'ютерний кабель ELPKC02 (1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC09 (3 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC10 (20 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Використовується під час підключення до порту Computer.

Кріплення

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB23

Використовується для кріплення проектора до стелі.

Кронштейн для монтажу на стелі / Підлогова підставка ELPMB60

Використовується для кріплення проектора до стелі, на стіну чи підлогу.

Рейковий кронштейн ELPMB61

Використовується для кріплення проектора до трекового освітлення.

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.

Для бездротового підключення

Мережна карта для бездротової локальної мережі ELPAP10 (EB-W50/EB-X50)

Використовується для проєціювання зображень з комп'ютера через бездротовий зв'язок. (Діапазон частот: 2,4 ГГц)

Зовнішні пристрої

Документ-камера ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Використовується для проєціювання книг, документів на прозорих носіях або слайдів.

Зовнішній динамік ELPSP02

Зовнішній динамік з автономним живленням.

Змінні деталі

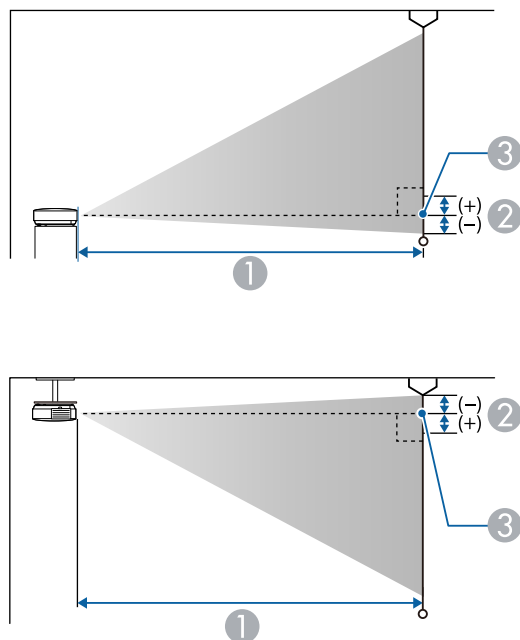
Модуль лампи ELPLP97

Використовується для заміни старих ламп.

Повітряний фільтр ELPAF59

Використовується 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 центру об'єктива до основи екрана (або верхньої частини екрана, якщо проєктор підвішений до стелі) (см)
- 3 Центр об'єктива

WUXGA (EB-U50)

Розмір екрана 16:10		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	65 × 40	87 - 107	-4

Розмір екрана 16:10		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
35"	75 × 47	102 - 125	-4
40"	86 × 54	118 - 144	-5
50"	108 × 67	148 - 180	-6
60"	129 × 81	178 - 217	-7
80"	172 × 108	238 - 291	-10
100"	215 × 135	299 - 364	-12
150"	323 × 202	450 - 548	-18
200"	431 × 269	601 - 731	-24
300"	646 × 404	902	-37

Розмір екрана 4:3		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
27"	55 × 41	89 - 109	-4
30"	61 × 46	99 - 121	-4
40"	81 × 61	133 - 163	-6
50"	102 × 76	168 - 205	-7
60"	122 × 91	202 - 246	-8
70"	142 × 107	236 - 288	-10
80"	163 × 122	270 - 329	-11
100"	203 × 152	339 - 412	-14
150"	305 × 229	509 - 620	-21
200"	406 × 305	680 - 828	-28
260"	528 × 396	885 - 1078	-36

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	66 × 37	90 - 110	-2
35"	77 × 44	105 - 129	-2
40"	89 × 50	121 - 148	-2
50"	111 × 62	152 - 185	-3
60"	133 × 75	183 - 223	-3
70"	155 × 87	214 - 261	-4
80"	177 × 100	245 - 299	-5
100"	221 × 125	307 - 374	-6
150"	332 × 187	462 - 563	-8
200"	443 × 249	617 - 752	-11
290"	642 × 361	897 - 1091	-16

WXGA (EB-W50)

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
33"	71 × 44	91 - 110	-4
35"	75 × 47	97 - 117	-4
40"	86 × 54	111 - 134	-5
50"	108 × 67	139 - 168	-6
60"	129 × 81	168 - 202	-7
80"	172 × 108	225 - 270	-10
100"	215 × 135	281 - 338	-12
150"	323 × 202	424 - 509	-18

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
200"	431 × 269	566 - 680	-24
320"	689 × 431	907 - 1089	-39

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
29"	59 × 44	90 - 109	-4
30"	61 × 46	94 - 113	-4
40"	81 × 61	126 - 152	-5
50"	102 × 76	158 - 190	-7
60"	122 × 91	190 - 229	-8
70"	142 × 107	222 - 267	-10
80"	163 × 122	255 - 306	-11
100"	203 × 152	319 - 383	-14
150"	305 × 229	480 - 577	-20
200"	406 × 305	641 - 770	-27
280"	569 × 427	898 - 1079	-38

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
32"	71 × 40	91 - 109	-2
35"	77 × 44	99 - 120	-2
40"	89 × 50	114 - 137	-2

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
50"	111 × 62	143 - 172	-3
60"	133 × 75	172 - 208	-3
70"	155 × 87	202 - 243	-4
80"	177 × 100	231 - 278	-4
100"	221 × 125	289 - 348	-5
150"	332 × 187	435 - 523	-8
200"	443 × 249	582 - 699	-11
310"	686 × 386	903 - 1084	-17

XGA (EB-X50)

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	61 × 46	89 - 107	-5
40"	81 × 61	119 - 143	-7
50"	102 × 76	150 - 180	-8
60"	122 × 91	180 - 217	-10
80"	163 × 122	241 - 290	-14
100"	203 × 152	302 - 363	-17
150"	305 × 229	454 - 546	-25
200"	406 × 305	607 - 729	-34
250"	508 × 381	759 - 912	-42
300"	610 × 457	912 - 1095	-51

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
28"	62 × 35	90 - 109	1
30"	66 × 37	97 - 117	1
40"	89 × 50	130 - 156	1
50"	111 × 62	163 - 196	1
60"	133 × 75	196 - 236	1
80"	177 × 100	263 - 316	2
100"	221 × 125	329 - 396	2
150"	332 × 187	495 - 595	3
200"	443 × 249	661 - 794	5
250"	553 × 311	827 - 994	6
275"	609 × 342	910 - 1093	6

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
29"	62 × 39	91 - 110	-1
30"	65 × 40	94 - 113	-1
40"	86 × 54	126 - 152	-2
50"	108 × 67	159 - 191	-2
60"	129 × 81	191 - 230	-3
80"	172 × 108	256 - 307	-4
100"	215 × 135	320 - 385	-4
150"	323 × 202	482 - 579	-7
200"	431 × 269	643 - 773	-9
250"	538 × 337	805 - 967	-11

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
280"	603 × 377	902 - 1083	-13

У таблицях нижче наведені сумісні значення частоти оновлення та роздільної здатності для всіх сумісних форматів моніторів.

Роздільні сигнали (аналоговий RGB)

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200

* Доступний лише для EB-U50/EB-W50 і підтримується, якщо вибрати значення **Широк.** для параметра **Розділ. здатність** в меню проектора **Сигнал**.

** Доступно лише для EB-U50.

Навіть якщо на проектор надходять інші сигнали, швидше за все, проекція зображення буде можлива. Втім, виконання всіх функцій не гарантовано.

Роздільний відеосиг.

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080

Вхідні сигнали порту HDMI

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

* Доступно лише для EB-U50/EB-W50.

** Доступно лише для EB-U50.

Назва виробу	EB-U50/EB-W50/EB-X50
Габарити	364 (Ш) × 87 (В) × 248 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	EB-U50: 0,67" EB-W50: 0,59" EB-X50: 0,55"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	EB-U50: 2 304 000 пікселів WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точок) × 3 EB-W50: 1 024 000 пікселів WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точок) × 3 EB-X50: 786 432 пікселів XGA (1024 (Ш) × 768 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабування	від 1 до 1,2 (оптичне збільшення)
Лампа	Лампа UHE, 200 Вт, модель: ELPLP97
Термін служби лампи	У звичному режимі енергоспоживання: до 10 000 год. Коли для параметра «Енергоспоживання» встановлено значення «ECO»: до 17 000 год.
Макс. потужність звуку	5 W
Динамік	1
Живлення	100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 2,9–1,3 А
Енергоспоживання (100 – 120 В)	Робочий режим: 298 Вт

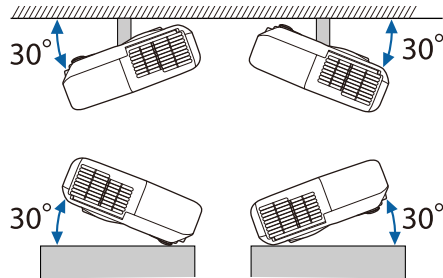
Енергоспоживання (від 220 до 240 В)	Робочий режим: 285 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,3 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура *	Висота від 0 до 2286 м: від +5 до +40°C (без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від +5 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	EB-U50: Прибл. 3,1 кг EB-W50/EB-X50: Приблизно 3,0 кг

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

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.



Кут нахилу



Якщо використовувати проектор під кутом нахилу понад 30°, він може пошкодитися та спричинити нещасний випадок.

» Пов'язані посилання

- "Характеристики роз'єму" [стор.202](#)

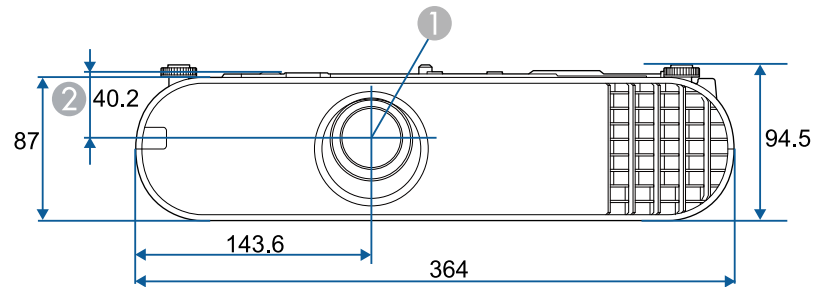
Порт LAN	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)



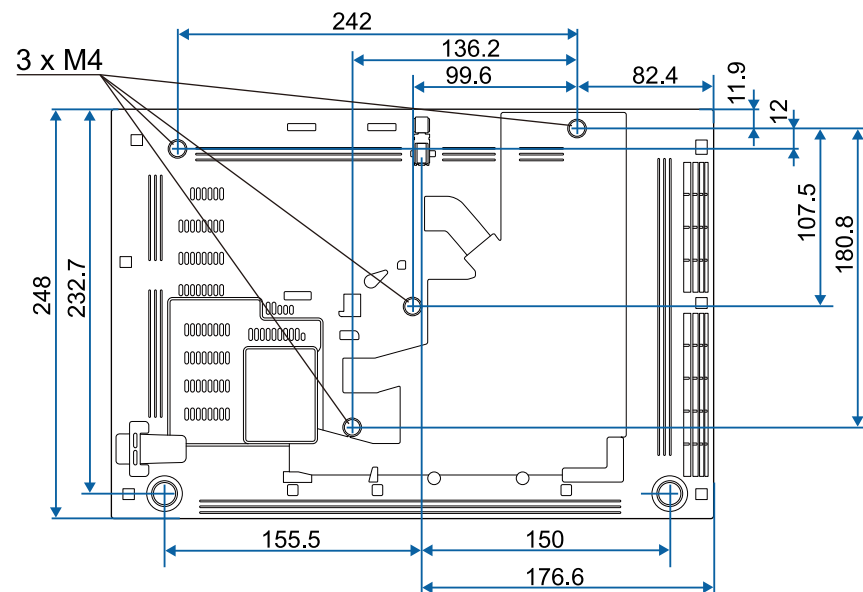
- Порти USB-A і USB-B із підтримкою USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
- Порт USB-B не підтримує USB 1.1.

Характеристики роз'єму

Порт Computer1	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Computer2	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Monitor Out	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Audio 1	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт Audio 2	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порти HDMI1, HDMI2	2	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт USB-B	1	Роз'єм USB (Type B)



- 1 Центр об'єктива
- 2 Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна



На малюнку вказані значення в міліметрах.








Для використання ПЗ Epson USB Display комп'ютер повинен відповідати таким системним вимогам.



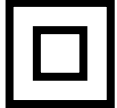


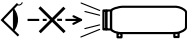


Вимога	OC Windows	OC Mac
Операційна система	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- і 64-розрядна версія) • Enterprise (32- і 64-розрядна версія) • Professional (32- і 64-розрядна версія) • Home Premium (32- і 64-розрядна версія) • Home Basic (32-розрядна версія) • Starter (32-бітна) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.8.x (64-бітна) • 10.9.x (64-бітна) • 10.10.x (64-бітна) • 10.11.x (64-бітна)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- і 64-бітна версія) • Windows 8.1 Pro (32- і 64-бітна версія) • \Windows 8.1 Enterprise (32- і 64-бітна версія) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64-бітна) • 10.13.x (64-бітна) • 10.14.x (64-бітна)
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- і 64-бітна версія) • Windows 10 Pro (32- і 64-бітна версія) • Windows 10 Enterprise (32- і 64-бітна версія) 	
ЦП	Intel Core2Duo або вищої швидкодії (рекомендовано: Intel Core i3 або вищої швидкодії)	Intel Core2Duo або вищої швидкодії (рекомендовано: Intel Core i5 або вищої швидкодії)
Пам'ять	2 Гб або більше (рекомендовано щонайменше 4 Гб)	

Вимога	OC Windows	OC Mac
Вільне місце на жорсткому диску	20 МБ або більше	
Дисплей	Роздільна здатність від 640 × 480 до 1920 × 1200 принаймні 16-бітні кольори	

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

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

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
8		IEC60417 No. 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
9		—	Див. No.8.
10		IEC60417 No. 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
11		IEC60417 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		—	Див. No.11.
13		IEC60417 No. 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
14		IEC60417 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
15		IEC60417 No. 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
16		IEC60417 No. 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
17		IEC60417 No. 5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
18		ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.
19		ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
20		—	У жодному разі не заглядайте в оптичну лінзу, коли проектор ввімкнено.
21		—	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
22		ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
23		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
24		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
26		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.
27		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
28		—	Позначення заборони дивитися в об'єктив під час проектування.

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.
Роздільний відеосиг.	Метод розділення відеосигналу на складові: сигнал яскравості (Y), кольорорізницева складова для синього кольору (Cb або Pb) і кольорорізницева складова для червоного кольору (Cr або Pr).
Композитний відеосигнал	Метод формування відеосигналу шляхом об'єднання складових яскравості і кольоровості для передачі по одному кабелю.
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
Адреса шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.

HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.
HDMI™	Є абревіатурою від англomовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка) формат екрана — 16:9
Черезрядковий	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.
Адреса IP	Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі.

Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черзрядкової 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).
SNMP	Абревіатура від назви Simple Network Management Protocol (Простий протокол керування мережею). Цей протокол використовується для контролю і керування пристроями, підключеними до мережі TCP/IP, такими, як маршрутизатори й комп'ютери.
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 проєктор, і джерело на sRGB.
SSID	SSID – ідентифікаційні дані для підключення іншого пристрою через бездротову мережу. Бездротовий зв'язок можливий між пристроями з однаковим SSID.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).
SVGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) × 600 (по вертикалі) точок.
SXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 1024 (по вертикалі) точок.

Синхрон.	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проєктора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Трасування	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проєктора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження частоти цих сигналів (кількість найвищих точок хвилі сигналу) називається трасуванням. Якщо трасування виконується неправильно, в сигналі з'являються широкі вертикальні смуги.
Уловлюв.адр. IP	Це IP-адреса цільового комп'ютера, яка використовується протоколом SNMP для повідомлення про помилки.
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок.
XGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1024 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок.
WXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 800 (по вертикалі) точок.
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.209](#)
- "Обмеження використання" [стор.209](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.209](#)
- "Товарні знаки" [стор.210](#)
- "Сповіднення про авторські права" [стор.210](#)
- "Авторське право" [стор.210](#)

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/>

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 Vista® від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 7 від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 8 від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 8.1 від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 10 від Microsoft

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" і "Windows 10". Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін «Windows».

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x

Зазначені вище в цьому посібнику операційні системи називаються «OS X 10.7.x», «OS X 10.8.x», «OS X 10.9.x», «OS X 10.10.x», «OS X 10.11.x»,

«macOS 10.12.x», «macOS 10.13.x» і «macOS 10.14.x». Крім того, стосовно цих ОС може вживатися загальний термін «Mac».

Товарні знаки

EPSON – зареєстрований товарний знак, EXCEED YOUR VISION, ELPLP та їхні логотипи – зареєстровані товарні знаки або товарні знаки компанії Seiko Epson Corporation.

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

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

WPA™ і WPA2™ є зареєстрованими товарними знаками компанії Wi-Fi Alliance.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome, Chromebook та Google Play – товарні знаки Google LLC.

HDMI та High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками чи зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC.



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

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

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

Art-Net™ розроблено компанією Artistic Licence Holdings Ltd, і цій компанії належать всі авторські права на цей товарний знак.

Intel® є зареєстрованим товарним знаком корпорації Intel Corporation в США та/або інших країнах.

Wi-Fi™ є товарним знаком компанії Wi-Fi Alliance.

Інші назви продуктів використані у цьому документі тільки для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх та будь-яких прав на ці товарні знаки.

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.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

2019.4 413781200UK