



Посібник користувача

Home Projector

EF-11

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 5

Знайомство з проектором 8

Деталі та функції проектора.....	9
Деталі проектора: передня та верхня панелі	9
Деталі проектора ззаду	10
Деталі проектора, встановлені на основі	10
Деталі проектора: пульт дистанційного керування.....	11

Налаштування проектора 13

Розміщення проектора	14
Налаштування проектора та параметри встановлення.....	15
Запобіжні заходи під час встановлення.....	16
Відстань проєкції.....	16
Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив	17
З'єднання з проектором.....	20
Підключення до джерел відеосигналу	20
Підключення до зовнішніх USB-пристроїв	20
Відключення USB-пристрою	21
Підключення навушників.....	21
Встановлення батарей у пульт дистанційного керування	22
Операції з пультом дистанційного керування	22

Використання основних функцій проектора 24

Увімкнення проектора	25
Інструкції з техніки безпеки адаптера змінного струму	25
Вимкнення проектора	27

Вибір мови в меню проектора..... 28

Режими проєціювання	29
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню.....	29

Регулювання висоти зображення 30 |

Форма зображення	31
Авт.верт.трап.спотв.....	31
Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення.....	31
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner	32

Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування..... 35

Зміна розміру зображення за допомогою масштабування... 36

Вибір джерела зображення..... 37

Налаштування продуктивності (режим кольору) 38 |

Зміна режиму кольору.....	38
Доступні режими кольору.....	38
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості.....	39

Регулювання різкості..... 40

Настройка кольору зображення 41 |

Регулювання температури кольору	41
Регулювання компенсації та підсилення RGB	41
Регулювання відтінку, насичення та яскравості	42
Налаштування гама.....	43

Регулювання яскравості освітлення 46 |

Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань 47 |

Контроль гучності за допомогою кнопок гучності 48 |

Зміна режиму звуку	49
Доступні режими звуку.....	49

Регулювання функцій проектора 50

Функції HDMI Link..... 51

Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link..... 51

Проеціювання презентації у режимі PC Free 53

Підтримувані типи файлів в режимі PC Free..... 53

Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free 53

Показ слайдів у режимі PC Free..... 54

Запуск безкоштовної кінопрезентації в режимі PC Free..... 55

Параметри відображення в режимі PC Free..... 56

Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring) 58

Встановлення параметрів функції Screen Mirroring 58

Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast..... 59

Тимчасове вимкнення зображення та звуку (Перемикач A/V Mute) 60

Встановлення захисного кабелю 61

Настройка параметрів меню 62

Використання меню проектора..... 63

Використання екранної клавіатури 64

Доступний текст із використанням екранної клавіатури 64

Параметри якості зображення: меню «Зображення»..... 65

Параметри функцій проектора: меню «Параметри» 67

Меню Параметри — Параметри Screen Mirroring 69

Відображення інформації про проектор: меню «Інформація» 70

Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»..... 70

Параметри скидання проектора: меню «Скидання» 72

Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування) 73

Перенесення налаштувань з накопичувача USB 73

Перенесення налаштувань з комп'ютера 74

Повідомлення про помилку під час групового налаштування..... 75

Обслуговування проектора 76

Обслуговування проектора 77

Очищення об'єктива 78

Очищення корпусу проектора 79

Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів..... 80

Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів..... 80

Заміна повітряного фільтра..... 80

Вирішення проблем 83

Проблеми з проєціюванням..... 84

Стан індикатора проектора 85

Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення 86

Вирішення проблем із живленням проектора 86

Вирішення проблем із завершенням роботи проектора..... 86

Вирішення проблем із зображенням 87

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями 87

Налаштування зображення, яке не є прямокутним..... 87

Налаштування нечіткого або розмитого зображення 88

Виправлення неполадок із частковим зображенням 88

Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади..... 89

Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору 89

Налаштування перевернутого зображення.....	89
Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку	90
Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування	91
Усунення проблем із функцією HDMI Link.....	92
Усунення проблем із Screen Mirroring	93
Усунення проблем із підключенням Screen Mirroring.....	93
Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади у проекції Screen Mirroring	93

Додатки 95



Додаткове приладдя та змінні деталі	96
Кріплення	96
Змінні деталі.....	96
Розмір екрана і відстань проекції	97
Підтримувана роздільна здатність монітора	99
Технічні характеристики проектора	100
Технічні характеристики адаптера змінного струму	100
Характеристики роз'єму	100
Зовнішній розмір	101
Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки	102
Інформація з техніки безпеки під час використання лазера	104
Попереджувальні етикетки на лазері.....	104
Глосарій.....	106
Примітки	107
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	107

Обмеження використання	107
Товарні знаки	107
Сповіщення про авторські права	108
Авторське право	108







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

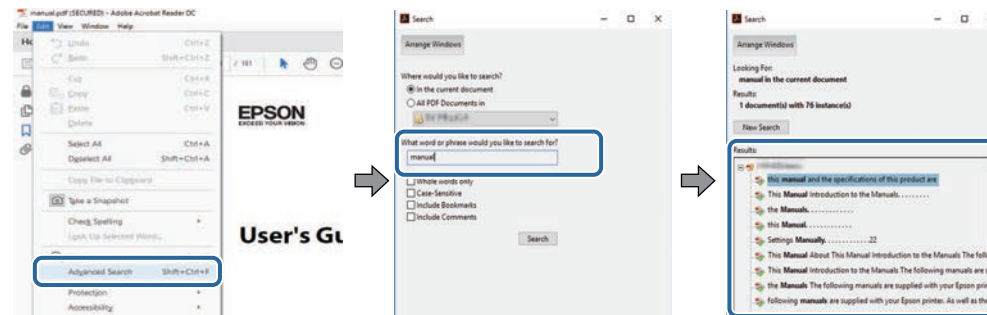
Попередження	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
Кнопка 	Вказує на кнопки на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка 
Назва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

Використання посібника для пошуку інформації

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

Пошук за ключовим словом

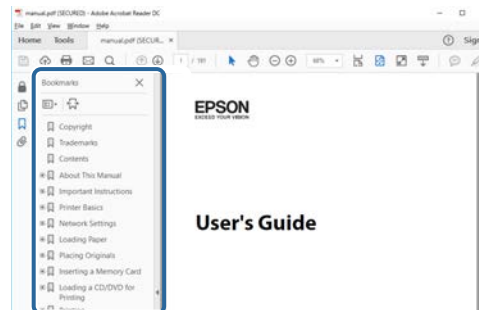
Виберіть пункт **Редагувати > Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.



Перехід відразу із закладок

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

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



Друк лише потрібних сторінок

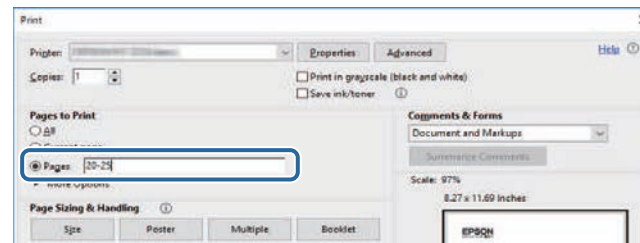
Також можна зберігати й друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. Натисніть параметр **Друк** у меню **Файл**, а потім вкажіть сторінки, які ви хочете роздрукувати в пункті **Стор.**, **Друкувати сторінки**.

- Щоб вказати серію сторінок, введіть дефіс між першою та останньою сторінками.

Наприклад: 20-25

- Щоб вказати непослідовні сторінки, розділіть їх комами.

Наприклад: 5, 10, 15



Знайомство з проектором

У цих розділах міститься додаткова інформація про ваш проектор.

» Пов'язані посилання

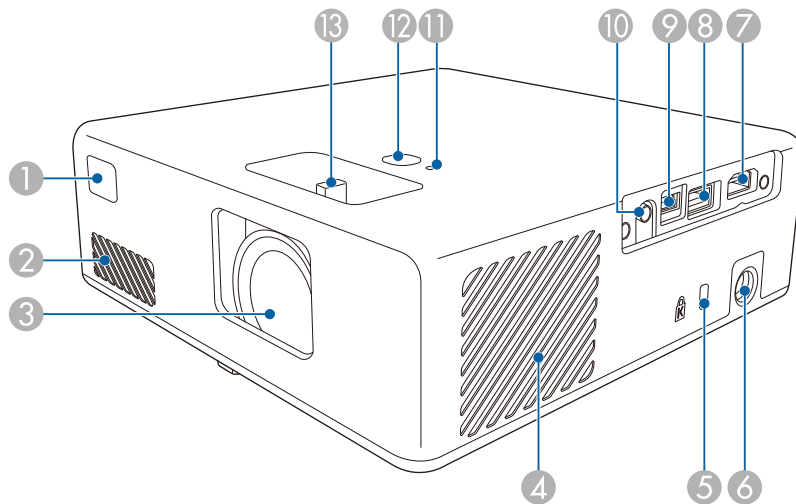
- "Деталі та функції проектора" [стор.9](#)

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

» Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.9](#)
- "Деталі проектора ззаду" [стор.10](#)
- "Деталі проектора, встановлені на основі" [стор.10](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.11](#)

Деталі проектора: передня та верхня панелі



Назва	Функція
1 Приймач сигналу від пульта дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
2 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3 Об'єктив	Тут відбувається проєціювання зображень.

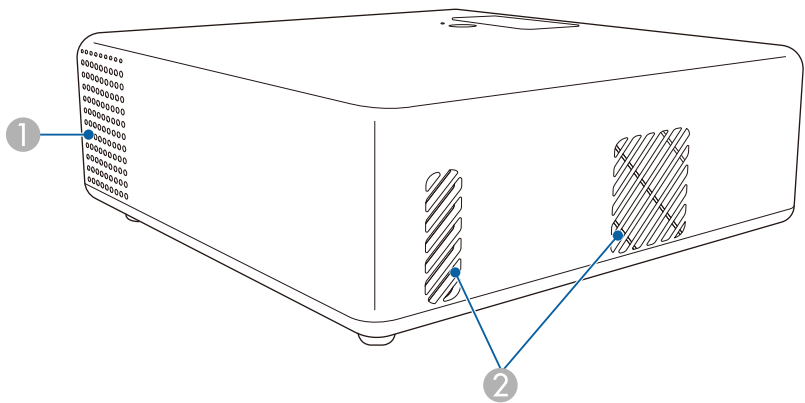
Назва	Функція
4 Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
5 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
6 Порт адаптера змінного струму	Підключає адаптер змінного струму.
7 Порт HDMI	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP.
8 Порт USB-A	Для підключення USB-накопичувача або цифрової камери й проєціювання файлів фільмів і зображень у режимі PC Free. Живлення підключеного пристрою. (5B/2A) <div>Не можна одночасно використовувати функцію проєкції та живлення без ПК.</div>
9 Порт Service (Обслуговування)	Цей порт неправильно використовується.
10 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на навушники.
11 Індикатор стану	Вказує на стан проектора.
12 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
13 Важіль фокусування	Регулює фокусування зображення.

» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.22](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.85](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.35](#)
- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.20](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.20](#)

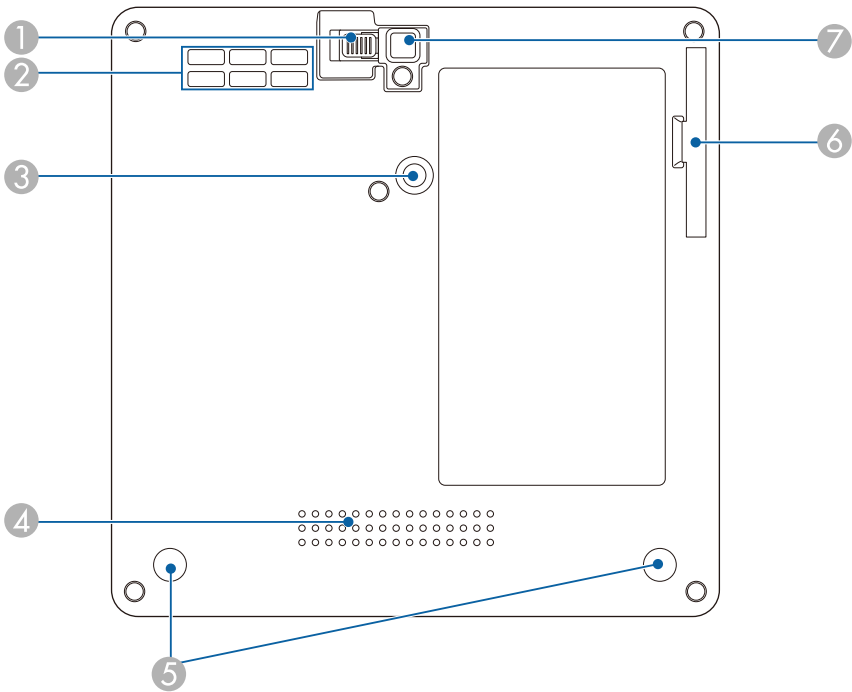
- "Підключення навушників" [стор.21](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.61](#)

Деталі проектора ззаду



Назва	Функція
1 Динамік	Призначений для виведення звуку.
2 Випускні отвори для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. <div>⚠ Обережно Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.</div>

Деталі проектора, встановлені на основі



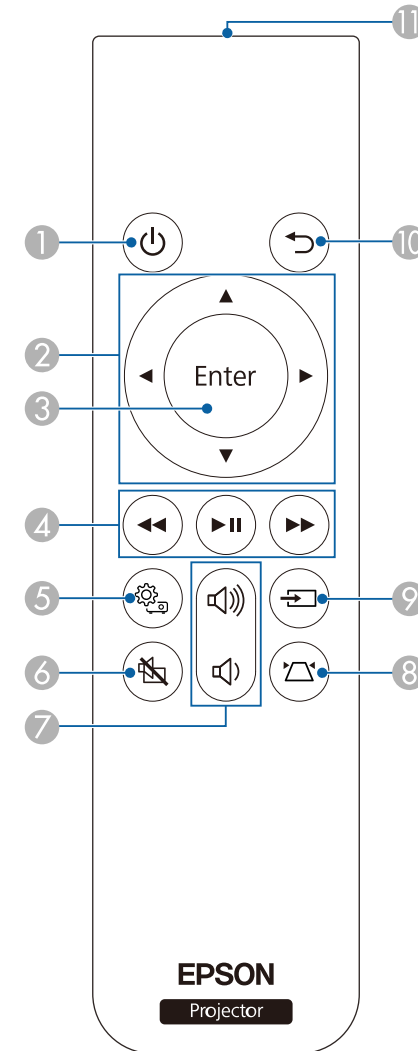
Назва	Функція
1 Важіль витягнення опори	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль витягнення опори.
2 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3 Місце кріплення пластини	Приєднайте сюди додаткову або поставлену кріпильну пластину.
4 Динамік	Призначений для виведення звуку.
5 Задні опори (точки кріплення пластини кріплення)	Відкрутіть ці опори, повернувши їх проти годинникової стрілки, а потім зніміть їх, щоб прикріпити додатковий кронштейн або кріпильна пластина, яка поставляється.





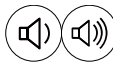
Назва	Функція
6 Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра.
7 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, витягніть опору, щоб відрегулювати положення зображення.



» Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.80](#)
- "Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив" [стор.17](#)
- "Регулювання висоти зображення" [стор.30](#)

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка живлення 	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопки зі стрілками 	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
3 Кнопка Enter 	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора
4 Кнопки керування відтворенням 	Слугують для відтворення підключеного відеобладнання, які підтримують стандарт HDMI CEC.
5 Кнопка Menu 	Відображає й закриває меню проектора. За допомогою меню проектора можна налаштовувати параметри керування роботою проектора.
6 Кнопка вимкнення A/V 	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
7 Кнопки збільшення / зменшення гучності 	Регулюють гучність динаміка та навушників.
8 Кнопка корекції спотворення 	Відображає екран налаштування Корекція трапец. або функції Quick Corner .

Назва	Функція
9 Кнопка Пошук джерела 	Слугує для зміни джерела входу.
10 Кнопка Esc 	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
11 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.38](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.31](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.32](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.25](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.48](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку (Перемикач A/V Mute)" [стор.60](#)
- "Використання меню проектора" [стор.63](#)

Налаштування проектора

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

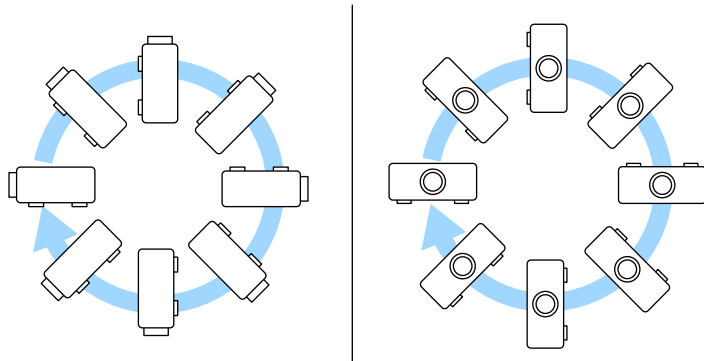
» Пов'язані посилання

- "Розміщення проектора" [стор.14](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.20](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.22](#)

Для проєціювання зображення проектор можна розмістити майже на будь-якій плоскій поверхні.

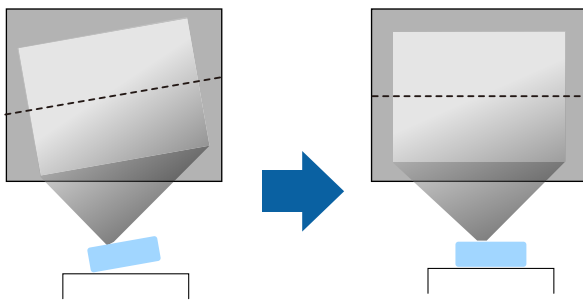
Також проектор можна прикріпити на кріплення, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. При встановленні проектора на штатив або на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, потрібна додаткова або поставлена пластина для кріплення.

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

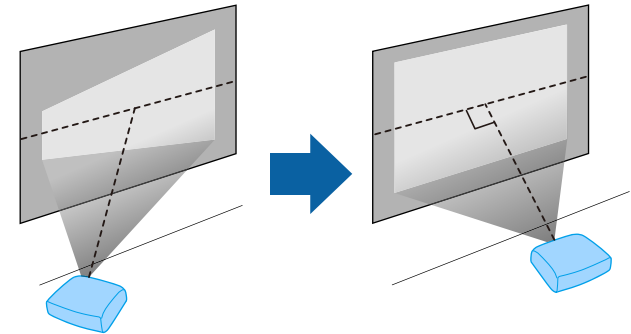


Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

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



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



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

Попередження

- для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травми.
- Не використовуйте клей в точках для пластины для кріплення, щоб не випали гвинти, і не наносьте на проектор змазку, оливу та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор — впасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Помилки під час встановлення пластины для кріплення, монтажного обладнання та проектора можуть призвести до падіння проектора. Після встановлення проектора на монтажне обладнання, сумісне з VESA (75 × 75 мм), за допомогою додаткової або поставленої пластины для кріплення (ELPMB65), переконайтесь, що ви закріпили монтажне обладнання на всіх точках кріплення пластины проектора. Крім того, закріпіть проектор і монтажне обладнання за допомогою дроту, достатньо міцного для утримання їх ваги.
- Не встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Корпус проектора також може пошкодитися і вийти з ладу, що призведе до падіння проектора з кріплення.

Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора внаслідок пошкодження

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

Попередження

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

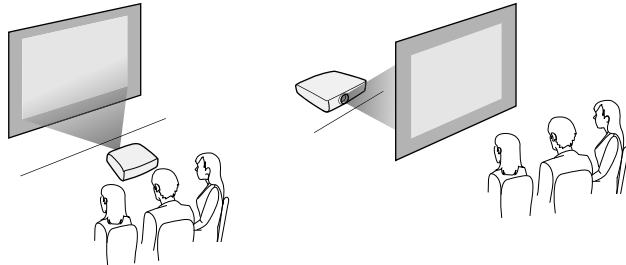
» Пов'язані посилання

- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.15](#)
- "Відстань проєкції" [стор.16](#)
- "Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив" [стор.17](#)
- "Форма зображення" [стор.31](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)
- "Регулювання висоти зображення" [стор.30](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою масштабування" [стор.36](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.35](#)

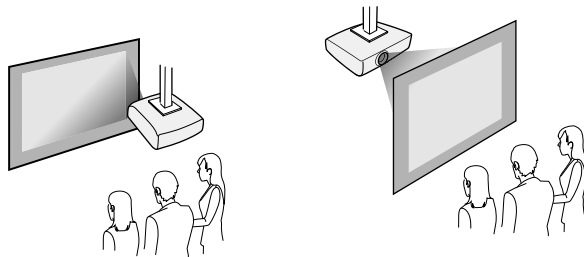
Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами:

спереду або ззаду



Передня/догори дном, задня/догори дном



Якщо проектор встановлено на стелі або виконується проектування на екран позаду, виберіть відповідні налаштування параметра **Проекція**, за потреби налаштуйте параметр **Поворот меню**.

☛ **Параметри > Встановлення > Поворот меню**

» Пов'язані посилання

- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.16](#)
- "Режими проєціювання" [стор.29](#)

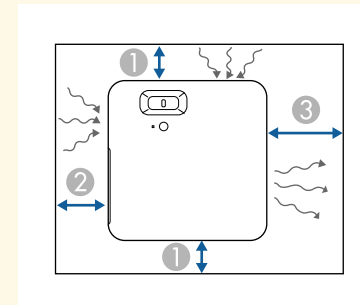
Запобіжні заходи під час встановлення

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



Обережно

Встановіть поставлений адаптер змінного струму на відстані більше 30 см від проектора. Якщо температура адаптера змінного струму підвищується через нагрівання проектора, проектор може не працювати належним чином.

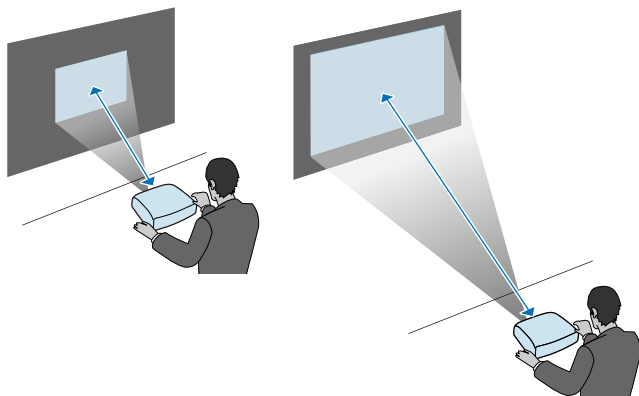
Відстань проєкції

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, співвідношення сторін та інших параметрів.

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



Під час коригування трапецієдних спотворень зображення може бути трохи меншим.



» Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.97](#)

Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив

Ви можете встановити проектор на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або на штатив, використовуючи додаткову монтажну пластину (ELPMB65).



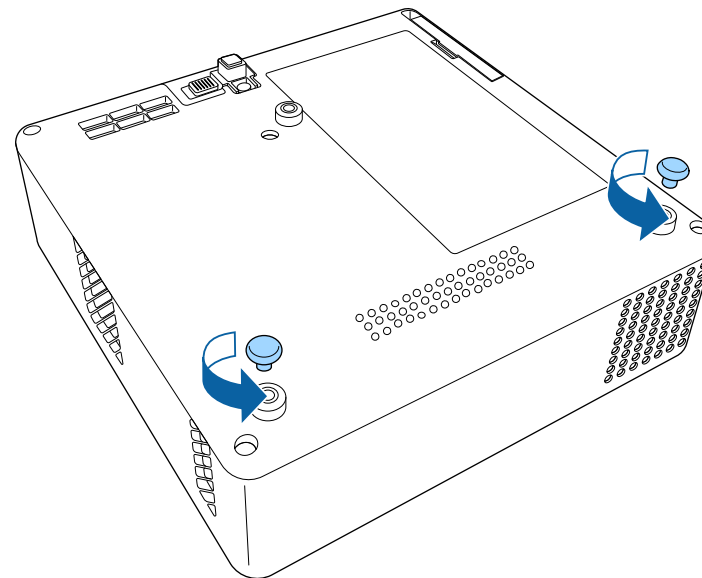
- Ви можете встановити проектор на обладнання, що є сумісним з VESA (75 × 75 мм).
- Ви можете встановити проектор на штатив, для якого можна використовувати фіксовані гвинти розміром 1/4-20UNC.
- Встановлюючи проектор на високому місці, обов'язково встановіть додатковий захисний провід (ELPWR01) з метою безпеки.

1

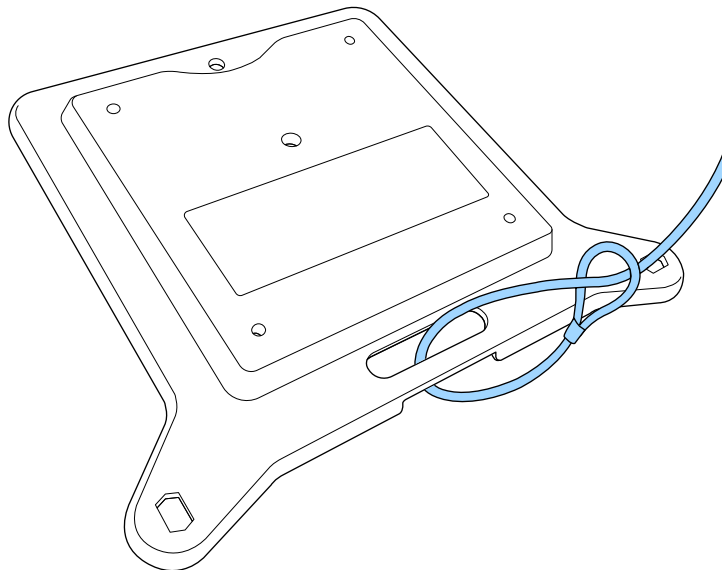
Переверніть проектор.

2

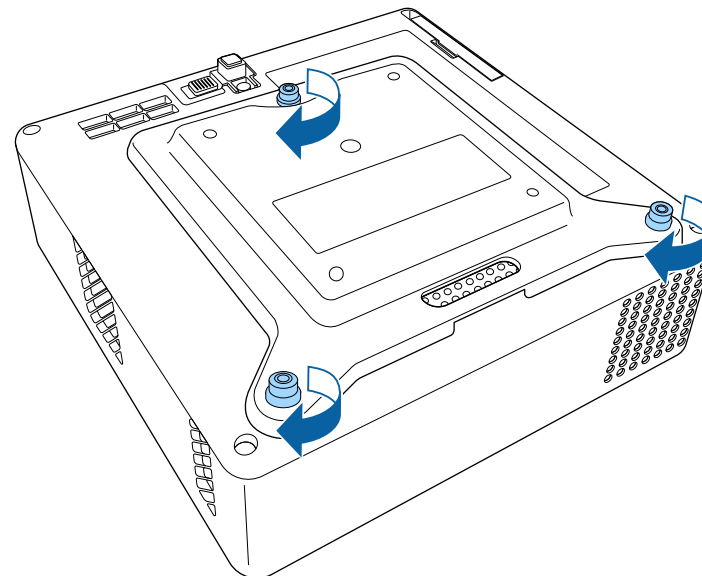
Ослабте задні опори, повернувши їх проти годинникової стрілки, а потім зніміть їх.



- 3** Встановлюючи проектор на високому місці, обов'язково введіть додатковий захисний провід (ELPWR01) через різьбу монтажної пластини.



- 4** Приєднайте монтажну пластину до проектора і закріпіть її на місці гвинтами, які поставляються разом із нею.



⚠ Обережно

Не використовуйте задні опори, які ви зняли на кроці 2, для фіксації монтажної пластини. Вони можуть послабитись і призвести до падіння проектора.

- 5** Встановіть проектор на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив. Подробиці див. у документації до обладнання для монтажу або штативу.

⚠ Обережно

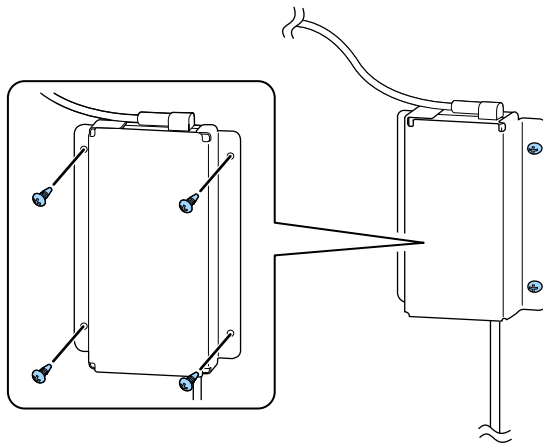
Встановлюючи проектор на штатив, переконайтесь, що ви надійно зафіксували гвинти штатива. Якщо проектор розмістити догори дном, гвинти можуть послабитись і призвести до падіння проектора зі штатива.



Встановлюючи проектор на високому місці, наприклад, на стелі, переконайтеся, що підключите карабін додаткового набору захисного проводу (ELPWR01) до точки, яка є достатньо міцною, щоб утримувати вагу проектора та обладнання для кріплення.

6

При необхідності закріпіть адаптер змінного струму на стіні або стелі за допомогою тримача адаптера змінного струму, який постачається разом з монтажною пластиною.



Закріплюючи адаптер змінного струму на стіні або стелі, використовуйте гвинти (M4 × 8–10), що підходять для матеріалу стіни або стелі.

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

» Пов'язані посилання

- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.20](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.20](#)
- "Підключення навушників" [стор.21](#)

Підключення до джерел відеосигналу

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

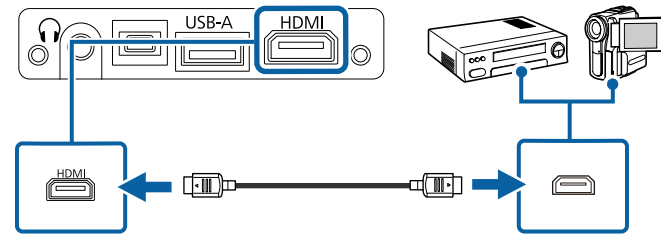
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.



- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтеся кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Деяке відеообладнання може видавати різні типи сигналів. У посібнику користувача, який надається разом із відеообладнанням, можна знайти інформацію про можливі вихідні сигнали.

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

2 Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

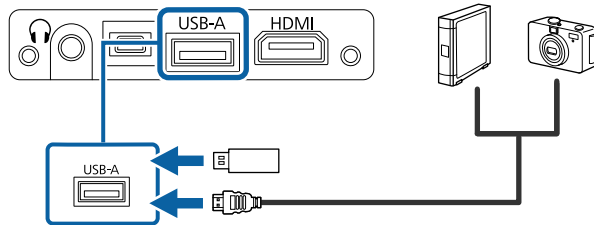
Можна проєціювати зображення та інший контент без відеопристрою, якщо підключити до проектора один з таких пристроїв:

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



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

- 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.

» Пов'язані посилання

- "Відключення USB-пристрою" [стор.21](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.53](#)

Відключення USB-пристрою

Після завершення проєкції 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.

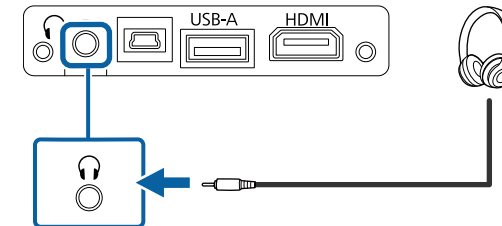
Підключення навушників

Можна підключити навушники до порту Audio Out проектора. За допомогою пульта дистанційного керування проектора можна регулювати гучність.

Попередження

Порт Audio Out проектора підтримує лише 3-контактні навушники. Якщо ви використовуєте інші навушники, звук може погано відтворюватися.

- 1 Підключіть стереокабель навушників із роз'ємом міні до порту Audio Out проектора.



⚠ Обережно

Не починайте відтворення, коли налаштовано високий рівень гучності. Раптові гучні звуки можуть спричинити втрату слуху.

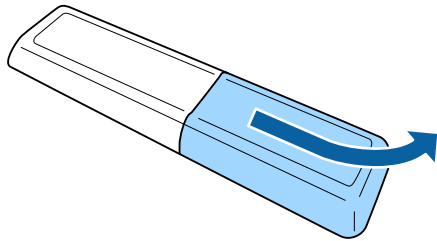
Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

У пульті дистанційного керування використовуються дві батареї типу AAA, які 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.

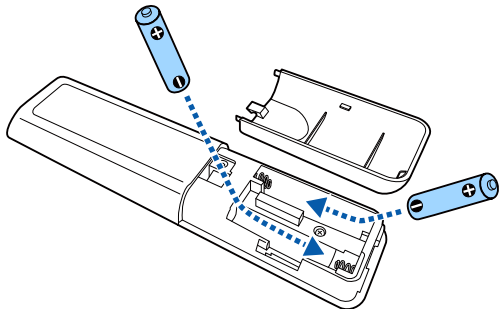


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

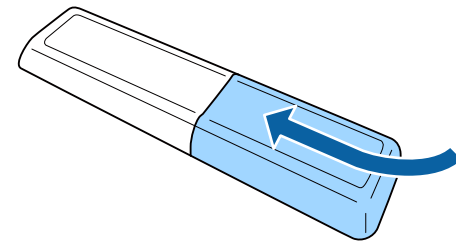
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ 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.



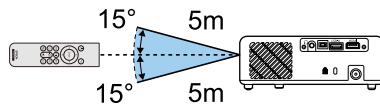
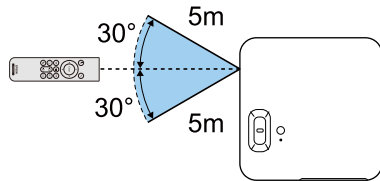
» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.22](#)

Операції з пультом дистанційного керування

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

Рекомендується направляти 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

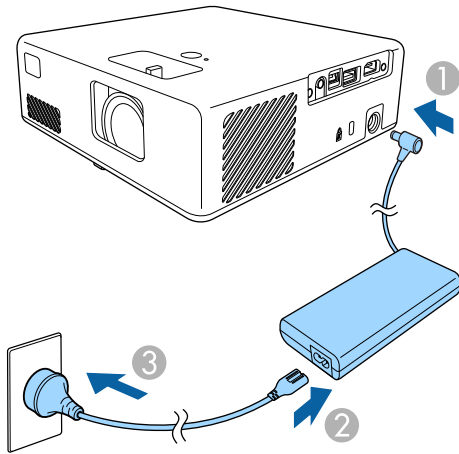
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.25](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.27](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.28](#)
- "Режими проєціювання" [стор.29](#)
- "Регулювання висоти зображення" [стор.30](#)
- "Форма зображення" [стор.31](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.35](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою масштабування" [стор.36](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.37](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.38](#)
- "Регулювання різкості" [стор.40](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.41](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.46](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.47](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.48](#)
- "Зміна режиму звуку" [стор.49](#)

Увімкніть відеобладнання, яке плануєте використовувати, після ввімкнення проектора.

- 1** Підключіть адаптер змінного струму до порту адаптера змінного струму проектора.
- 2** Підключіть до проектора адаптер змінного струму.
- 3** Підключіть шнур живлення до електричної розетки.



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

- 4** Натисніть кнопку живлення на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.
Індикатор стану блимає синім кольором під час нагрівання проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати й засвітиться синім.
Під час першого ввімкнення проектора відобразиться вікно **Ознайомлення**. У посібнику **Ознайомлення** представлено функції продукту й поради щодо використання проектора.



Якщо ви хочете знову відобразити вікно **Ознайомлення**, виберіть пункт **Ознайомлення** в меню проектора **Параметри**.

☛ **Параметри > Дисплей > Ознайомлення**



Попередження

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

» Пов'язані посилання

- "Інструкції з техніки безпеки адаптера змінного струму" [стор.25](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

Інструкції з техніки безпеки адаптера змінного струму

Під час використання адаптера змінного струму, що постачається, дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

Попередження

- За перелічених нижче умов вийміть проектор із розетки та зверніться до кваліфікованого спеціаліста з приводу всіх видів ремонту. Подальше використання за таких умов може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
 - Якщо з адаптера змінного струму йде дим.
 - Якщо з адаптера змінного струму йде дим, долинають дивні запахи чи шуми.
 - Якщо адаптер змінного струму пошкоджений.
 - Якщо всередину адаптера змінного струму потрапила рідина або сторонні предмети.

Попередження

- Неправильне використання адаптера змінного струму може призвести до несправності, пожежі або ураження електричним струмом. При використанні адаптера змінного струму дотримуйтесь наступних заходів безпеки.
 - Не використовуйте інші кабелі живлення, окрім того, що надається разом із адаптером змінного струму.
 - Комплект адаптера змінного струму розроблений спеціально для цієї моделі проектора. Не використовуйте його з будь-якими іншими моделями.
 - Не застосовуйте сильний тиск або удари до адаптера змінного струму.
 - Не торкайтеся адаптера змінного струму мокрими руками.
 - Не встановлюйте адаптер змінного струму у вузькому просторі і не накривайте його тканиною.
 - Не торкайтеся адаптера змінного струму протягом тривалого часу, поки він не працює. Це може спричинити опік при низькій температурі.
 - Не розпорошуйте легкозаймистий газ, наприклад інсектицид, на адаптер змінного струму.
 - Не кладіть адаптер змінного струму в ємність високого тиску або кухонний прилад, наприклад, у мікрохвильову піч.
 - Не розміщуйте адаптер змінного струму поблизу вентиляційного отвору проектора.
 - Не намотуйте шнур живлення навколо адаптера змінного струму.

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



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

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.)



Джерело світла вимкнеться, а індикатор стану згасне.

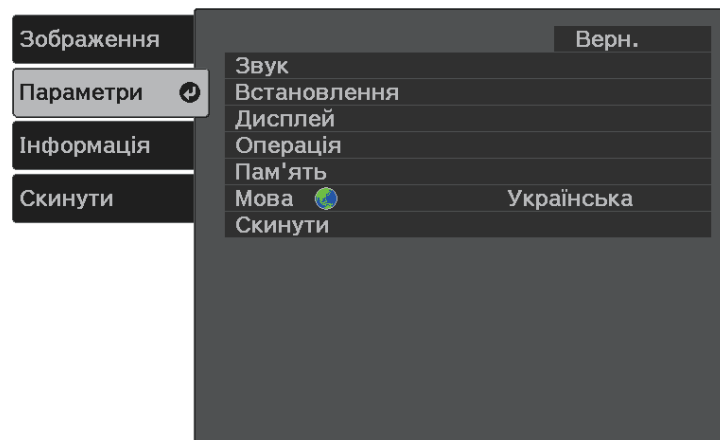
3 Щоб транспортувати або зберігати проектор, переконайтесь, що індикатор стану на проекторі вимкнено, і від'єднайте шнур живлення.





» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

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

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку .



- 4 Виберіть параметр **Мова** та натисніть кнопку .
- 5 Виберіть мову та натисніть кнопку .
- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

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


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

» Пов'язані посилання

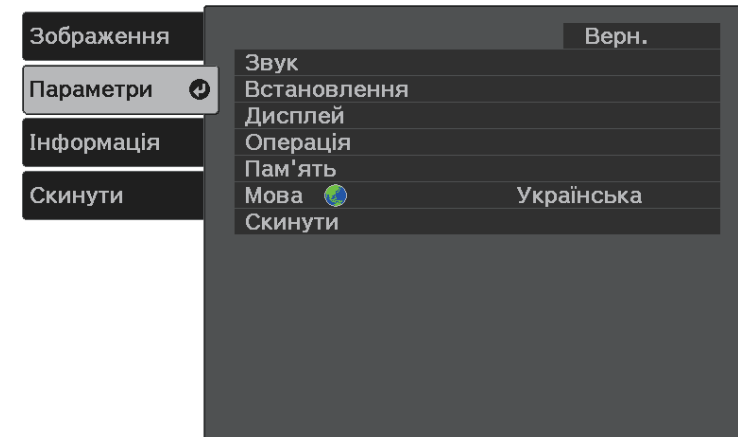
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.29](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.15](#)


Зміна режиму проєціювання за допомогою меню


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

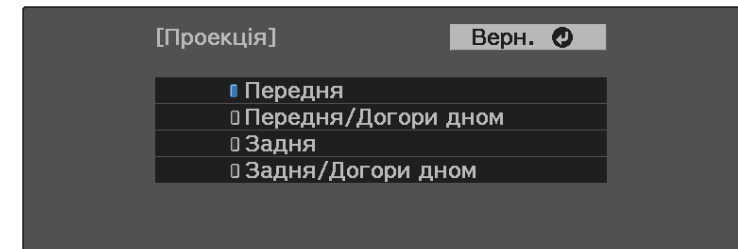
- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3 Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку .



- 4 Відкрийте меню **Встановлення > Проекція** та натисніть кнопку .

- 5 Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку .

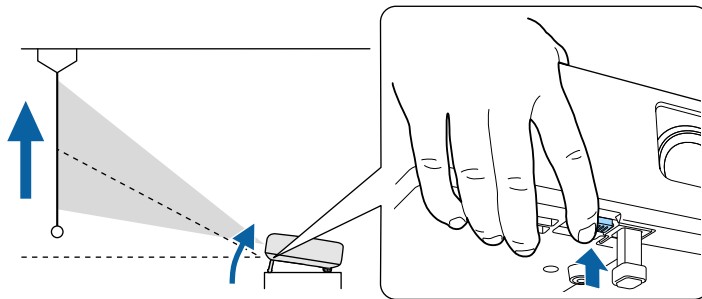


- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Якщо в разі проєціювання зі столу або іншої пласкої поверхні зображення знаходиться зависоко або занизько, висоту зображення можна налаштувати за допомогою регульованої опори проектора.

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

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



Опора висунеться з проектора.

Положення можна відрегулювати максимум на 9 градусів.

- 3** Відпустіть важіль, щоб зафіксувати опору.

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

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.31](#)

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

Після корекції зображення дещо зменшиться.

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

» Пов'язані посилання

- "Авт.верт.трап.спотв." [стор.31](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.31](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.32](#)


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:

- У меню проектора **Параметри** для пункту **Поворот меню** вибрано значення **Вимкн.**
☛ **Параметри > Встановлення > Поворот меню**




- функція **Авт.верт.трап.спотв.** може коригувати форму зображення по вертикалі з кутом проєціювання 360 градусів. Якщо ви хочете чітко відрегулювати форму зображення, використовуйте кнопку  на пульті дистанційного керування для правильної корекції зображень вручну.
- Для відключення функції **Авт.верт.трап.спотв.** змініть значення параметра **Авт.верт.трап.спотв.** на **Вимкн.** у меню проектора.
☛ **Параметри > Встановлення > Корекція трапец. > Г/В трап. спотв. > Авт. верт. трап. спотв.**

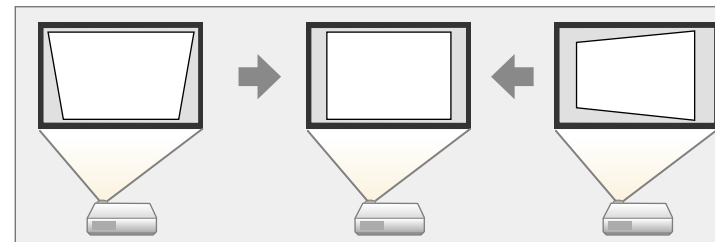
» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.31](#)

Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення

Ви можете виправити форму зображення, що має нерівномірну прямокутну форму.

Щоб самостійно виправити спотворення в горизонтальному та вертикальному напрямках, використовуйте кнопку  на пульті дистанційного керування.

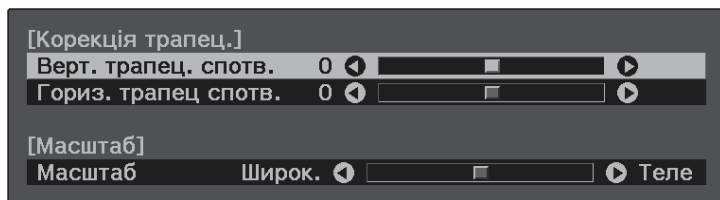




- Налаштування Г/В трап. спотв. не можна поєднувати з іншими способами коригування форми зображення.
- Ви можете виправити вертикальне трапеціодне спотворення на 34° вгору чи вниз.
- Горизонтальну корекцію спотворень можна відкоригувати на 40° вліво чи вправо.

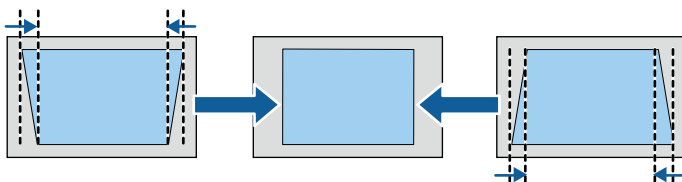
1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
З'явиться екран налаштувань **Корекція трапец.**

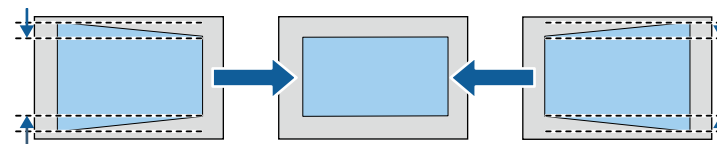


3 За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

• **Верт. трапец. спотв.**



• **Гориз. трапец. спотв.**

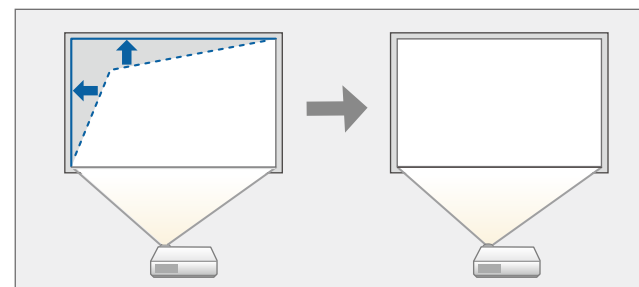


4 Закінчивши, натисніть кнопку .

Після корекції зображення дещо зменшиться.

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

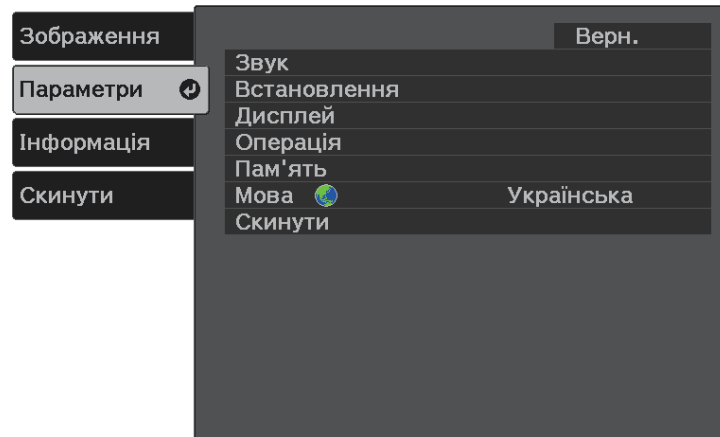
Параметр проектора **Quick Corner** можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.






1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

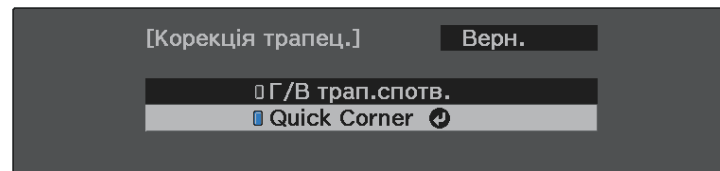
2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3** Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку .




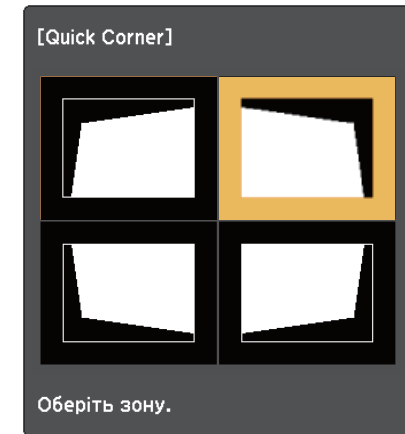
- 4** Відкрийте меню **Встановлення** > **Корекція трапец.** і натисніть кнопку .


- 5** Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть кнопку . У разі потреби ще раз натисніть кнопку .



З'явиться екран вибору області.

- 6** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть кут зображення, який потрібно скорегувати. Потім натисніть .



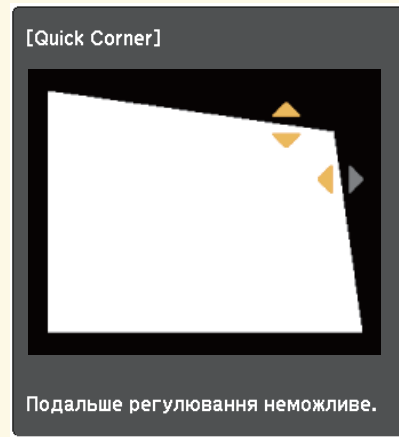
Щоб скинути коригування Quick Corner, натисніть і утримуйте кнопку  протягом двох секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

- 7** У разі потреби натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення.


Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть кнопку .



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



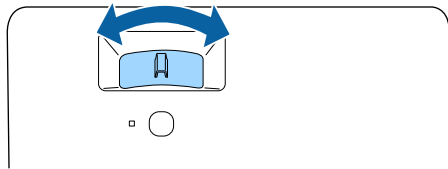
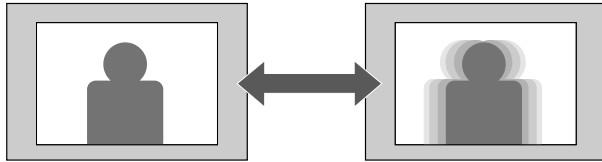
8 За потреби повторіть кроки 6 і 7 для решти кутів.

9 Закінчивши, натисніть кнопку .

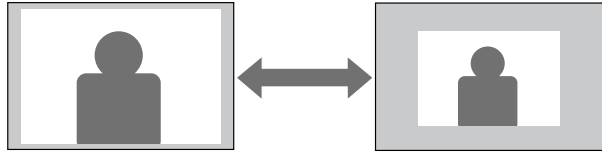
» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)


Для налаштування фокусу використовується важіль фокусування.



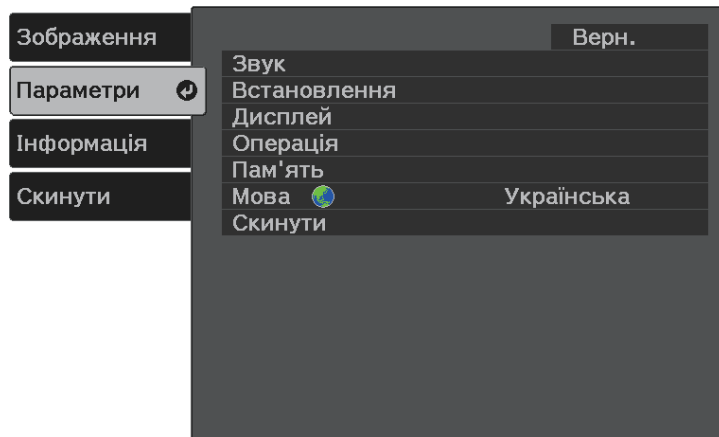
За допомогою меню проектора можна змінити розмір зображення.





1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

3 Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку .




4 Відкрийте меню **Встановлення** > **Масштаб** і натисніть кнопку .

5 Натисніть ліву чи праву кнопку зі стрілкою, щоб відрегулювати параметр масштабування, а потім кнопку .



6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

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** Натискайте кнопку  на пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.



Якщо сигнал зображення не виявлено, перевірте кабельні з'єднання між проектором та джерелом зображення.



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.

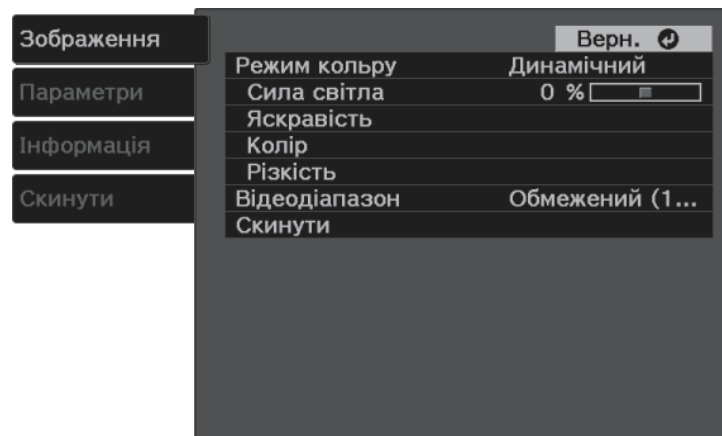
» Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.38](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.39](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.39](#)


Зміна режиму кольору

Щоб оптимізувати зображення для перегляду в певних умовах, можна змінити параметр **Режим кольору** проектора за допомогою пульта дистанційного керування.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .



- 4 Відкрийте меню **Режим кольору** і натисніть .

- 5 Виберіть потрібний режим кольору зі списку і натисніть .

- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.65](#)



Доступні режими кольору

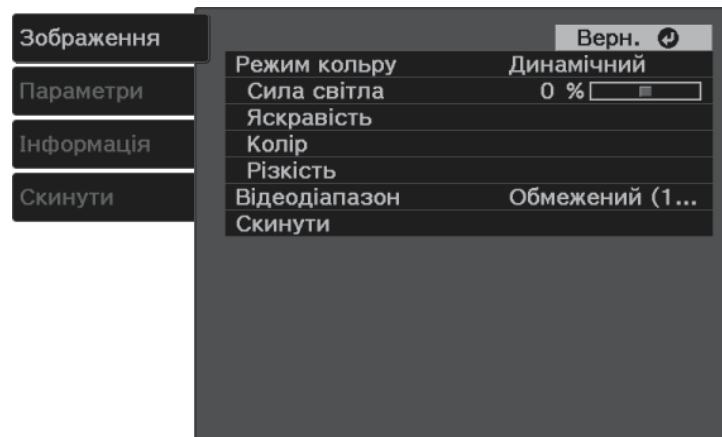
Проектор можна налаштувати на використання цих режимів кольору, залежно від вашого оточення й типів зображення.



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

Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

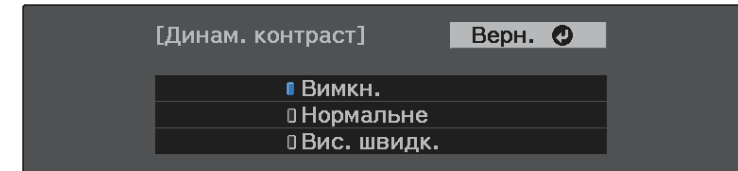
Можна увімкнути параметр Динам. контраст, який автоматично оптимізує яскравість зображення. Це дозволяє покращити контрастність зображення на основі яскравості проєційованого вмісту.

- 1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .





- 4 Відкрийте меню **Яскравість** > **Динам. контраст** і натисніть кнопку .
- 5 Виберіть один з наступних варіантів і натисніть кнопку :
 - **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості;

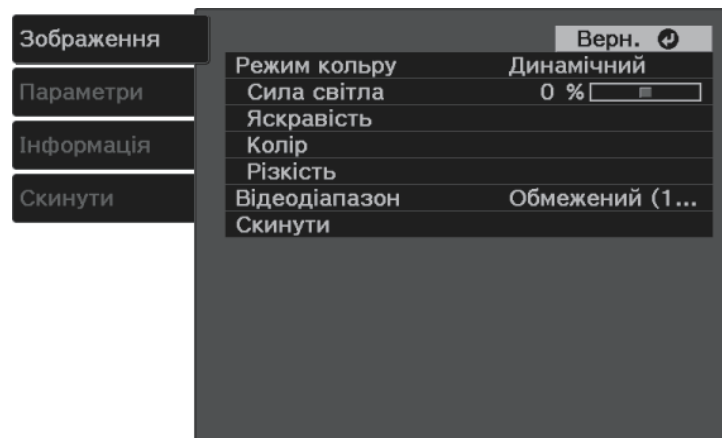
- **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени.



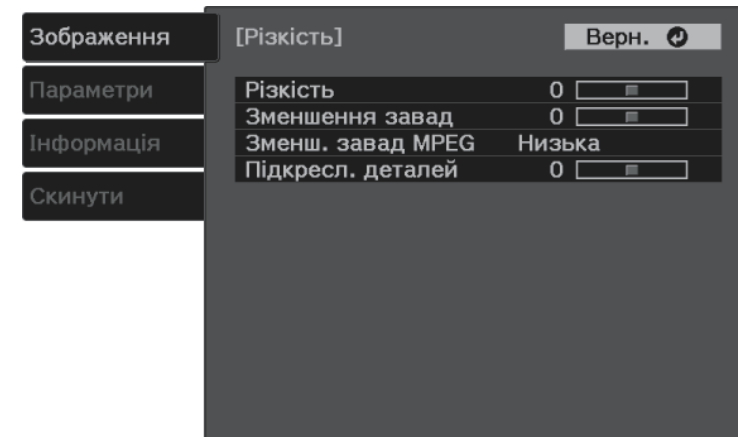
- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Можна чітко налаштувати різноманітні параметри якості проєкцій зображень.


- 1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .



- Щоб створити виразнішу текстуру та матеріальне відчуття зображень, потрібно налаштувати параметр **Підкресл. деталей**.



- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

- 4 Відкрийте меню **Різкість** і натисніть кнопку .
- 5 У разі потреби виконайте наступні дії для кожного параметра.
 - Відрегулювати контур зображення можна за допомогою параметра **Різкість**.
 - Відрегулювати мерехтіння зображення можна за допомогою параметра **Зменшення завад**.
 - Щоб зменшити мерехтіння на зображеннях формату MPEG, налаштуйте параметр **Зменш. завад MPEG**.



Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

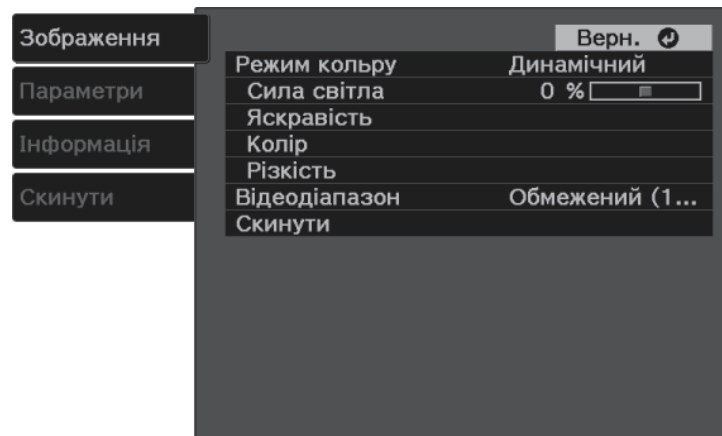
» Пов'язані посилання

- "Регулювання температури кольору" [стор.41](#)
- "Регулювання компенсації та підсилення RGB" [стор.41](#)
- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.42](#)
- "Налаштування гама" [стор.43](#)

Регулювання температури кольору

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

- 1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .



- 4 Відкрийте меню **Колір** > **Баланс білого** > **Темп. кольору** та натисніть кнопку .

- 5 Натисніть кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб відрегулювати відтінок кольору на зображенні.




Вищі значення надають зображенню синій відтінок, а нижчі – червоний.

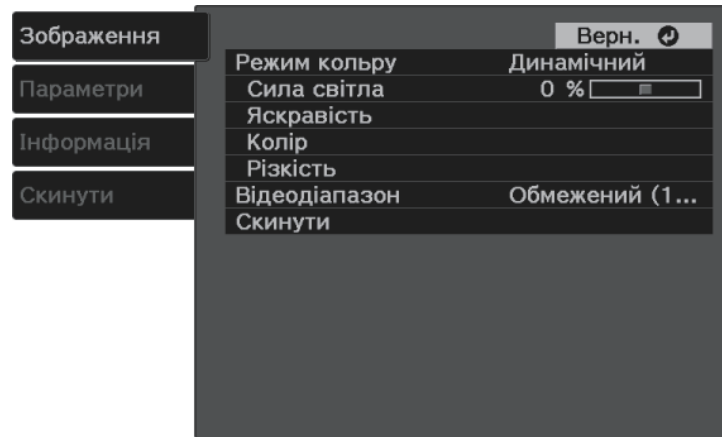
- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Регулювання компенсації та підсилення RGB

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

- 1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3** Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .



Вищі значення роблять зображення яскравішим, а нижчі – темнішим.


Якщо параметру **Компенсація** надати високе значення, затінення темних областей виражається чіткіше. Якщо надати низьке значення, зображення виглядає насиченішим, але затінення темних областей складніше розпізнати.

Якщо параметру **Підсилити** надати високе значення, яскраві області стають білішими, а затінення втрачається. Якщо надати низьке значення, затінення яскравих областей буде виражено чіткіше.

- 6** Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

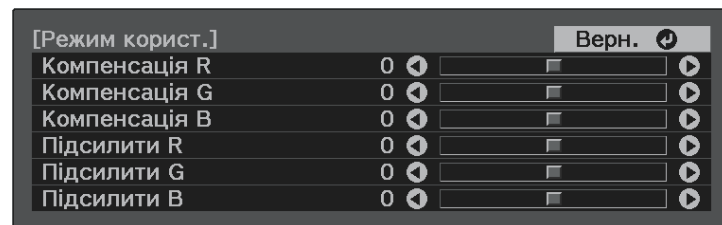
Регулювання відтінку, насичення та яскравості

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


- 4** Відкрийте меню **Колір** > **Баланс білого** > **Режим корист.** і натисніть кнопку .

- 5** Виконайте наступні дії для кожного кольору: R (червоний), G (зелений), B (синій):

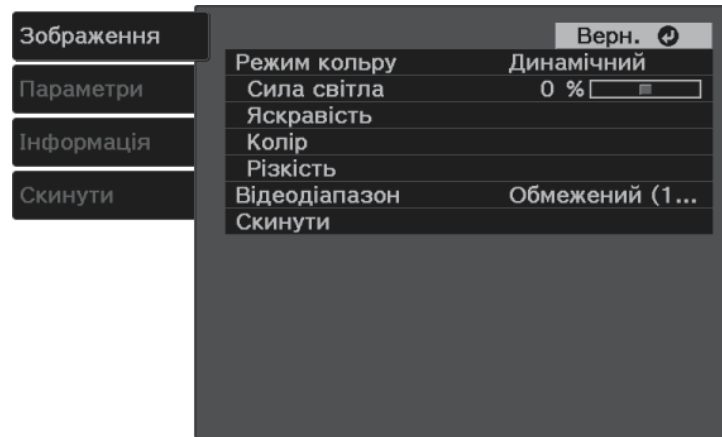
- Відрегулювати яскравість темних областей можна за допомогою параметра **Компенсація**.
- Відрегулювати яскравість світлих областей можна за допомогою параметра **Підсилити**.




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

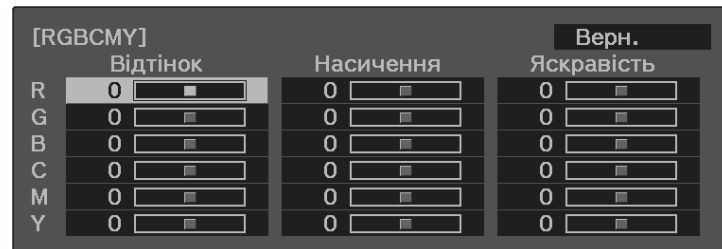
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3** Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .



- 4** Відкрийте меню **Колір** > **RGBCMY** і натисніть кнопку .

- 5** Виберіть колір, який потрібно відрегулювати, та натисніть кнопку .



- 6** У разі потреби виконайте наступні дії для кожного параметра.

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

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




- 7** Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Налаштування гама


Можна виправляти різницю в кольорах проєкцій зображення, що виникають через різні джерела зображення, у налаштуваннях параметра **Гама**.



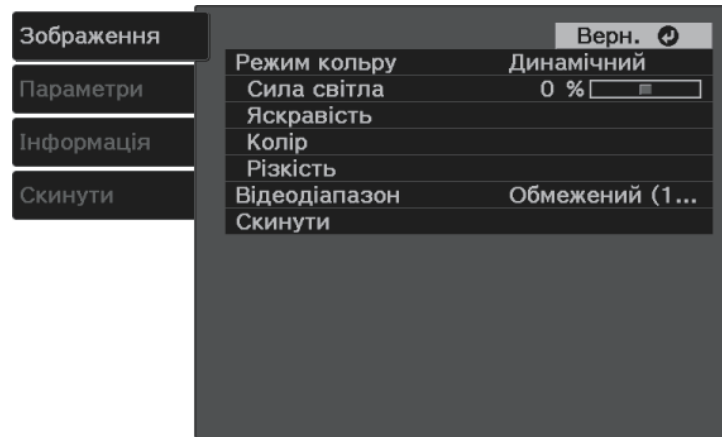
Щоб оптимізувати відтінок кольору відповідно до сцени та отримати більш яскраве зображення, відрегулюйте зображення, налаштувавши параметр **Адапт. гамма сцени**.

 **Зображення > Яскравість > Адапт. гамма сцени**

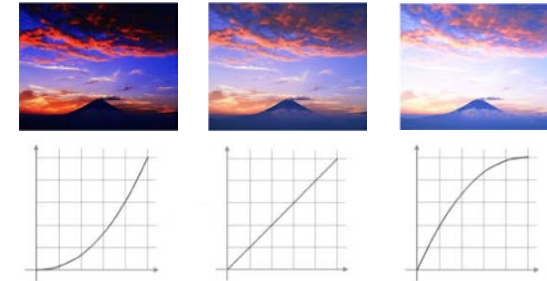
- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.


- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .


- 3** Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .



більше значення, темні області зображення стануть яскравішими, проте насиченість кольорів світліших областей може ослабнути.

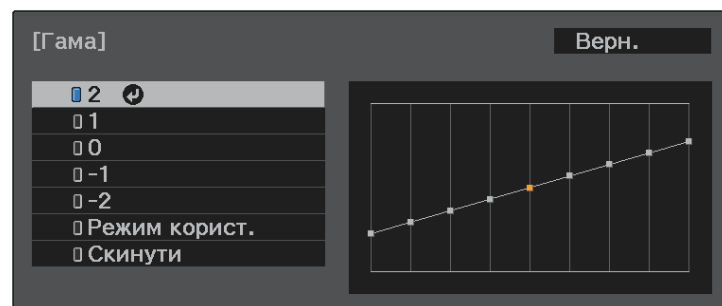


- 6** Якщо вам потрібні точніші налаштування, виберіть **Режим корист.** та натисніть кнопку .

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

- 4** Відкрийте меню **Яскравість > Гама** та натисніть кнопку .

- 5** Оберіть та відрегулюйте значення корекції.





Якщо вибрано менше значення, можна знизити загальну яскравість зображення, щоб воно стало чіткішим. Якщо вибрати

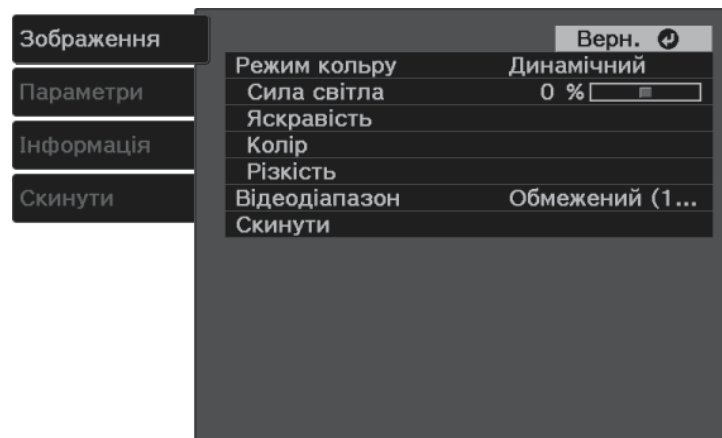



8

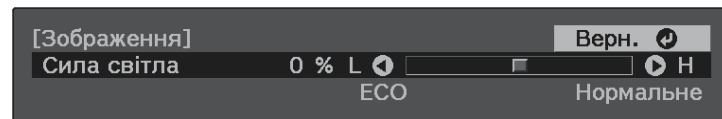
Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку .





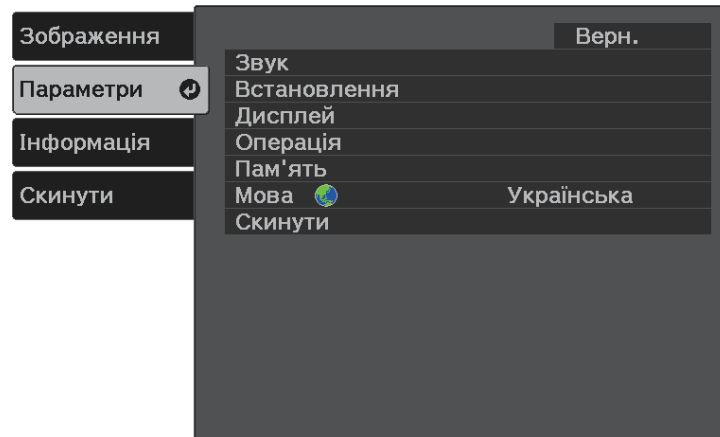
- 4 Виберіть параметр **Сила світла** та натисніть кнопку .
- 5 Натисніть кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб вибрати яскравість.




- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Налаштовані параметри меню **Зображення** можна зберегти для вхідних відеосигналів, а потім вибрати збережені параметри й застосувати, коли це буде потрібно.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку .

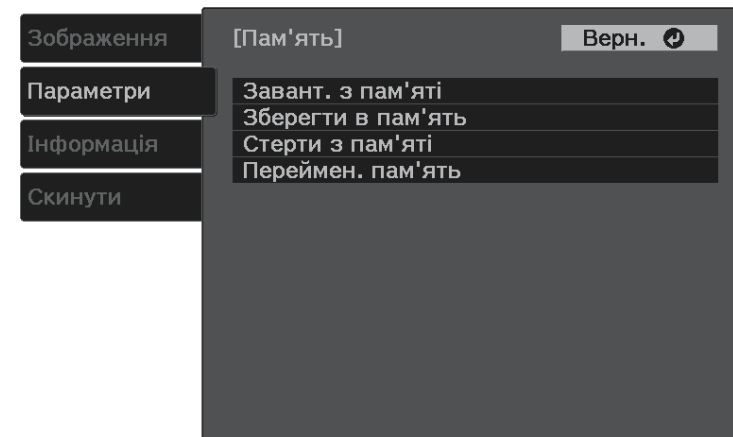


- 4 Виберіть пункт **Пам'ять** і натисніть кнопку .
- 5 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
 - Функція **Завант. з пам'яті** дає змогу замінити поточні параметри меню **Зображення** на збережені.
 - Функція **Зберегти в пам'ять** дає змогу зберегти поточні параметри меню **Зображення** в пам'ять (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



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

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





- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.



- Збережений Режим кольору відображається праворуч від назви пам'яті.
- Щоб видалити всі збережені налаштування, виберіть пункт **Скинути пам'ять** у меню **Скинути** проектора.

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

- 1** Увімкніть проектор і запустіть відео.
- 2** Щоб зменшити чи збільшити гучність, натисніть кнопку  або  на пульті дистанційного керування.

На екрані з'явиться шкала гучності.

Обережно

Не починайте відтворення, коли налаштовано високий рівень гучності.
Раптові 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.67](#)

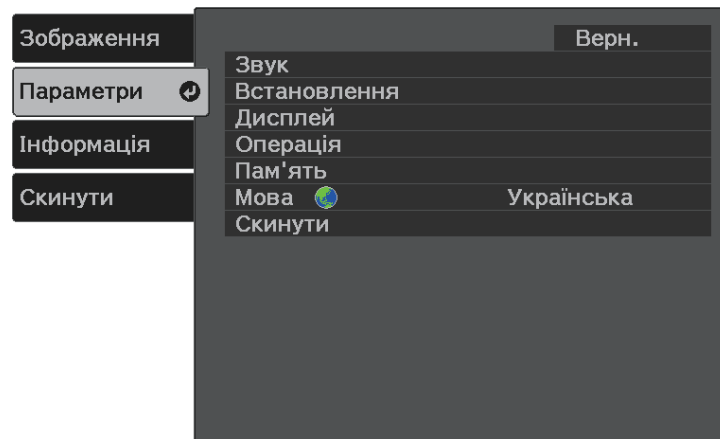
Проектор підтримує різні режими звуку, які забезпечують оптимальний звук для різноманітних типів зображення.


Можна вибрати режим, який відповідає типу зображення та поекспериментувати з доступними режимами.


1 Увімкніть проектор і запустіть відео.

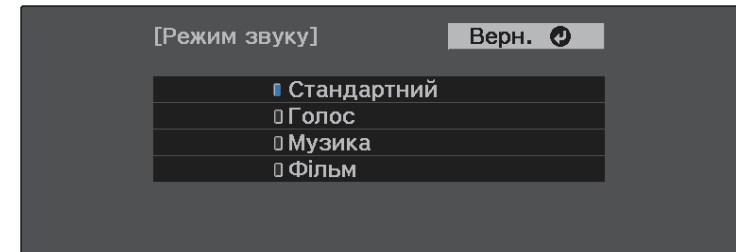
2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

3 Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку .



4 Виберіть параметр **Звук > Режим звуку** та натисніть кнопку .

5 Виберіть режим звуку та натисніть кнопку .



6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Доступні режими звуку" [стор.49](#)

Доступні режими звуку

Проектор можна налаштувати на використання таких режимів звуку, залежно від використовуюваного джерела вхідного сигналу:

Режим звуку	Опис
Стандартний	Виводить звук, використовуючи звичайну якість звуку.
Голос	Найкращий для голосів і розмов.
Музика	Найкращий для музики. Чіткі звуки низького і високого тонів.
Фільм	Найкращий звук для відео або фільмів. Акцент на низькі і високі звуки.

Регулювання функцій проектора

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

» Пов'язані посилання

- "Функції HDMI Link" [стор.51](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.53](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.58](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку (Перемикач A/V Mute)" [стор.60](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.61](#)

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

» Пов'язані посилання


- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link" [стор.51](#)

Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link

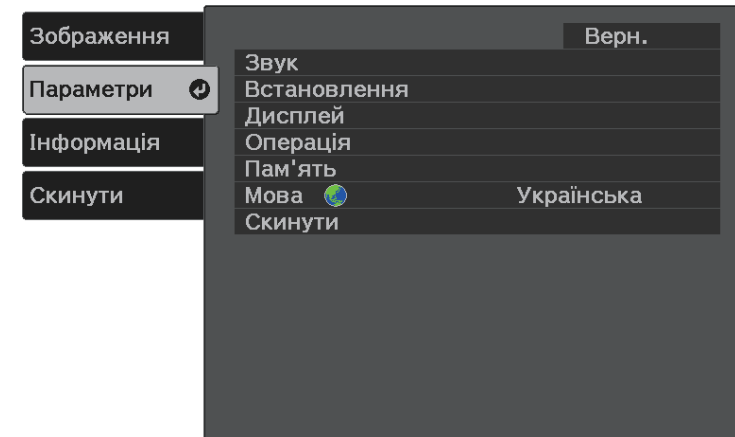
Можна вибрати під'єднаний пристрій, який підтримує HDMI Link, і керувати ним за допомогою функцій HDMI Link.





- Під'єднаний пристрій також потрібно налаштувати. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Деякі під'єдані пристрої або функції цих пристроїв можуть не працювати належним чином, навіть якщо вони відповідають стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Використовуйте кабель, який підтримує стандарт HDMI.

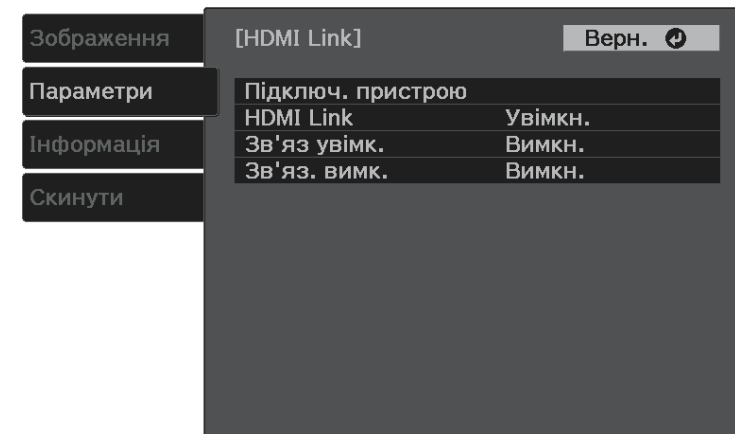
1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .


2 Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку .




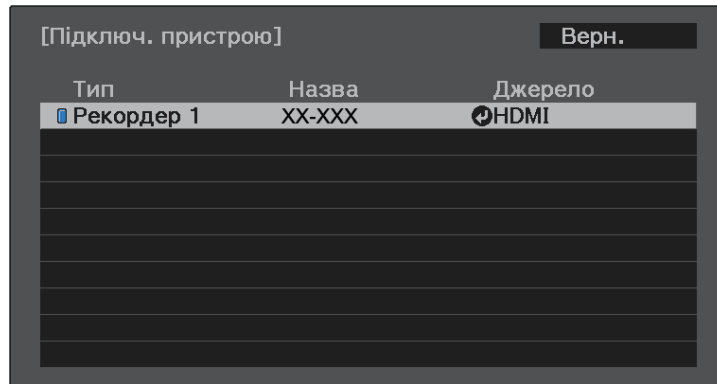
3 Виберіть пункт **Операція > HDMI Link** і натисніть кнопку .

4 Установіть для параметра **HDMI Link** значення **Увімкн.** і натисніть кнопку .




5 Виберіть пункт **Підключ. пристрою** й натисніть кнопку . Відкриється список Підключ. пристрою.

6 Виберіть пристрій для керування й проєціювання зображення та натисніть кнопку .



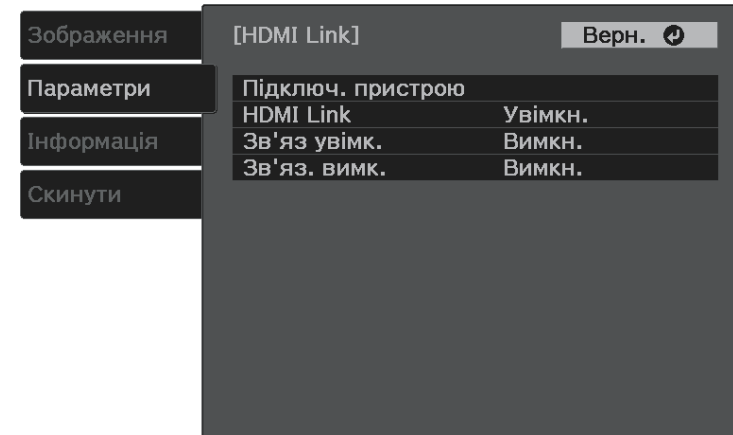
- Під'єднаний пристрій буде позначено синьою міткою.
- Якщо не вдасться отримати назву пристрою, поле назви залишиться порожнім.

7 Натисніть , щоб вибрати потрібні параметри HDMI Link.

- Параметр **Зв'яз увімк.** дозволяє керувати діями після увімкнення проєктора або під'єданого пристрою. Виберіть параметр **РJ** -> **Прист.** або **Двонаправлений**, щоб вмикати під'єднаний пристрій разом із увімкненням проєктора. Виберіть параметр **Прист.** -> **РJ** або **Двонаправлений**, щоб вмикати проєктор разом із увімкненням під'єданого пристрою.
- Параметр **Зв'яз. вимк.** дозволяє вимикати під'єднаний пристрій разом із вимкненням проєктора.



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



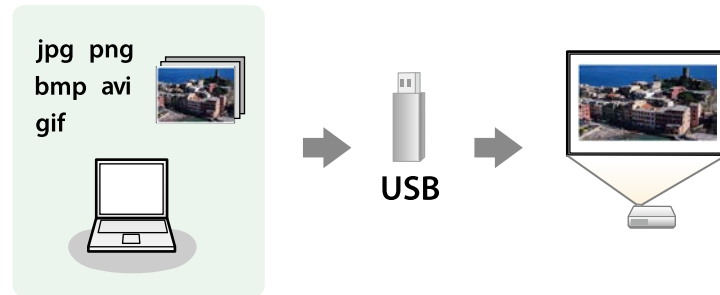
8 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проєктора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

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.53](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.53](#)
- "Показ слайдів у режимі PC Free" [стор.54](#)
- "Запуск безкоштовної кінопрезентації в режимі PC Free" [стор.55](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.56](#)

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)	Подробиці
Зображення	.jpg	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є в форматі СМҮК • не є в прогресивному форматі • не занадто стиснуто • має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192
	.bmp	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800
	.gif	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • не є анімованим • Черезрядковий
	.png	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1920 × 1080 • Черезрядковий
Фільм	.avi	Підтримка лише AVI 1.0. Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • Збережено з відеокодеком, відмінним від Motion JPEG • не є збереженим із іншим аудіокодеком, окрім PCM або ADPCM • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 720 • має розмір понад 2 Гб.

Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free

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

- Не від'єднуйте USB-накопичувач, доки відбувається його діагностика, інакше режим PC Free може працювати неправильно.
- Можливо, функції безпеки не будуть працювати на певних USB-накопичувачах з функціями PC Free.
- Під час підключення USB-пристрою з адаптером змінного струму, підключіть адаптер до електричної розетки під час використання пристрою з проектором.
- Певні USB пристрої для читання карток, які є доступними в продажі, можуть бути несумісними з цим проектором.
- Неможливо виконати корекцію трапецієдного спотворення під час проєціювання в режимі PC Free, тому відкоригуйте форму зображення, перш ніж запустити презентацію.


Показ слайдів у режимі PC Free

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



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

1

Натисніть кнопку  на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела 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 , щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)

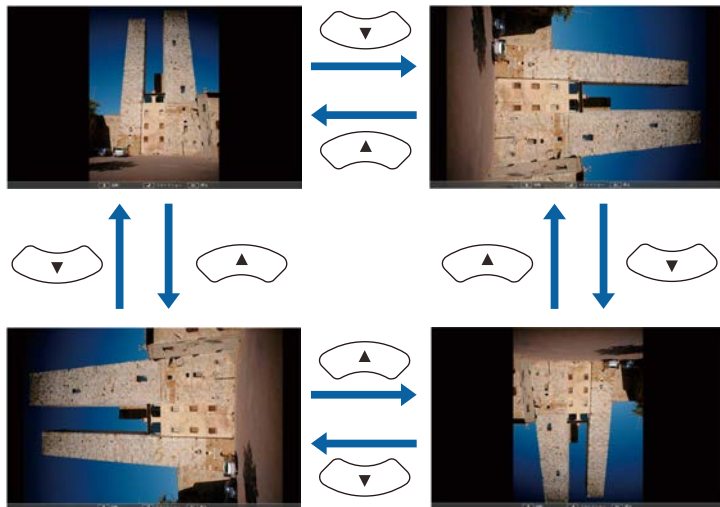
- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр **Слайди** внизу екрана, та натисніть кнопку .




- Час зміни зображення можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині екрана та натиснути кнопку .
- 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 .


Екран зі списком файлів з'явиться знову.


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

Запуск безкоштовної кінопрезентації в режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проєктора 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 .

1 Натисніть кнопку  на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела 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.

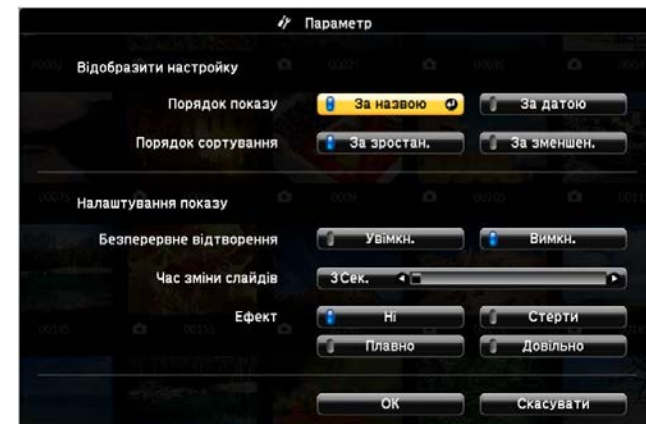
4 Щоб припинити відтворення, натисніть кнопку **Enter**, виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку **Enter**.

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

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

Параметри відображення в режимі PC Free

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



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

Зображення можна надсилати на проектор з мобільних пристроїв, як-от ноутбуки, смартфони та планшети, за допомогою технології Miracast.

Якщо пристрій підтримує технологію Miracast, не потрібно встановлювати додаткове ПЗ. При використанні комп'ютера Windows переконайтеся, що доступний необхідний адаптер для з'єднання Miracast.

Зверніть увагу на такі обмеження під час використання функцій Screen Mirroring.

- Неможливо відтворювати черезрядкове зображення.
- Неможливо відтворювати багатоканальний звук через 3ch (канал 3).
- Неможливо проєціювати зображення з роздільною здатністю понад 1920 x 1080 та частотою кадрів понад 30 фт/с.
- Неможливо відтворювати відео в форматі 3D.
- З підключенням Miracast, ви, можливо, не зможете переглядати вміст із захистом авторських прав.
- Не змінюйте налаштування Наст. Screen Mirroring проектора під час проєціювання. Це може призвести до відключення проектора, і може потребуватися час для відновлення підключення.

☛ **Параметри > Операція > Наст. Screen Mirroring**



Мобільні пристрої з встановленою системою Android або Windows 8.1, або пізнішої версії, підтримують технологію Miracast.



Підтримка Miracast залежить від мобільного пристрою. Більш детальну інформацію можна знайти в посібнику вашого мобільного пристрою.

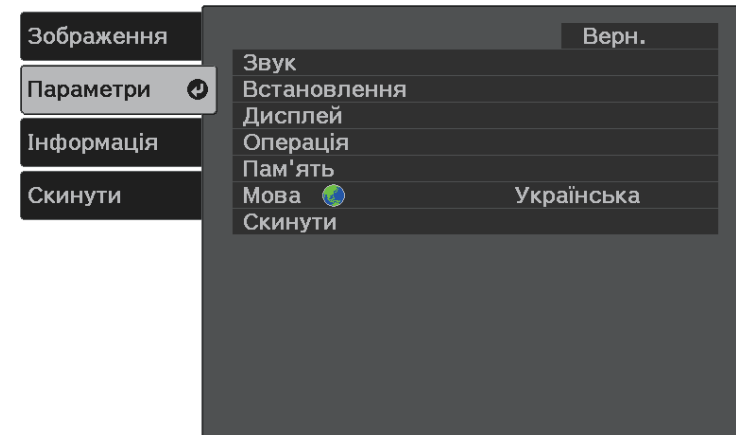
» Пов'язані посилання


- "Встановлення параметрів функції Screen Mirroring" [стор.58](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast" [стор.59](#)

Встановлення параметрів функції Screen Mirroring

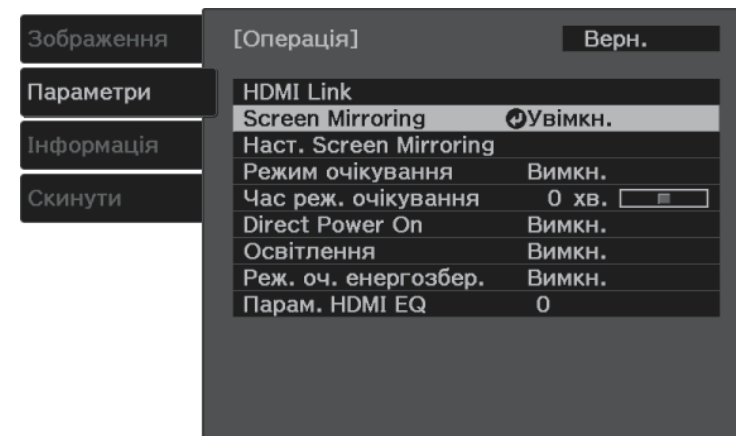
Слід встановити параметри функції Screen Mirroring на проекторі, щоб проєціювати зображення з мобільних пристроїв.

- 1 Натисніть кнопку , відкрийте меню **Параметри** та натисніть клавішу .



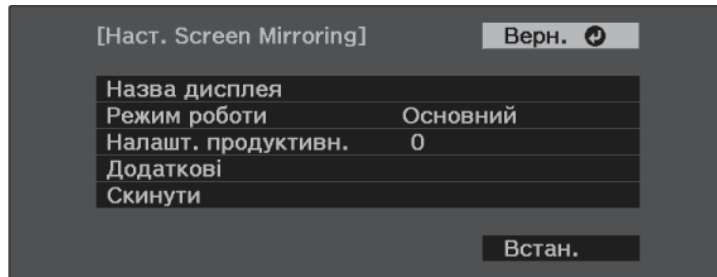
- 2 Виберіть пункт **Операція > Screen Mirroring** і натисніть кнопку .

- 3 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Screen Mirroring**.



4 Виберіть **Наст. Screen Mirroring** і натисніть .

5 Проведіть потрібні налаштування параметра **Назва дисплея**.



6 Виберіть параметр **Режим роботи**.

- **Простий** дозволяє проводити з'єднання з основними опціями.
- **Розширений** дозволяє проводити з'єднання з розширеними опціями.

7 Виберіть налаштування параметра **Налашт. Продуктивн.** за необхідності.

Ви можете відрегулювати швидкість/якість функції Screen Mirroring. Виберіть менше число, щоб покращити якість, та більше, щоб збільшити швидкість.

8 Для режиму роботи **Розширений** виберіть параметр **Додаткові**.


- **Перер. з'єднання** дозволяє вибрати режим наради. Виберіть **Увімкн.**, щоб підключитися до іншого мобільного пристрою під час проєціювання Screen Mirroring, або **Вимкн.**, щоб підключитися виключно до одного пристрою.
- **Канал** дозволяє вибрати канал бездротового зв'язку, що використовується Screen Mirroring.

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

Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast

Якщо мобільний пристрій, наприклад, смартфон, підтримує Miracast, ви можете підключити його до проектора через бездротовий зв'язок і проєктувати зображення. Звук можна відтворити в системі динаміків проектора за допомогою підключення через Screen Mirroring.

1 За необхідності виберіть на проекторі **Наст. Screen Mirroring**.

2 Натисніть кнопку  на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.

З'явиться екран очікування Screen Mirroring.

3 Для пошуку проектора скористайтеся функцією Miracast на мобільному пристрої.

З'явиться список доступних пристроїв.

4 Виберіть назву проектора **Назва дисплея** зі списку.

5 Якщо на мобільному пристрої з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані очікування Screen Mirroring, або внизу справа на зображенні, що проєціюється.

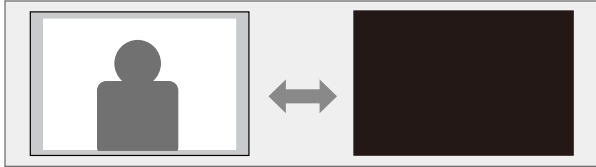
На проекторі з'явиться зображення з мобільного пристрою.





Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

Залежно від мобільного пристрою, можливо, під час підключення потрібно буде видалити пристрій. Дотримуйтеся інструкцій на екрані вашого пристрою.

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



- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
Джерело світла буде вимкнено, а відтворення звуку та зображення — перервано.
- 2** Щоб знову ввімкнути зображення та звук, натисніть кнопку  ще раз.

Можна прикріпити систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора, як засіб запобігання крадіжок.



Детальна інформація про систему Microsaver Security System доступна на веб-сайті <http://www.kensington.com/>.

» Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.9](#)


Настройка параметрів меню

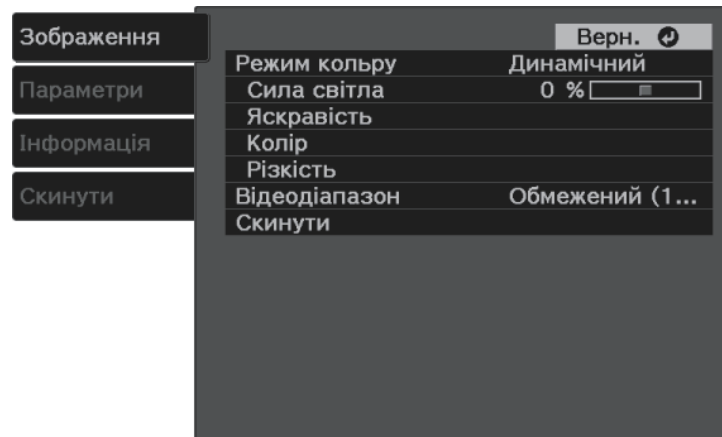
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.


» Пов'язані посилання


- "Використання меню проектора" [стор.63](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.64](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.65](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.70](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.72](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.73](#)

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

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




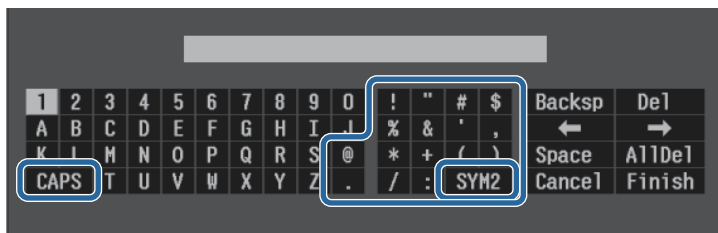
- 2 Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.
- 3 Щоб змінити параметри в меню, яке відображається, натисніть кнопку .
- 4 Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 5 Змінюйте параметри за допомогою кнопок в списку, що знаходиться внизу екрану меню.
- 6 Щоб повернути всі параметри меню до значень за замовчуванням, виберіть пункт **Скинути**.

- 7 Змінивши параметри меню, натисніть кнопку .

- 8 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Щоб ввести числа й літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

- 1 За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування виділіть число чи літеру, які потрібно ввести, після чого натисніть кнопку .



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.

» Пов'язані посилання

- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.64](#)

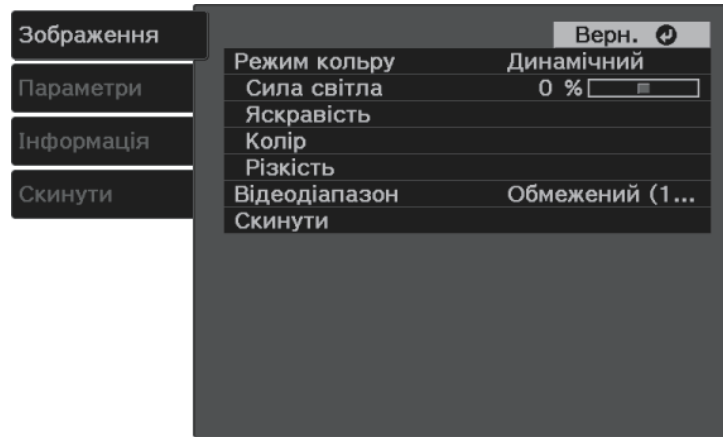
Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

Тип тексту	Подробиці
Цифри	0123456789

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

Параметри в меню **Зображення** дозволяють регулювати якість зображення з поточного джерела вхідного сигналу.



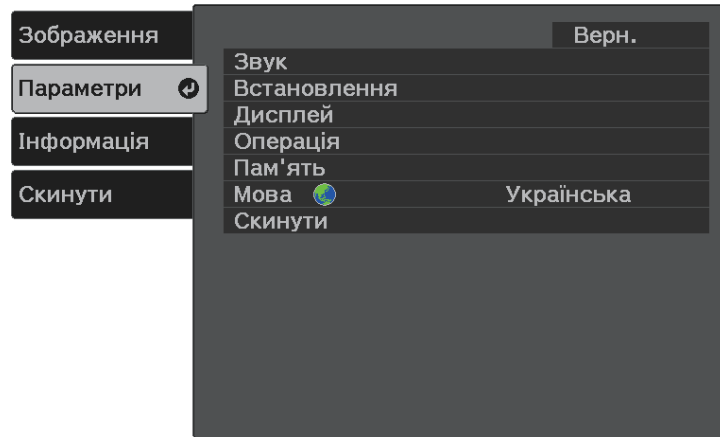
Налаштування	Параметри	Опис
Режим кольору	Див. список доступних режимів кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень і умов.
Сила світла	Доступні змінювані рівні	Регулювання яскравості джерела світла.
Яскравість	Яскравість	Висвітлення або затемнення всього зображення.
	Контраст	Регулювання різниці між світлими й темними областями на зображеннях.
	Адапт. гамма сцени	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Виберіть велику кількість для посилення контрасту.
	Гама	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
	Динам. контраст	Регулювання яскравості проєціювання залежно від яскравості зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Колір	Насичення кольору	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.
	Відтінок	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
	Баланс білого	Темп. кольору: вибір температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. Вищі значення надають зображенню синій відтінок, а нижчі — червоний. Режим корист.: регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
	RGBCMY	Регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.
Різкість	Різкість	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
	Зменшення завад	Зниження блимання аналогових зображень.
	Зменш. завад MPEG	Зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, які спостерігаються на відео формату MPEG.
	Підкресл. деталей	Створення виразнішої текстури та матеріального відчуття зображень.
Відеодіапазон	Авто Обмежений (16–235) Повний (0–255)	Встановлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, що підключений через порт HDMI.
Скинути	—	Скидання значень всіх параметрів меню Зображення для вибраного режиму кольору до параметрів за замовчуванням.

» Пов'язані посилання

- "Доступні режими кольору" [стор.38](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.46](#)
- "Регулювання різкості" [стор.40](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.41](#)

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



Налаштування	Параметри	Опис
Звук	Гучність	Регулювання гучності системи динаміків проектора.
	Режим звуку	Виберіть улюблений режим виведення звуку з акустичної системи проектора відповідно до вмісту відтворення.
Встановлення	Корекція трапец.	Г/В трап. спотв.: увімкнення ручного виправлення горизонтальних і вертикальних сторін. Quick Corner: корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
	Масштаб	Регулювання розміру зображення.
	Проекція	Вибір положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.
	Поворот меню	Обертання відображення меню на 90°.

Налаштування	Параметри	Опис
Дисплей	Ознайомлення	Показує посібник Ознайомлення , у якому представлені функції продукту й поради щодо використання проектора.
	Повідомлення	Установіть значення Увімкн. , щоб відображати повідомлення, як-от назва режиму кольору, співвідношення сторін, попередження про високу температуру, на проекції зображення. Установіть значення Вимкн. , якщо не потрібно відображати повідомлення.
	Екран запуску	Установіть значення Увімкн. , щоб під час запуску проектора відображався логотип компанії Epson.
	Режим підтвердж.	Установіть значення Вимкн. , щоб вимикати проектор, не відображаючи екран підтвердження для вимкнення при натисканні кнопки живлення на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

Настроювання	Параметри	Опис
Операція	HDMI Link	<p>Підключ. пристрою: відображення списку пристроїв, підключених до порту HDMI.</p> <p>HDMI Link: увімкнення або вимкнення функцій HDMI Link.</p> <p>Зв'яз увімк.: керування діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двонаправлений: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проектора або навпаки. • Прист. -> PJ: автоматичне ввімкнення проектора після ввімкнення підключеного пристрою. • PJ -> Прист.: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проектора. <p>Зв'яз. вимк.: налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.</p>
	Screen Mirroring	Виберіть значення Увімкн. для захисту за допомогою функцій Screen Mirroring.
	Наст. Screen Mirroring	Конфігурує Параметри Screen Mirroring.
	Режим очікування	Автоматичне вимкнення проектора за певний час бездіяльності (коли Увімкн.).
	Час реж. очікування	Встановлення часу в Режимі очікування .
	Освітлення	Вимикає індикатори стану на проекторі.

Настроювання	Параметри	Опис
	Реж. оч. енергозбер.	Установіть значення Вимкн. , щоб увімкнути пристрій, підключений до порту USB-A проектора, навіть якщо проектор знаходиться в режимі очікування (коли живлення вимкнено).
	Парам. HDMI EQ	<p>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.</p> <p>Якщо зображення не відображаються при використанні пальчикового пристрою потокової передачі мультимедіа, оберіть 1.</p>
Пам'ять	Завант. з пам'яті Зберегти в пам'яті Стерти з пам'яті Переймен. пам'ять	Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам'яті проектора.
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.
Скинути	—	<p>Відновлення відрегульованих значень параметрів меню Параметри до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Масштаб • Проекція • Зв'яз увімк. • Зв'яз. вимк. • Screen Mirroring • Реж. оч. енергозбер. • Парам. HDMI EQ • Пам'ять • Мова

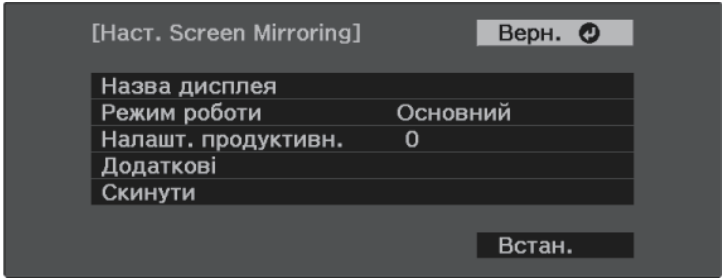
» Пов'язані посилання

- "Меню Параметри — Параметри Screen Mirroring" [стор.69](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.58](#)
- "Форма зображення" [стор.31](#)
- "Функції HDMI Link" [стор.51](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.47](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.48](#)
- "Зміна режиму звуку" [стор.49](#)

Меню Параметри — Параметри Screen Mirroring

У меню **Наст. Screen Mirroring** можна вибрати параметри Screen Mirroring.

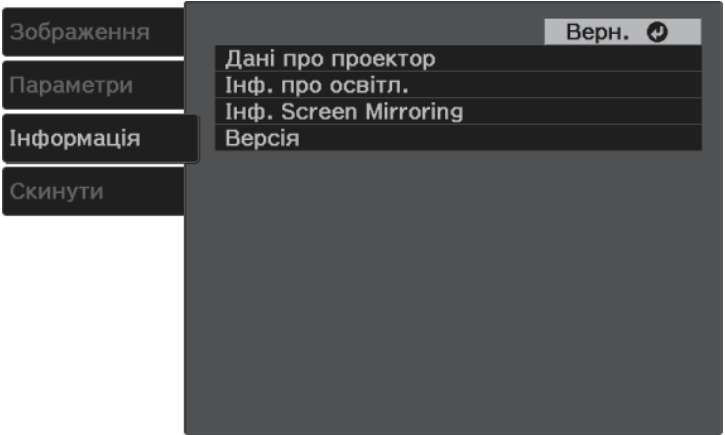
☛ **Параметри > Операція > Наст. Screen Mirroring**



Налаштування	Параметри	Опис
Назва дисплея	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введення назви для ідентифікації проектора під час його пошуку за допомогою функції Screen Mirroring.
Режим роботи	Простий Розширений	Виберіть Додаткові , щоб підключитися із розширеними опціями.

Налаштування	Параметри	Опис
Налашт. продуктивн.	від 1 до 4	Регулювання швидкості/якості функції Screen Mirroring. Якщо потрібно покращити якість зображення, виберіть мале число. Якщо потрібно збільшити швидкість відтворення, виберіть велике число.
Додаткові		Доступно, якщо для параметра Режим роботи встановлено значення Розширений .
	Interrupt Connection	Встановити Увімкнути щоб дозволити іншому пристрою перервати проекцію зображення. Встановити Вимкнути щоб дозволити одному пристрою підключитися до проектора без перерви.
	Канал	Вибір каналу бездротового зв'язку, що використовується Screen Mirroring.
Скинути	—	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню Наст. Screen Mirroring до параметрів за промовчанням.

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

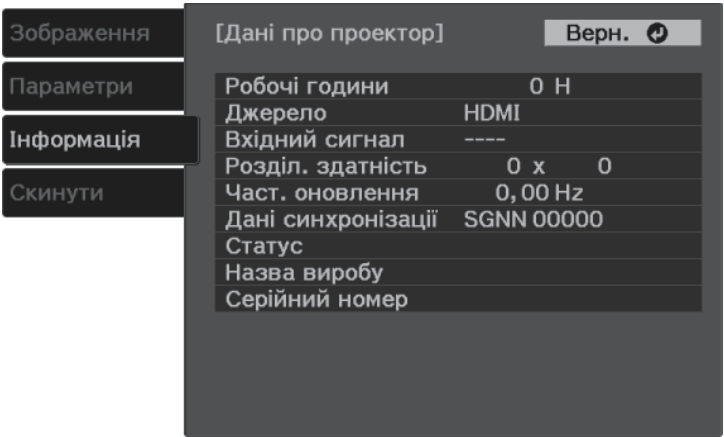


Одиниця інформації	Опис
Дані про проектор	Відображення інформації про проектор.
Інф. про освітл.	Відображення кількості робочих годин для параметра освітлення проектора.
Інф. Screen Mirroring	Відображує відомості про підключення під час проєціювання із джерела Screen Mirroring.
Версія	Відображення версії прошивки проектора.

- » **Пов'язані посилання**
- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.70](#)

Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»

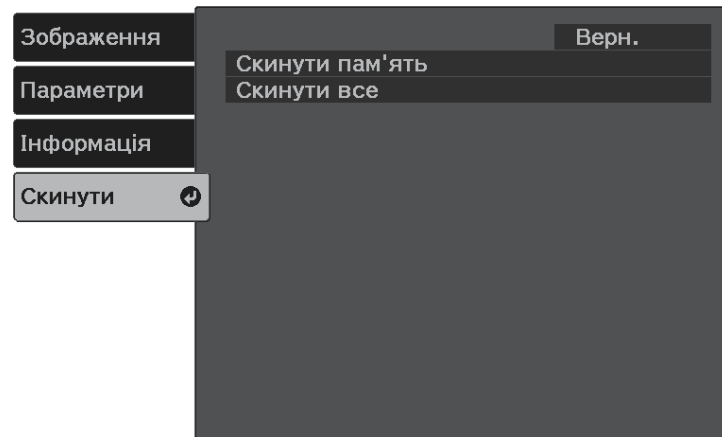
Можна відобразити інформацію про проектор та джерела вхідного сигналу, якщо відкрити підменю **Дані про проектор** у меню проектора **Інформація**.



Одиниця інформації	Опис
Робочі години	Відображення кількості годин, упродовж яких використовувався проектор, із моменту його ввімкнення.
Джерело	Відображення назви порту, до якого підключене поточне джерело вхідного сигналу.
Вхідний сигнал	Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.
Роздільна 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.

Одиниця інформації	Опис
Статус	Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Назва виробу	Відображення моделі проектора.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.

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



Настроювання	Параметри	Опис
Скинути пам'ять	—	Скидає назву й налаштування збереженої пам'яті.
Скинути все	—	Скидає більшість налаштувань проектора до значень за замовчуванням.

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

- Масштаб
- Наст. Screen Mirroring
- Пам'ять
- Мова

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

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

Не можна скопіювати на окремий проектор унікальну інформацію, зокрема **Наст. Screen Mirroring** або **Інформація**.



- Перед регулюванням параметрів зображення, як-от «Корекція трапец.», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.

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.73](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.74](#)

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 налаштування, 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  на пульті дистанційного керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку . Індикатори почнуть блимати, а файл групового налаштування запишеться на USB-флеш-накопичувач. Після завершення запису проектор вимкнеться.



Обережно


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


- 5** Вийміть USB-флеш-накопичувач.



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

- 6** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 7** Підключіть USB-накопичувач, на якому міститься файл пакетного налаштування, до порту проектора USB-A.

8 Утримуйте кнопку  на пульті дистанційного керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

9 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку .
Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.

Обережно

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

10 Вийміть USB-флеш-накопичувач.

Перенесення налаштувань з комп'ютера

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





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

- Windows 7 або новіші версії
- OS X 10.11.x чи новіші версії

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 Service (USB Mini-B) проектора.

3 Утримуйте кнопку  на пульті дистанційного керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

4 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку .
Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

5 Відкрийте піктограму чи папку зі знімним диском і збережіть файл групового налаштування на комп'ютері.




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


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

7 Від'єднайте USB-кабель.
Проектор вимкнеться.

8 Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.

9 Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (USB Mini-B) проектора.

10 Утримуйте кнопку  на пульті дистанційного керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

11 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку .
Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

- 12** Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.



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

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

- 14** Від'єднайте USB-кабель.

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



Обережно

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

» Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.75](#)

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

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

Статус індикатора	Проблема та її усунення
Миготливий помаранчевий індикатор	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. Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.

Обслуговування проектора

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

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.77](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.78](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.79](#)
- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.80](#)

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

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

Попередження

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

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

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив 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

Не використовуйте очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

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 і від'єднайте кабель живлення.

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

Попередження

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

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

Попередження

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

» Пов'язані посилання

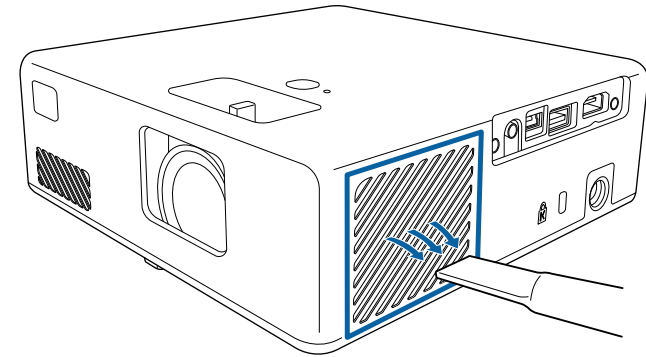
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.80](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.80](#)

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 за допомогою невеличкого порохотяга, що розроблений для комп'ютерів, або дуже м'якої щітки (як-от пензель).



Щоб очистити повітряний фільтр з обох боків, його можна зняти. Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.

Попередження

Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

- 3** Якщо пил важко усунути або якщо повітряний фільтр пошкоджений, замініть його.

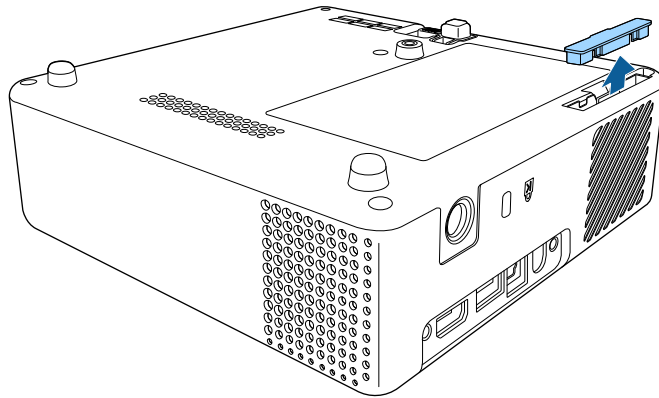
Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

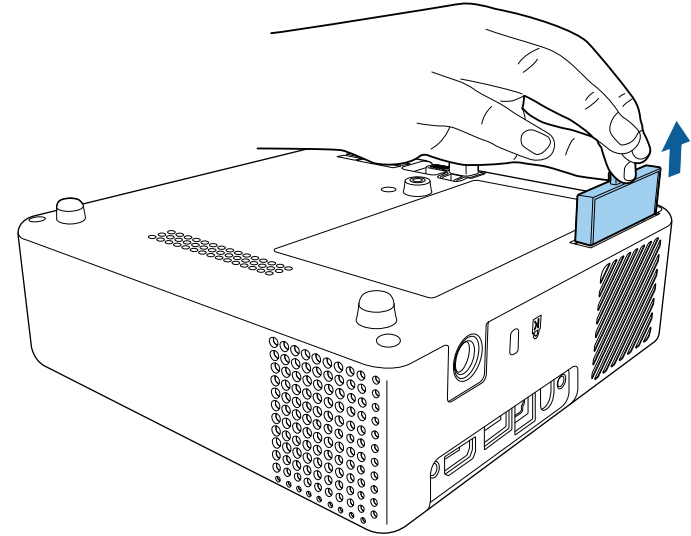
- якщо повітряний фільтр розірваний чи пошкоджений.

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

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Переверніть проектор.
- 3** Відкрийте кришку повітряного фільтра.



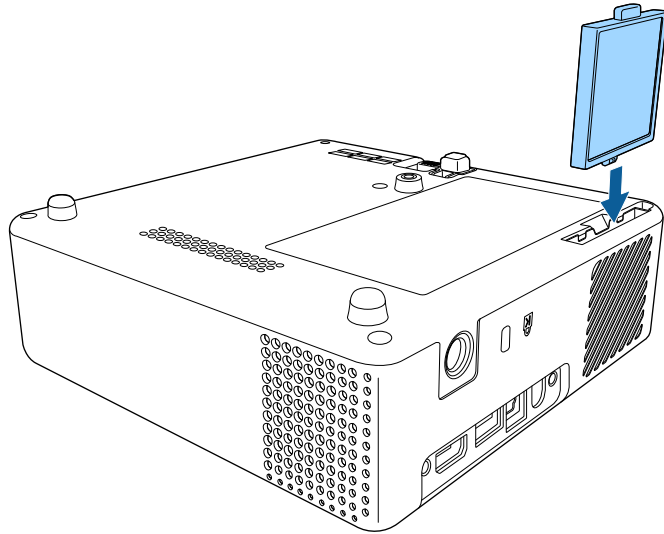
- 4** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



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

- Рамка фільтра: ABS
- Фільтр: поліуретанова піна

- 5** Встановіть новий повітряний фільтр у проектор згідно з малюнком і злегка натисніть, доки він не встане на місце.



- 6** Закрийте кришку повітряного фільтра.

» Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.96](#)

Вирішення проблем

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

» Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.84](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.85](#)
- "Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення" [стор.86](#)
- "Вирішення проблем із зображенням" [стор.87](#)
- "Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку" [стор.90](#)
- "Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування" [стор.91](#)
- "Усунення проблем із функцією HDMI Link" [стор.92](#)
- "Усунення проблем із Screen Mirroring" [стор.93](#)

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

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

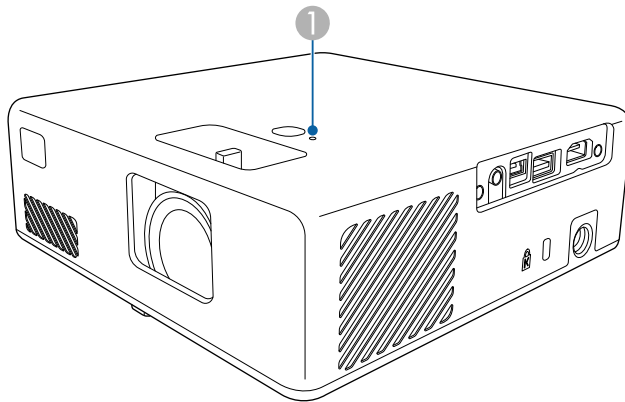
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

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

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



Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.



1 Індикатор стану

Стан проектора

Статус індикатора	Проблема та її усунення
Постійне горіння синім кольором	Нормальна робота.
Блимання синім кольором	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Операції з пультом дистанційного керування можуть бути відключені, коли індикатор блимає синім кольором.

Статус індикатора	Проблема та її усунення
Вимкн.	Режим очікування. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Загорається оранжевий індикатор	<p>Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне.</p> <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою. <p>Попередження лазера. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>
Миготливий помаранчевий індикатор	<p>Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p> <p>Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p> <p>Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.80](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.80](#)

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

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із живленням проектора" [стор.86](#)
- "Вирішення проблем із завершенням роботи проектора" [стор.86](#)

Вирішення проблем із живленням проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, виконайте наступні дії.

- 1** Упевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- 2** Якщо ви використовуєте пульт дистанційного керування, перевірте його батареї.
- 3** кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.25](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.22](#)

Вирішення проблем із завершенням роботи проектора

Якщо джерело світла проектора несподівано відключається, виконайте наступні дії:

- 1** Проектор, можливо, увійшов у режим очікування після певного періоду бездіяльності. Вконайте будь-яку операцію, що вивести

проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим очікування, виберіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.**

☛ **Параметри > Операція > Режим очікування**

- 2** Якщо індикатор стану загориться оранжевим кольором, проектор перегрівся та вимкнувся.



Охолоджувальні вентилятори можуть працювати в режимі очікування залежно від налаштувань проектора. Також, коли проектор виходить з режиму очікування, вентилятори можуть спричинити неочікуваний шум. Це не свідчить про несправність.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

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


» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із відсутністю зображеннями" [стор.87](#)
- "Налаштування зображення, яке не є прямокутним" [стор.87](#)
- "Налаштування нечіткого або розмитого зображення" [стор.88](#)
- "Виправлення неполадок із частковим зображенням" [стор.88](#)
- "Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади" [стор.89](#)
- "Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору" [стор.89](#)
- "Налаштування перевернутого зображення" [стор.89](#)

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями

Якщо зображення не відображається, виконайте наступні дії:

1 Перевірте стан проектора.

- Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнена функція тимчасового вимкнення зображення.
- Перевірте індикатор стану, щоб переконатися, що проектор у нормальному робочому стані.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування.

☛ Параметри > Операція > Режим очікування

2 Перевірте підключення кабелю:

- Упевніться, що всі відповідні кабелі надійно підключені і що живлення подається до проектора.
- Підключіть джерело відеосигналу безпосередньо до проектора.
- Замініть кабель HDMI на коротший.

3 Перевірте стан джерела відеосигналу:

- За потреби ввімкніть підключене джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення відео.
- Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI СЕС Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, впевніться, що проектор настроєний на роботу з зовнішніми моніторами.

4 Перевірте вказані нижче пункти:

- Вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Налаштуйте функцію СЕС для підключеного пристрою ще раз та перезавантажте його.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)
- Скидання всіх налаштувань проектора до значень за умовчанням.

☛ Скидання > Скинути все

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.72](#)

Налаштування зображення, яке не є прямокутним

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

- 1 Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.

2 Відкоригуйте форму зображення, налаштувавши параметри **Корекція трапец.**

☛ Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап. спотв.

☛ Параметри > Корекція трапец. > Quick Corner

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.31](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.32](#)

Налаштування нечіткого або розмитого зображення

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте наступні дії:

1 Відрегулюйте фокус зображення за допомогою важеля фокусування.

2 Перевірте вказані нижче пункти:

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

3 Очистіть об'єктив проектора.



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

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


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

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.65](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.35](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.78](#)

Виправлення неполадок із частковим зображенням

Якщо відображається тільки часткове зображення комп'ютера, виконайте наступні дії:

1 Якщо зображення зменшене чи збільшене за допомогою параметра **Масштаб**, натискайте кнопку , доки проектор не повернеться в повноекранний режим.

2 Переконайтеся в правильному виборі режиму проєкції. Її також можна налаштувати за допомогою параметра **Проекція** в меню **Параметри** проектора.

☛ Параметри > Встановлення > Проекція

3 Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та встановіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади

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

- 1** Перевірте кабелі, які з'єднують джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
 - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
 - надійно підключеними з обох кінців
 - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- 2** Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- 3** Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проекцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.
- 4** Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.65](#)

Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору

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

- 1** Спробуйте різні режими кольору для зображення та оточення, вибираючи параметр **Режим кольору** в меню проектора **Зображення**.
- 2** перевірте параметри джерела відеосигналу.
- 3** Налаштуйте доступні параметри в меню проектора **Зображення** для поточного джерела вхідного сигналу, як-от **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок** та **Насичення кольору**.
 - ☛ **Зображення > Яскравість**
 - ☛ **Зображення > Колір**
- 4** Переконайтеся, що ви правильно вибрали параметр **Відеодіапазон** у меню проектора **Зображення**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу.
 - ☛ **Зображення > Відеодіапазон**
- 5** Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та відеообладнання. якщо підключені кабелі довгі, спробуйте підключити коротші.
- 6** розмістіть проектор достатньо близько до екрану.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.65](#)

Налаштування перевернутого зображення




Якщо зображення проєціюється перевернутим, виберіть правильний режим проєціювання.

☛ **Параметри > Встановлення > Проекція**

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

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

- 1** Налаштуйте параметри гучності проектора за допомогою кнопки  або  пульта дистанц. керування.
- 2** Перевірте з'єднання кабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- 3** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- 4** Перевірте такі налаштування на відеообладнанні:
 - упевніться, що гучність джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
 - Налаштуйте підключений пристрій до виходу PCM.
 - Якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

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



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

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

» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.22](#)

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

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

У разі виникнення проблем із Screen Mirroring, перевірте способи усунення несправностей, які наведено в цих розділах.

» Пов'язані посилання


- "Усунення проблем із підключенням Screen Mirroring" [стор.93](#)
- "Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади у проекції Screen Mirroring" [стор.93](#)

Усунення проблем із підключенням Screen Mirroring

Якщо встановити з'єднання з проектором за допомогою функції Screen Mirroring не вдається, спробуйте виконати такі дії:

- 1** Перевірте налаштування проектора.
 - Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Screen Mirroring**.
 **Параметри > Операція > Screen Mirroring**
 - Змініть параметр **Назва дисплея**, щоб він не містив «-», інакше він буде неправильно відображатися на вашому мобільному пристрої.
 **Параметри > Операція > Наст. Screen Mirroring > Назва дисплея**
 - Виберіть значення **Вимкн.** для параметра **Screen Mirroring**, а потім виберіть **Увімкн.** знову.
 - Змініть налаштування параметра **Режим роботи** та підключіться ще раз.
 **Параметри > Операція > Наст. Screen Mirroring > Режим роботи**
 - Переконайтеся, що жодні інші пристрої не підключені до проектора за допомогою налаштувань **Перер. з'єднання**.
 **Параметри > Операція > Наст. Screen Mirroring > Додаткові > Перер. з'єднання**

- Змініть налаштування параметра **Канал** відповідно до середовища бездротової мережі.

 **Параметри > Операція > Наст. Screen Mirroring > Додаткові > Канал**

2 Перевірте параметри мобільного пристрою.

- Упевніться, що параметри мобільного пристрою налаштовані вірно.
- При повторному підключенні одразу після відключення може пройти певний час, поки з'єднання не буде встановлено. Після нетривалого очікування підключіться повторно.
- Перезапустіть мобільний пристрій.
- Після підключення за допомогою Screen Mirroring інформація про з'єднання проектора може бути записана на мобільному пристрої. Однак, ви не зможете відновити підключення до проектора з записаної інформації. Виберіть проектор зі списку доступних пристроїв.

Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади у проекції Screen Mirroring

Якщо під час з'єднання за допомогою Screen Mirroring проєційоване зображення чи звук створює статичні завади, спробуйте виконати такі дії:

1 Перевірте параметри мобільного пристрою.

- Намагайтеся не закривати Wi-Fi антену мобільного пристрою.
- Якщо ви використовуєте підключення Screen Mirroring і підключення до Інтернету одночасно, то зображення може зупинитись або містити шум. Вимкніть підключення до інтернету, щоб розширити пропускну спроможність бездротового зв'язку та покращити швидкість з'єднання мобільного пристрою.

- Залежно від налаштувань мобільного пристрою з'єднання може бути втрачено, коли пристрій переходить в режим енергозбереження. Перевірте електричні параметри енергозбереження на мобільному пристрої.
- Оновіть до останньої версії бездротового драйвера або прошивки на мобільному пристрої.

2 Упевніться, що вміст проєціювання відповідає вимогам Screen Mirroring.

» **Пов'язані посилання**

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.67](#)

Додатки

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

» Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.96](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.97](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.99](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.100](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.101](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.102](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.104](#)
- "Глосарій" [стор.106](#)
- "Примітки" [стор.107](#)

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

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин чинний станом на: серпень 2020 р.

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

» Пов'язані посилання

- "Кріплення" [стор.96](#)
- "Змінні деталі" [стор.96](#)

» Пов'язані посилання

- "Заміна повітряного фільтра" [стор.80](#)

Кріплення

Монтажна рейка ELPMB65

Використовується для кріплення проектора до монтажного обладнання або штативу, сумісного з VESA.

Набір страхувальних дротів ELPWR01

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



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

» Пов'язані посилання

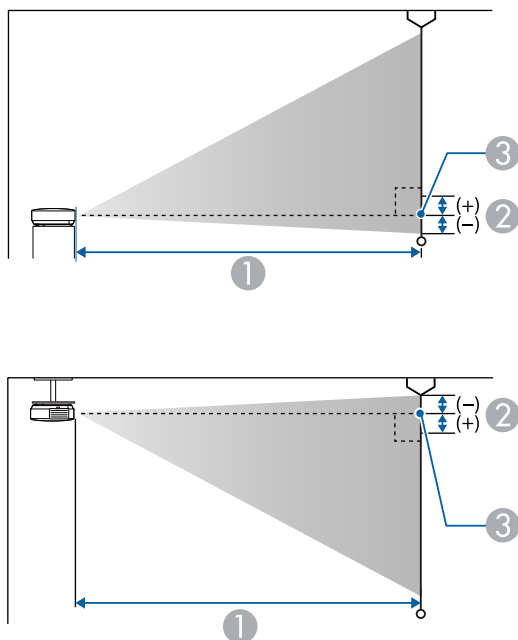
- "Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив" [стор.17](#)

Змінні деталі

Повітряний фільтр ELPAF61

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

Розмір екрана 16:9		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	66 × 37	65 - 89	0
40"	89 × 50	88 - 120	0

Розмір екрана 16:9		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
50"	111 × 62	110 - 150	0
60"	133 × 75	133 - 181	0
70"	155 × 87	156 - 212	0
80"	177 × 100	179 - 243	0
90"	199 × 112	202 - 273	0
100"	221 × 125	224 - 304	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

Розмір екрана 16:10		1	2
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	65 × 40	70 - 96	0
40"	86 × 54	95 - 130	0
50"	108 × 67	120 - 163	0
60"	129 × 81	144 - 196	0
70"	151 × 94	169 - 229	0
80"	172 × 108	194 - 262	0
90"	194 × 121	218 - 296	0
100"	215 × 135	243 - 329	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	61 × 46	80 - 109	0
40"	81 × 61	108 - 147	0
50"	102 × 76	136 - 185	0
60"	122 × 91	164 - 222	0
70"	142 × 107	192 - 260	0
80"	163 × 122	220 - 298	0
90"	183 × 137	247 - 335	0
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640 × 480
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
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Назва виробу	EF-11
Габарити	175 (Ш) × 58 (В) × 175 (Г) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,62"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	2 073 600 пікселів Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабування	1,0–1,35 (цифрове масштабування)
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 22,5 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Термін експлуатації джерела світла *	Сила світла 100 %: до 12 000 годин Сила світла 50 %: до 20 000 годин
Макс. потужність звуку	1,5 W
Динамік	Моноуральний (2 способи)
Живлення	24 В постійного струму 4,1А
Енергоспоживання в режимі роботи	102 W
Енергоспоживання в режимі очікування	0,4 W
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3000 м
Робоча температура	Висота від 0 до 2286 м: від 5 до +35 °C (без конденсації) Висота від 2287 до 3000 м: від 5 до +30 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°C (вологість від 10 до 90%, без конденсації)

Маса	Прибл. 1,3 кг
------	---------------

* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3. Орієнтовний час залежить від використання та умов роботи проектора.)

» Пов'язані посилання

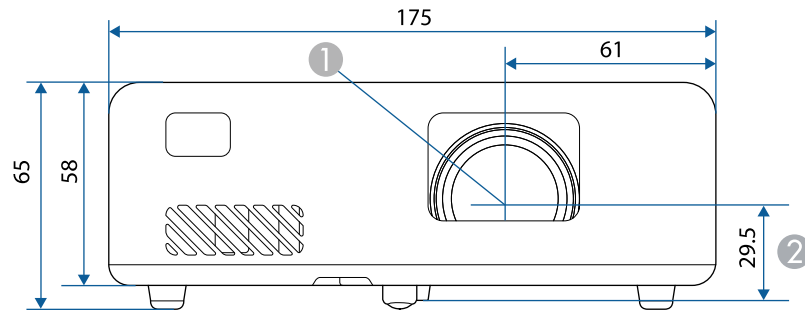
- "Технічні характеристики адаптера змінного струму" [стор.100](#)
- "Характеристики роз'єму" [стор.100](#)

Технічні характеристики адаптера змінного струму

Виробник	EPSON
Модель	AD10370LF
Вхідна потужність	100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 1,75А
Вихідна потужність	24,0 В постійного струму 5,0А 120,0 Вт

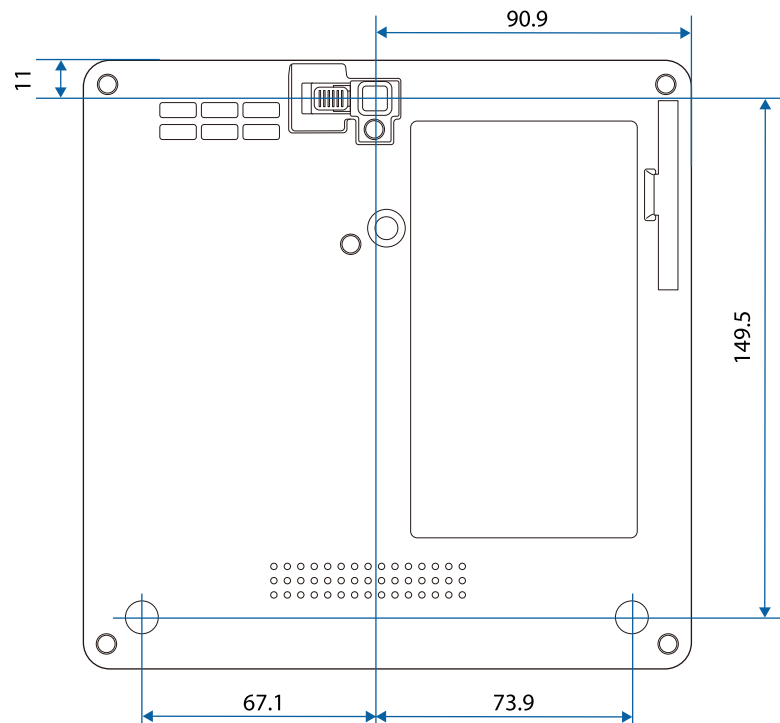
Характеристики роз'єму

Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт HDMI	1	HDMI
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Mini-B)










На малюнку вказані значення в міліметрах.






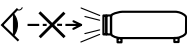


- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна



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.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
30		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.

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

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

⚠ Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.

⚠ Обережно

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



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

- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

» Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.104](#)

Усередині

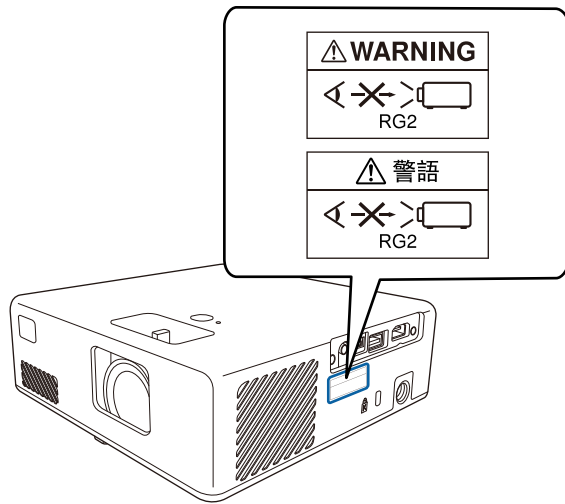


Попереджувальні етикетки на лазері

На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Збоку

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



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

Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3.
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Зміна цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
Full HD	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1080 (по вертикалі) точок.
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 720р чи 1080i (р = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка) формат екрана — 16:9
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 назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок.
WXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 800 (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.107](#)
- "Обмеження використання" [стор.107](#)
- "Товарні знаки" [стор.107](#)
- "Сповідання про авторські права" [стор.108](#)
- "Авторське право" [стор.108](#)

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

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

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

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, авто транспортом 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.


Товарні знаки

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

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

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

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

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

Wi-Fi® and Miracast™ — це торговельні марки Wi-Fi Alliance®.

Adobe та Adobe Reader є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками корпорації Adobe Systems у Сполучених Штатах та / або інших країнах.

Інші назви продуктів використані у цьому документі тільки для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх та будь-яких прав на ці товарні знаки.

Сповідання про авторські права

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

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

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

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

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.8 414042700UK