



Посібник користувача

Home Projector

EF-12 | androidtv

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	11
Деталі проектора: панель керування	11
Деталі проектора — пульт дистанц. керування проектора	12
Налаштування проектора	15
Розміщення проектора	16
Налаштування проектора та параметри встановлення	17
Запобіжні заходи під час встановлення	18
Відстань проєкції	19
Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив	19
З'єднання з проектором	22
Підключення до джерел відеосигналу	22
Підключення навушників	22
Підключення системи AV, сумісної з ARC	23
Встановлення батарей у пульт дистанційного керування	24
Операції з пультом дистанційного керування	25
Налаштування Android TV™	26
Головний екран Android TV™ Home Screen	27
Використання основних функцій проектора	28
Увімкнення проектора	29

Інструкції з техніки безпеки адаптера змінного струму	29
Вимкнення проектора	31
Режими проєціювання	32
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню	32
Регулювання висоти зображення	33
Форма зображення	34
Коригування форми зображення і фокусу автоматично	34
Виправлення форми зображення вручну	34
Коригування форми зображення за допомогою Кутового регулювання	35
Фокусування зображення за допомогою меню проектора	37
Вибір джерела зображення	38
Співвідношення сторін зображення	39
Зміна співвідношення сторін зображення	39
Доступні співвідношення сторін зображення	40
Налаштування продуктивності (режим кольору)	41
Зміна режиму кольору	41
Доступні режими кольору	42
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості	43
Детальне налаштування якості зображення	44
Регулювання яскравості освітлення	45
Контроль гучності за допомогою кнопок гучності	46
Регулювання параметрів звуку (Режим звуку)	47
Доступні режими звуку	48
Детальні налаштування звуку	48
Регулювання функцій проектора	50
Використання Проектора у якості Динаміка з Bluetooth	51
Технічні характеристики Bluetooth	52

Тимчасове вимкнення зображення	53
Функції HDMI CEC	54
Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC	54
Встановлення захисного кабелю	56
Оновлення мікропрограми Проектора	57
Ініціалізація проектора	58

Настройка параметрів меню 59

Використання Налаштування проектора	60
Параметри якості зображення — меню «Знімок»	61
Параметри якості звуку — меню «Звук»	63
Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»	65
Параметри функцій проектора: меню «Параметри»	66

Обслуговування проектора 67

Обслуговування проектора	68
Очищення об'єктива	69
Очищення корпусу проектора	70
Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів	71
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів	71
Заміна повітряного фільтра	71

Вирішення проблем 74

Проблеми з проєціюванням	75
Стан індикатора проектора	76

Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення 78

Вирішення проблем із живленням проектора	78
Вирішення проблем із завершенням роботи проектора	78

Вирішення проблем із зображенням 79

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями	79
Налаштування зображення, яке не є прямокутним	79
Налаштування нечіткого або розмитого зображення	80
Виправлення неполадок із частковим зображенням	80
Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади	80
Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору	81
Налаштування перевернутого зображення	81

Усунення проблем із звуком 82

Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку	82
Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth	82

Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування 84

Усунення проблем із функцією HDMI CEC 85

Вирішення проблем із мережею Wi-Fi 86

Усунення проблем із Android TV™ 87

Додатки 88

Додаткове приладдя та змінні деталі 89

Кріплення	89
Змінні деталі	89

Розмір екрана і відстань проєкції 90

Підтримувана роздільна здатність монітора 92

Технічні характеристики проектора 93

Технічні характеристики адаптера змінного струму	93
--	----



Характеристики роз'єму.....	93
Зовнішній розмір.....	94
Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки	95
Інформація з техніки безпеки під час використання лазера. 97	
Попереджувальні етикетки на лазері.....	97
Глосарій.....	99
Примітки	100
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	100
Обмеження використання.....	100
Товарні знаки.....	100
Сповіднення про авторські права.....	101
Авторське право	101

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

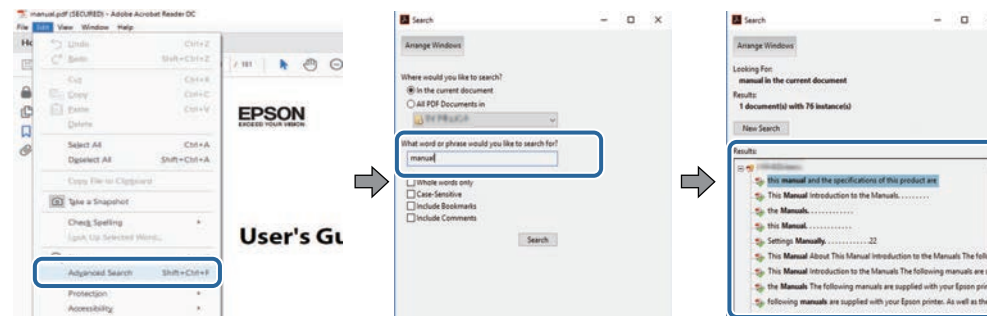
Попередження	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
Кнопка 	Вказує на кнопки на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка 
Назва 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

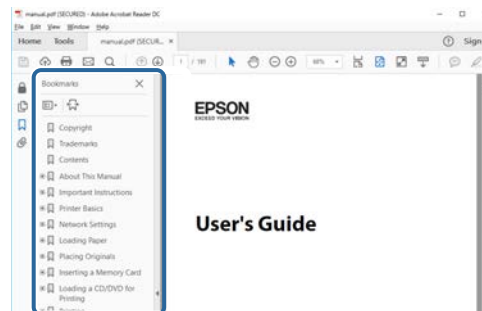
Виберіть пункт **Редагувати > Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.



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

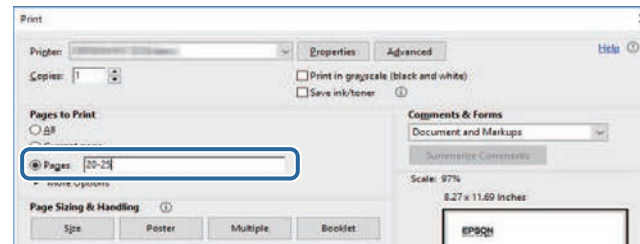
Також можна зберігати й друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. Натисніть параметр **Друк** у меню **Файл**, а потім вкажіть сторінки, які ви хочете роздрукувати в пункті **Стор.**, **Друкувати сторінки**.

- 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

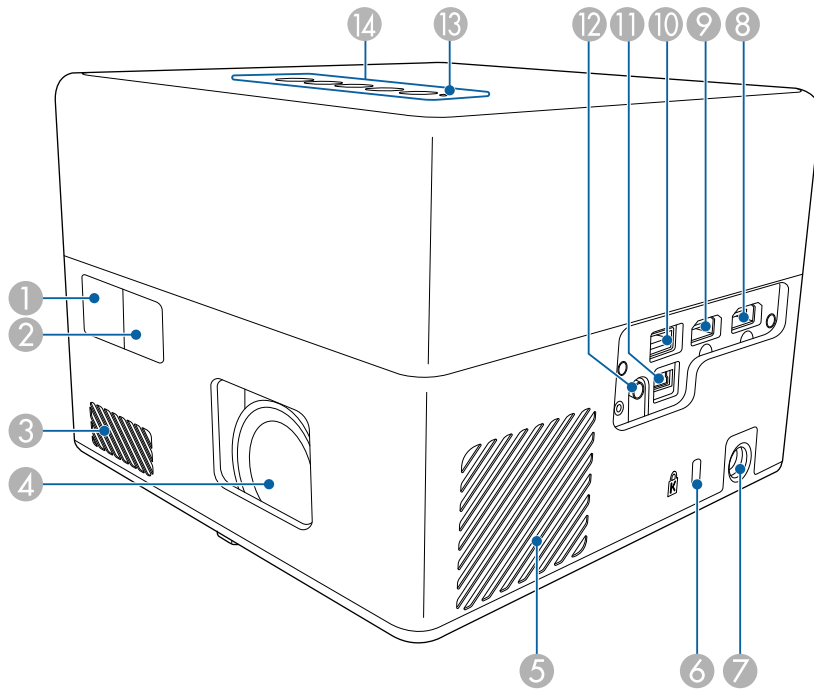
- "Деталі та функції проектора" [стор.9](#)

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.11](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.11](#)
- "Деталі проектора — пульт дистанц. керування проектора" [стор.12](#)

Деталі проектора: передня та верхня панелі



Назва	Функція
1. Приймач сигналу від пульта дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
2. Камера	Автоматично налаштовує фокус і форму проєктованого зображення.
3. Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
4. Об'єктив	Тут відбувається проєціювання зображень.
5. Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
6. Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
7. Порт адаптера змінного струму	Підключає адаптер змінного струму.
8. Порт HDMI1	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDMI 2.3.
9. Порт HDMI2 (ARC)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDMI 2.3. Цей порт сумісний зі стандартом HDMI ARC.
10. Порт USB-A	<p>Підключає доступний на ринку пристрій USB, наприклад, веб-камеру, зовнішній HDD або клавіатуру.</p> <p>Підключає доступний на ринку адаптер RJ45, щоб увімкнути провідну локальну мережу.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Цей порт не гарантує роботу з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.</p> </div>
11. Порт Service (Обслуговування)	Цей порт неправильно використовується.

Назва	Функція
12 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на навушники.
13 Індикатор стану	Вказує на стан проектора.
14 Панель керування	Призначена для керування проектором.

» **Пов'язані посилання**

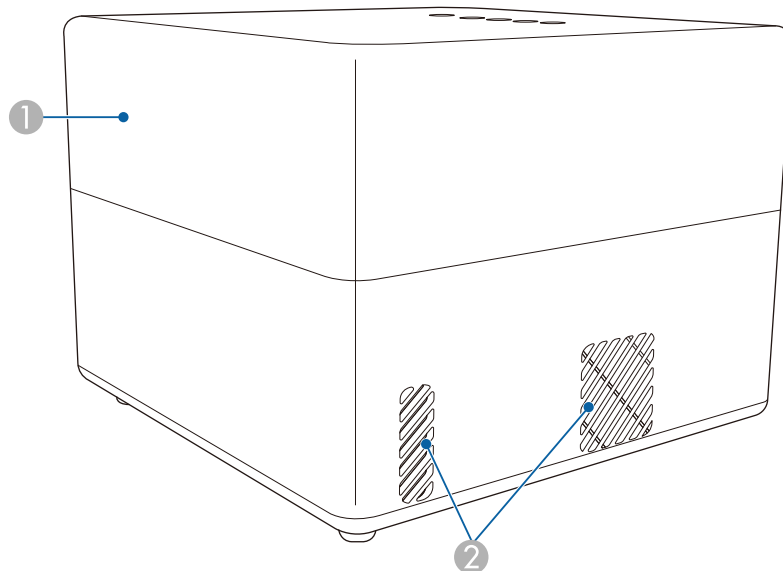
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.25](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.76](#)
- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.22](#)
- "Підключення системи AV, сумісної з ARC" [стор.23](#)
- "Підключення навушників" [стор.22](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.56](#)

Назва	Функція
1 Динамік	Призначений для виведення звуку.
2 Випускні отвори для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.

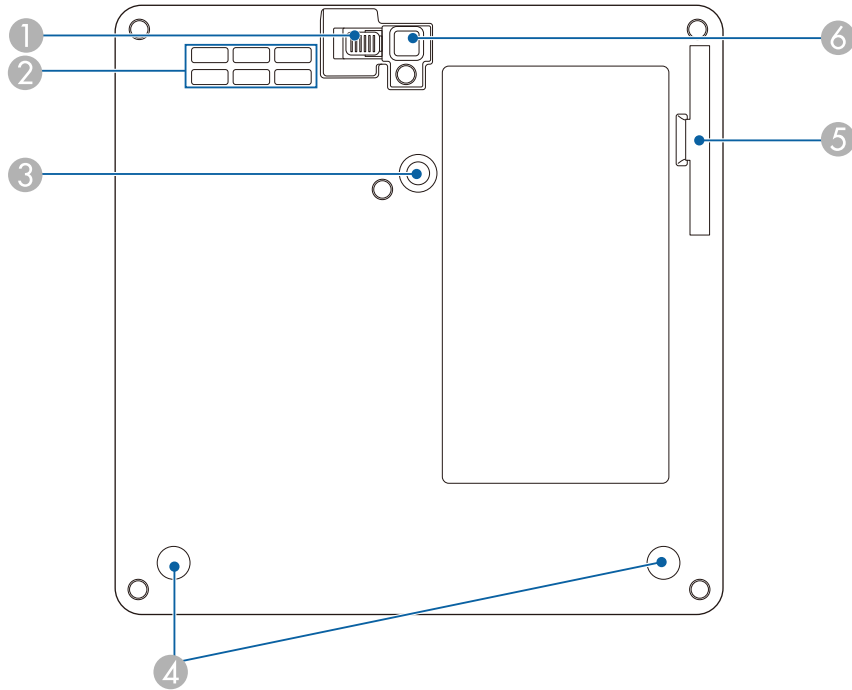
⚠ Обережно

Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.

Деталі проектора: ззаду



Деталі проектора: встановлені на основі

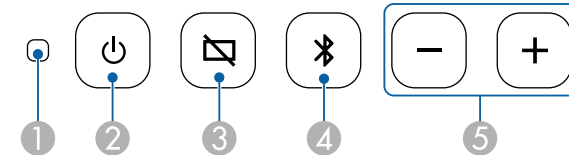


Назва	Функція
5 Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра.
6 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, витягніть опору, щоб відрегулювати положення зображення.

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.71](#)
- "Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив" [стор.19](#)
- "Регулювання висоти зображення" [стор.33](#)

Деталі проектора: панель керування



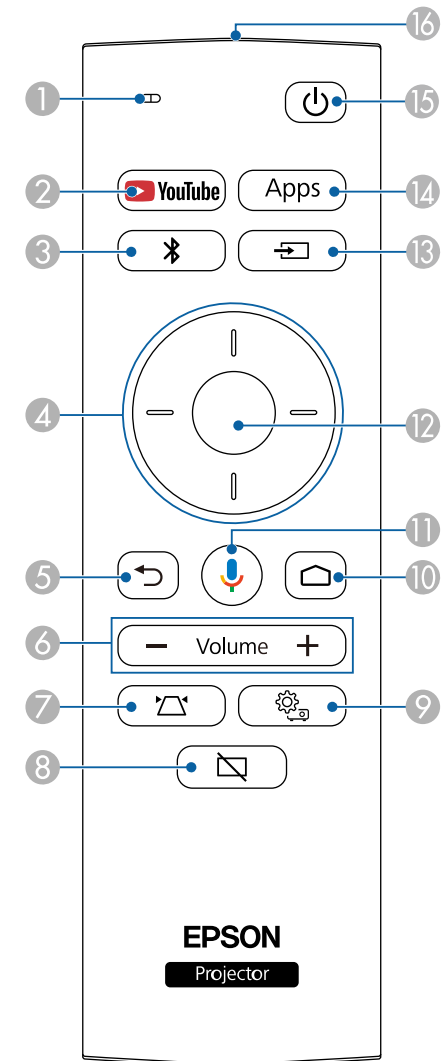
Назва	Функція
1 Важіль витягнення опори	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль витягнення опори.
2 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3 Місце кріплення пластини	Приєднайте сюди додаткову або поставлену кріпильну пластину.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



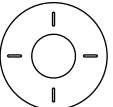




Назва	Функція
1 Індикатор стану	Вказує на стан проектора.
2 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
3 Кнопка Blank	Призначено для ввімкнення й вимкнення відео на певний час.
4 Кнопка Реж. динаміка з Bluetooth	Перемикається на Реж. динаміка з Bluetooth.
5 Кнопки збільшення / зменшення гучності	Регулюють гучність динаміка та навушників.







» Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" [стор.76](#)
- "Використання Проектора у якості Динаміка з Bluetooth" [стор.51](#)

Деталі проектора — пульт дистанц. керування проектора



Назва	Функція
1 Індикатор/Мікрофон	Вмикається, коли виводить сигнали з пульта дистанц. керування. Визначає аудіо, коли ви натискаєте кнопку мікрофона.
2 Кнопка YouTube 	Відкриває додаток YouTube.
3 Кнопка Реж. динаміка з Bluetooth 	Перемикається на Реж. динаміка з Bluetooth.
4 Кнопки зі стрілками 	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
5 Кнопка Esc 	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
6 Кнопки збільшення / зменшення гучності 	Регулюють гучність динаміка та навушників.
7 Кнопка встановлення проектора 	Автоматично налаштовує фокус і форму проектованого зображення.
8 Кнопка Blank 	Призначено для ввімкнення й вимкнення відео на певний час.

Назва	Функція
9 Кнопка налаштування проектора 	Відображає й закриває меню проектора. За допомогою меню проектора можна налаштувати параметри керування роботою проектора.
10 Кнопка Home 	Відображає головний екран Android TV™.
11 Кнопка пошуку Google 	Голосовий пошук. Коли ви натиснете цю кнопку, мікрофон пульта дистанц. керування починає фіксувати ваші голосові команди.
12 Кнопка [Enter]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
13 Кнопка Пошук джерела 	Відображає список доступних джерел введення.
14 Кнопка додатків 	Відображає список додатків, доступних на Android TV™.
15 Кнопка живлення 	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
16 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Використання Проектора у якості Динаміка з Bluetooth" [стор.51](#)
- "Виправлення форми зображення вручну." [стор.34](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою Кутового регулювання" [стор.35](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.29](#)

- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.46](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.53](#)
- "Використання Налаштування проектора" [стор.60](#)

Налаштування проектора

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

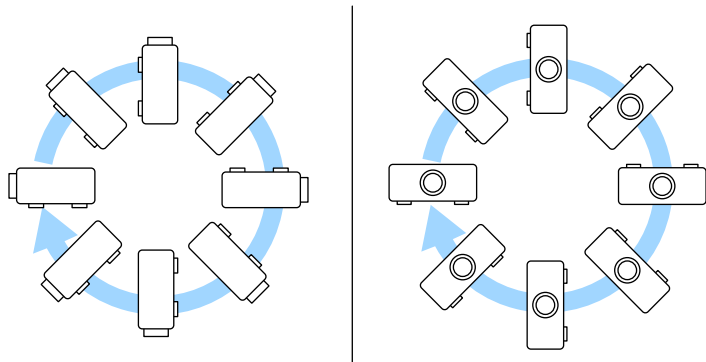
► Пов'язані посилання

- "Розміщення проектора" [стор.16](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.24](#)
- "Налаштування Android TV™" [стор.26](#)

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

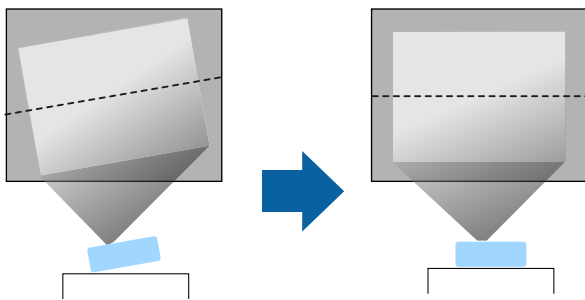
Також проектор можна прикріпити на кріплення, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. При встановленні проектора на штатив або на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, потрібна додаткова або поставлена пластина для кріплення.

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

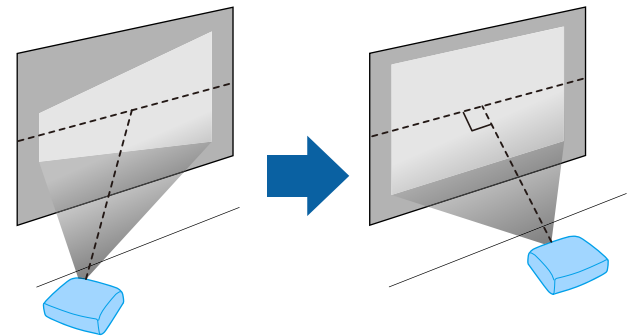


Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

- 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 трапецієдні 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 чи травмування.
- Не використовуйте клей в точках для пластини 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 тримача адаптера змінного струму, пластини 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 пластини для кріплення (ELPMB65), переконайтесь, що ви закріпили монтажне обладнання на всіх точках кріплення пластини 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.

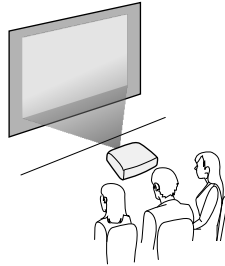
► Пов'язані посилання

- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.17](#)
- "Відстань проєкції" [стор.19](#)
- "Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив" [стор.19](#)
- "Форма зображення" [стор.34](#)
- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.63](#)
- "Регулювання висоти зображення" [стор.33](#)
- "Фокусування зображення за допомогою меню проектора" [стор.37](#)

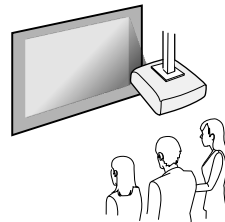
Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами:

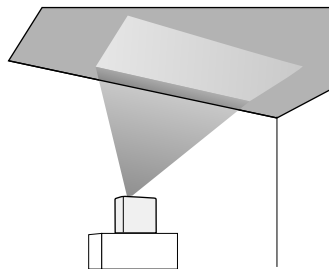
Стандартний



Догори дном



Проеціювання зображень на стелю



Обережно

Не закривайте об'єktiv проектора. Закриття об'єктива може призвести до порушення роботи внаслідок підвищення температури всередині проектора.

Попередження

- Рекомендовано встановлювати проектор на захисний килимок, щоб попередити пошкодження проектора чи тканини, яка покриває динамік, або фарбування незахищених поверхонь.
- Звук із динаміка проектора може бути приглушеним.

» **Пов'язані посилання**

- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.18](#)
- "Режими проєціювання" [стор.32](#)

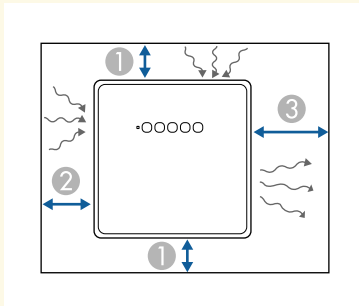
Запобіжні заходи під час встановлення

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.

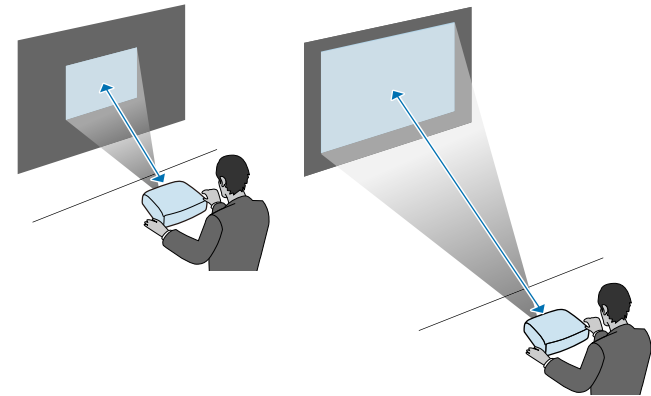
Відстань проєкції

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.90](#)

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

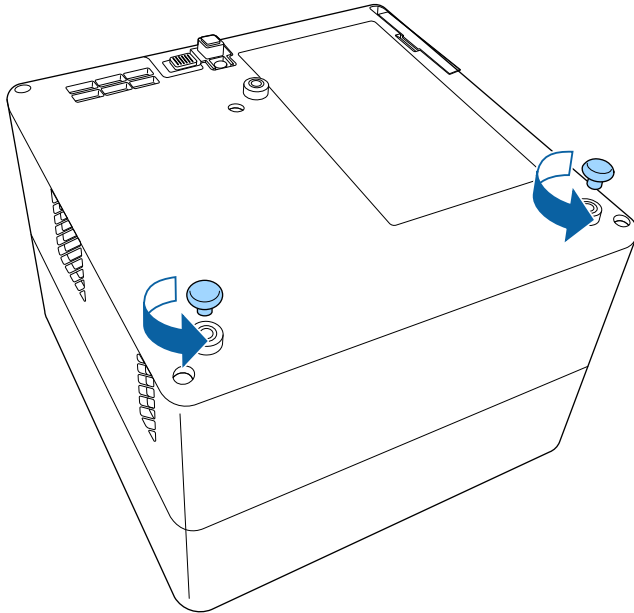
Ви можете встановити проектор на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або на штатив, використовуючи додаткову монтажну пластину (ELPMB65).



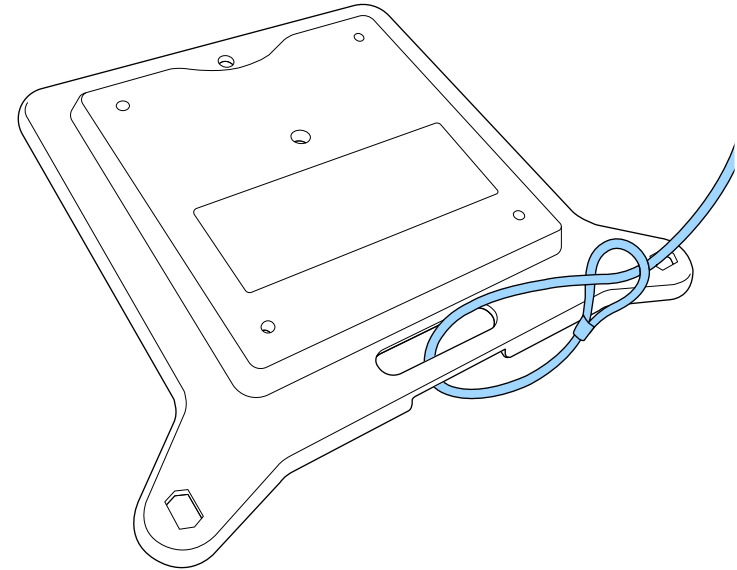
- Ви можете встановити проектор на обладнання, що є сумісним з VESA (75 × 75 мм).
- Ви можете встановити проектор на штатив, для якого можна використовувати фіксовані гвинти розміром 1/4-20UNC.
- Встановлюючи проектор на високому місці, обов'язково встановіть додатковий захисний провід (ELPWR01) з метою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

1 Переверніть проектор.

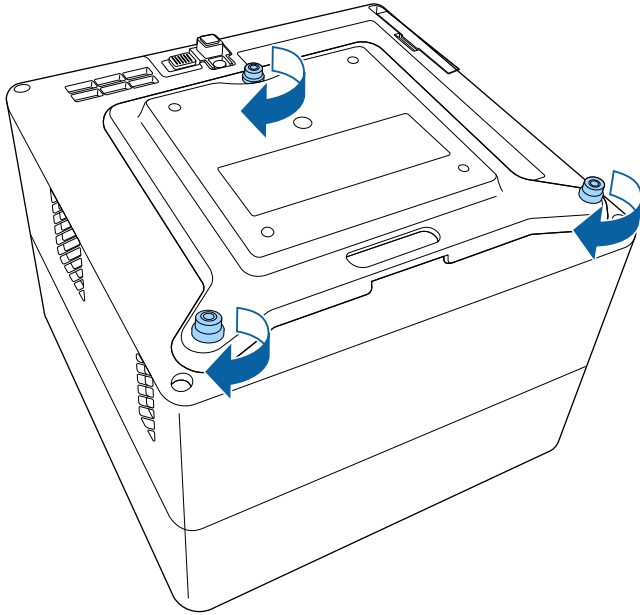
2 Ослабте задні опори, повернувши їх проти годинникової стрілки, а потім зніміть їх.



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.

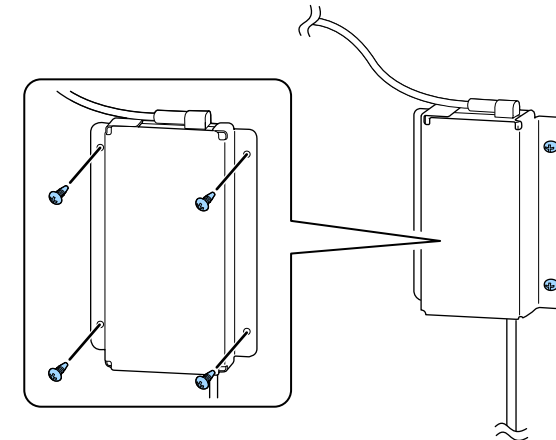
⚠ Обережно

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, переконайтесь, 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 пластинною.



Закріплюючи адаптер змінного струму на стіні або стелі, використовуйте гвинти, що підходять для матеріалу стіни чи 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.

► Пов'язані посилання

- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.22](#)
- "Підключення навушників" [стор.22](#)
- "Підключення системи AV, сумісної з ARC" [стор.23](#)

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

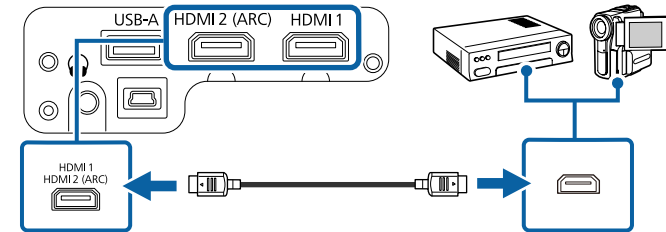
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.



- 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.



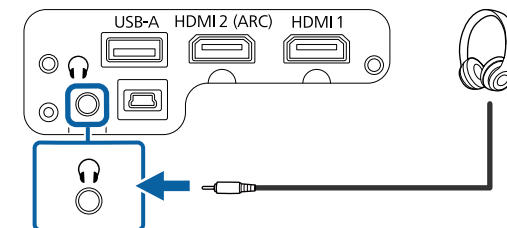
Підключення навушників

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

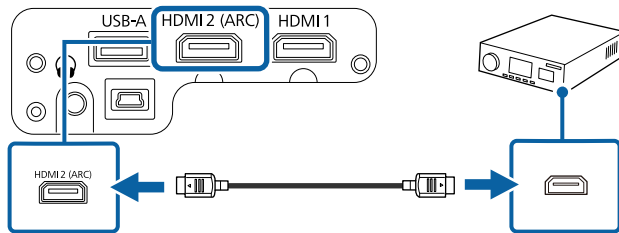
Не починайте відтворення, коли налаштовано високий рівень гучності. Раптові гучні звуки можуть спричинити втрату слуху.

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

Підключення системи AV, сумісної з ARC

Якщо систему AV оснащено портом HDMI, її можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI (сумісного з ARC) та виводити звук на систему AV.

- 1** Підключіть кабель HDMI до порту входу HDMI на джерелі відеосигналу (сумісний з ARC).
- 2** Інший кінець підключіть до порту HDMI2 (ARC) проектора.



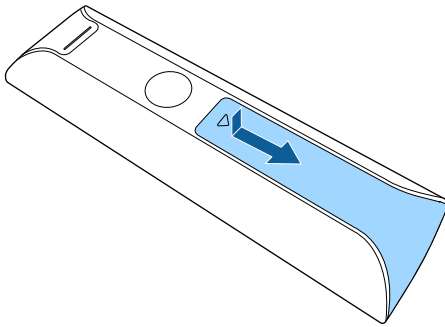
- Щоб вивести аудіосигнал із порту проектора HDMI2 (ARC), встановіть **HDMI2 ARC** на **Увімк.** і **Пристрій виведення звуку** на **ARC** в меню проектора.
 - ☛ **Параметри > HDMI CEC > Керування CEC > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Звук > Пристрій виведення звуку**
- Щоб виводити аудіосигнал високої якості, встановіть **Формат виведення звуку** на **Авто** в меню **Звук** проектора.

У пульті дистанційного керування використовуються дві батареї типу ААА, 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.

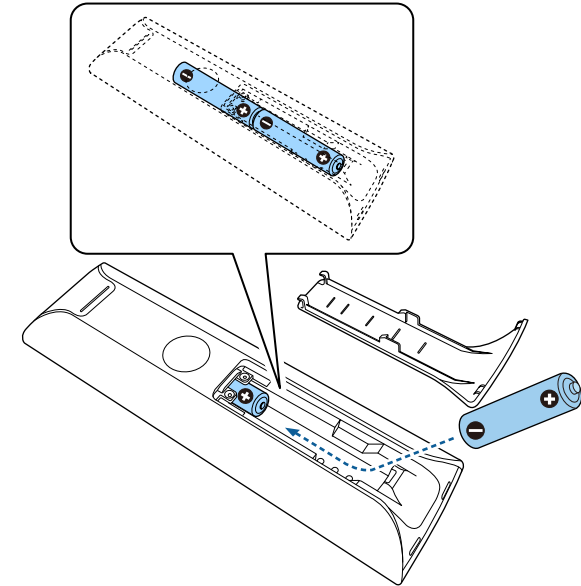


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

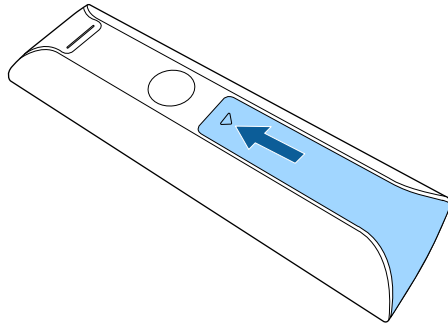
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

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

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



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

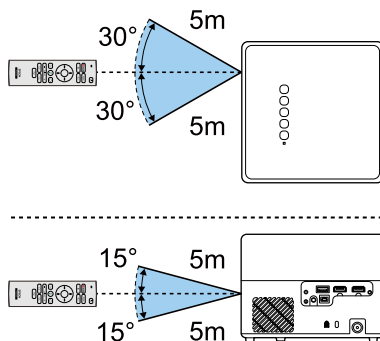
► Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.25](#)

Операції з пультом дистанційного керування


За допомогою пульта дистанційного керування можна керувати проектором практично з будь-якого місця в кімнаті.

Рекомендується направляти пульт дистанційного керування на приймачі проектора на відстані та під відповідним кутом, як показано нижче.




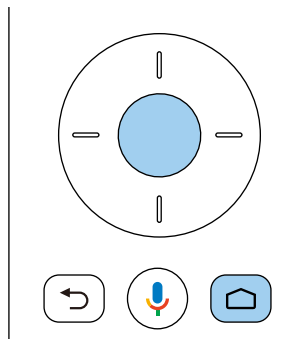
Коли ви вперше вмикаєте проектор, вам потрібно встановити вбудований Android TV™.



Ви можете змінити кожне з налаштувань навіть після завершення початкової установки. Змініть налаштування в меню, яке відображається при натисканні  у верхньому правому куті головного екрану Android TV™.

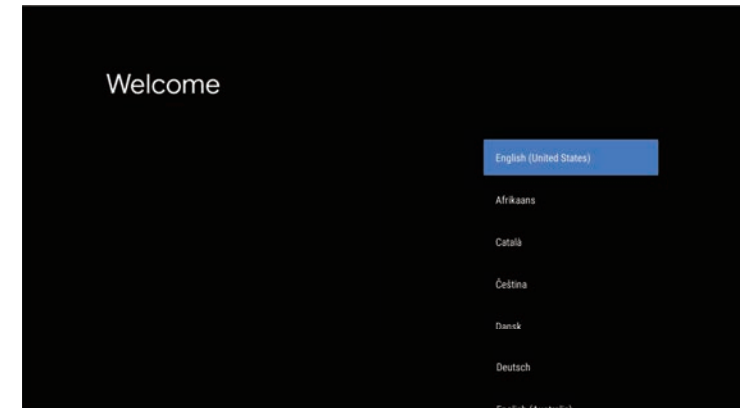
1 Увімкніть проектор.

2 Коли відображається екран об'єднання, утримуйте одночасно кнопку [Enter] та кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб об'єднати пульт дистанційного керування та проектор.



Коли почнеться об'єднання, індикатор на пульті дистанційного керування заблимає. Після завершення об'єднання індикатор вимкнеться.

3 Якщо з'явиться екран вибору мови, виберіть мову, яку хочете використовувати.



4 Коли відобразиться екран налаштування Wi-Fi, виберіть бездротову мережу, яку ви хочете використовувати, а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зробити необхідні налаштування.

- Для перегляду онлайн-вмісту потрібне підключення до Інтернету. Переконайтеся, що ви можете скористатися Wi-Fi.
- Замовник несе відповідальність за будь-які витрати на зв'язок, які виникають під час завантаження програми або перегляду онлайн-вмісту.

5 Коли відобразиться екран входу, увійдіть, використовуючи свій обліковий запис Google.


- Ви можете завантажити різні популярні програми та ігри з Google Play, увійшовши за допомогою свого облікового запису Google.
- Ви також можете створити обліковий запис Google на своєму комп'ютері чи смарт-пристрої.

Після завершення початкового налаштування відобразиться головний екран.

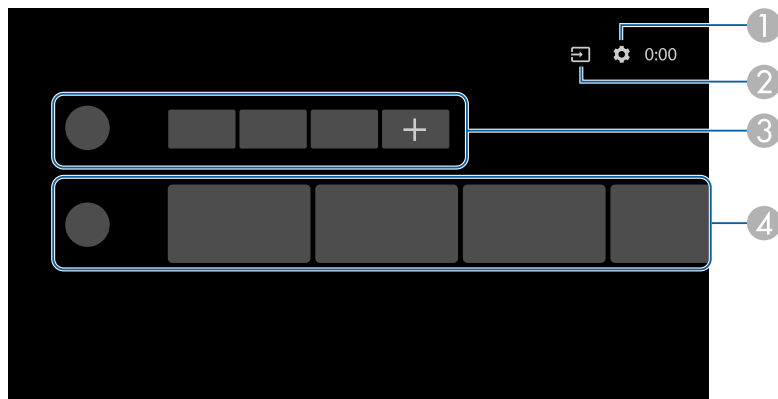
» Пов'язані посилання

- "Головний екран Android TV™ Home Screen" [стор.27](#)

Головний екран Android TV™ Home Screen

Коли ви вмикаєте проектор або натискаєте кнопку  на пульті дистанційного керування, відображається головний екран Android TV™.

Ви можете легко отримати доступ перегляду онлайн-вмісту, програм та налаштувань проектора з головного екрану.



- 1 Відображає меню **Параметри** Android TV™. Ви можете вибрати різні налаштування, такі як налаштування Wi-Fi, налаштування мови та інформація облікового запису Google.
- 2 Відображає список доступних джерел введення.
- 3 Відображає програми, завантажені на Android TV™. Ви можете додати програми до цього списку, вибравши значок +.
- 4 Відображає онлайн-вміст, рекомендований програмами.



Вміст головного екрана може змінюватися залежно від версії Android TV™.

Використання основних функцій проектора

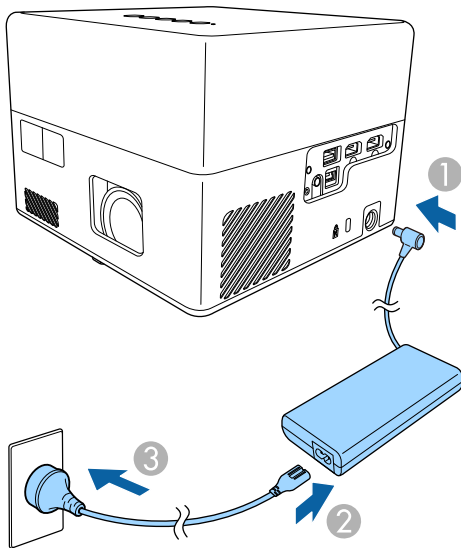
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.29](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.31](#)
- "Режими проєціювання" [стор.32](#)
- "Регулювання висоти зображення" [стор.33](#)
- "Форма зображення" [стор.34](#)
- "Фокусування зображення за допомогою меню проектора" [стор.37](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.38](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.39](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.41](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.43](#)
- "Детальне налаштування якості зображення" [стор.44](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.45](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.46](#)
- "Регулювання параметрів звуку (Режим звуку)" [стор.47](#)

Підключивши відеоапаратуру до проектора, увімкніть відеообладнання, яке плануєте використовувати, після увімкнення 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 контрольній панелі, 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.

Перший раз, коли ви вмикаєте проектор, на екрані відображаються екран з'єднання з дистанційним керуванням та екран початкової настройки. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб завершити налаштування.

⚠ 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'єктив. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, вимкніть проектор.

» Пов'язані посилання

- "Інструкції з техніки безпеки адаптера змінного струму" [стор.29](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.66](#)

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, доливають 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 панелі керування або на пульті дистанційного керування.

Джерело світла вимкнеться, а індикатор стану згасне.

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



- Ви можете продовжувати живити проектор, вибравши **Призупинення** як **Налаштування кнопки живлення**. Це дозволяє проектору запускатися раніше, коли ви його вмикаєте.
- Коли **Налаштування кнопки живлення** встановлено на **Призупинення**, ви можете увімкнути проектор, натиснувши на будь-яку кнопку на панелі керування або пульті дистанційного керування.

☛ **Параметри > Налаштування кнопки живлення**

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.66](#)

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


- Параметр **Стандартний** дає змогу робити проєкцію зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Догори дном** дозволяє перевернути зображення, щоб проєціювати його догори дном за допомогою проектора, встановленого на настінному чи стельовому кріпленні.

► Пов'язані посилання

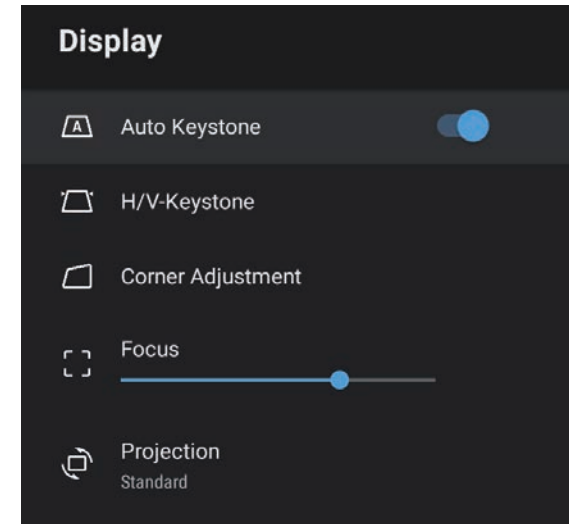
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.32](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.17](#)


Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

Режим проєціювання можна змінити, щоб повернути зображення згори донизу за допомогою меню проектора.

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

- 3** Виберіть меню **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].

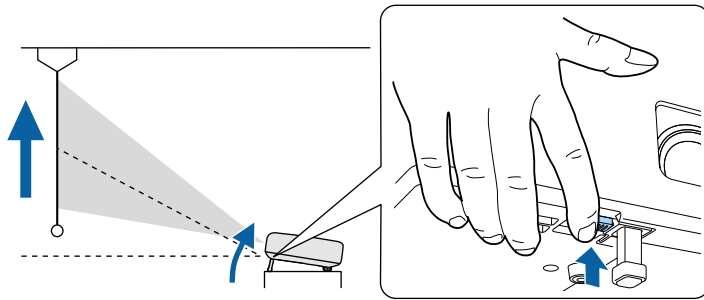


- 4** Виберіть пункт **Проекція** і натисніть кнопку [Enter].
- 5** Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [Enter].
 - Параметр **Стандартний** дає змогу робити проєкцію зі столу, що стоїть перед екраном.
 - Параметр **Догори дном** дозволяє перевернути зображення, щоб проєціювати його догори дном за допомогою проектора, встановленого на настінному чи стельовому кріпленні.
- 6** Натисніть кнопку , 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.34](#)

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

- "Коригування форми зображення і фокусу автоматично" [стор.34](#)
- "Виправлення форми зображення вручну." [стор.34](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою Кутового регулювання" [стор.35](#)


Коригування форми зображення і фокусу автоматично

Коли ви натискаєте кнопку  на пульті дистанційного керування або коли проектор рухається чи нахилиється, **Автокор-я трапец.** автоматично виправляє фокус та будь-яке трапеціоїдне спотворення проєктованого зображення.

Автокор-я трапец. діє за таких умов:

- Розмір зображення не перевищує 100 дюймів.
- Відстань проєкції становить від 0,7 до 2,2 м.
- Установіть для параметра **Автокор-я трапец.** значення **Увімкн.** в меню **Дисплей** проектора.
- Установіть для параметра **Проекція** значення **Стандартний** в меню **Дисплей** проектора.



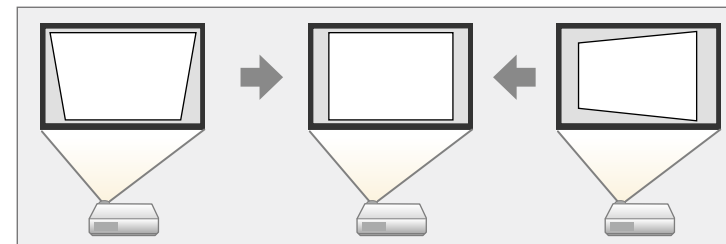
- **Автокор-я трапец.** працює, навіть якщо розмір проєкції перевищує 100 дюймів. Однак, коригування може бути неможливим залежно від кута установки проектора, яскравості приміщення та матеріалу поверхні проєкції. За необхідності відрегулюйте трапеціоїдне спотворення та налаштування фокусування вручну за допомогою меню проектора.
- Якщо ви встановите **Автокор-я трапец.** на **Вимкнено**, натискання кнопки  на пульті дистанційного керування лише автоматично регулює фокус.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»" [стор.65](#)

Виправлення форми зображення вручну.


Ви можете скорегувати форму зображення, яке є нерівномірно прямокутним, скориставшись меню **Дисплей** проектора.



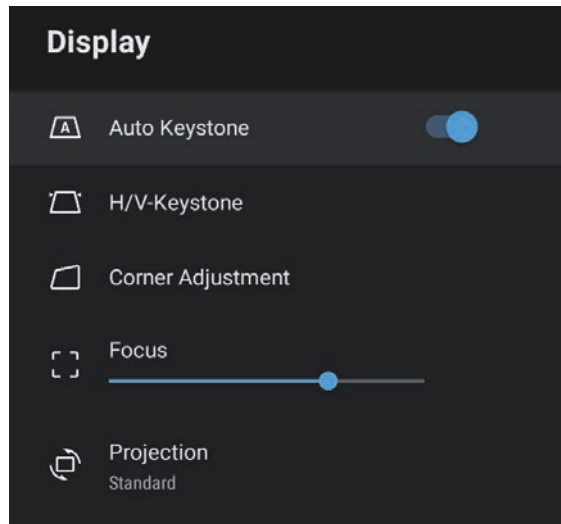
- Налаштування Г/В трап. спотв. не можна поєднувати з іншими способами коригування форми зображення.
- Ви можете виправити вертикальне трапеціоїдне спотворення на 34° вгору чи вниз.
- Горизонтальну корекцію спотворень можна відкоригувати на 40° вліво чи вправо.



1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

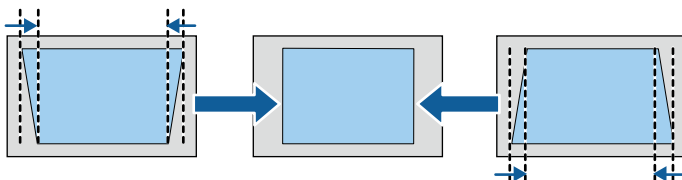
3 Виберіть меню **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].



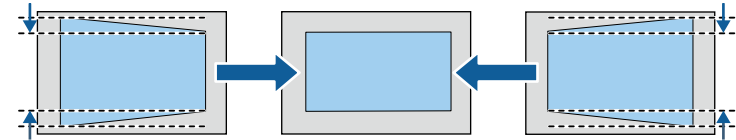
4 Виберіть пункт **Г/В трап. спотв.** і натисніть клавішу [Enter].


5 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.**



6 Після завершення натисніть кнопку .

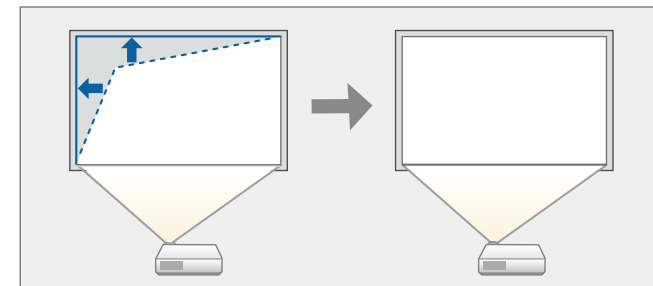
Після корекції зображення дещо зменшиться.

» **Пов'язані посилання**


• "Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»" [стор.65](#)

Коригування форми зображення за допомогою Кутового регулювання

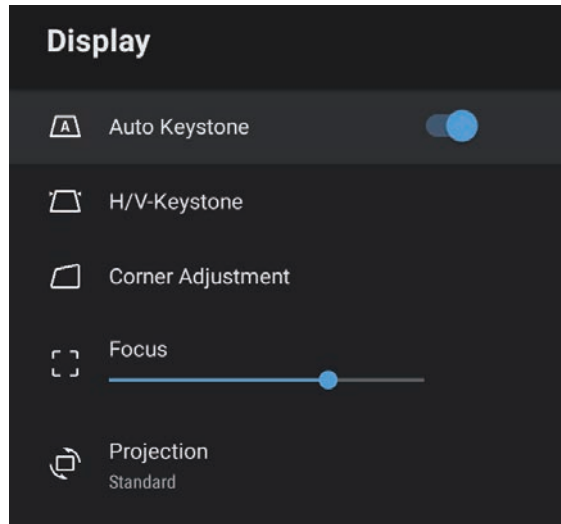
Ви можете скорегувати форму та розмір зображення, яке є нерівномірно прямокутним, скориставшись меню **Кутове регулювання** проектора.



1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

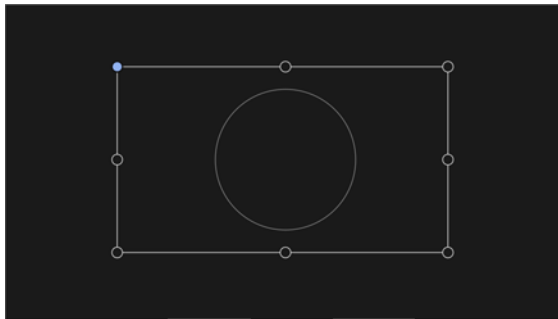
2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3** Виберіть меню **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].




- 4** Виберіть пункт **Кутове регулювання** і натисніть клавішу [Enter].
Відобразиться екран **Кутове регулювання**.

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




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

Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть кнопку .

 Якщо клавіша напрямку на екрані стане сірою, ви не можете робити подальші налаштування в цьому напрямку.

- 7** За потреби повторіть кроки 5 і 6 для решти точок.


- 8** Після завершення натисніть кнопку .

» **Пов'язані посилання**

- "Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»" [стор.65](#)


Для налаштування фокусу використовується меню проектора.

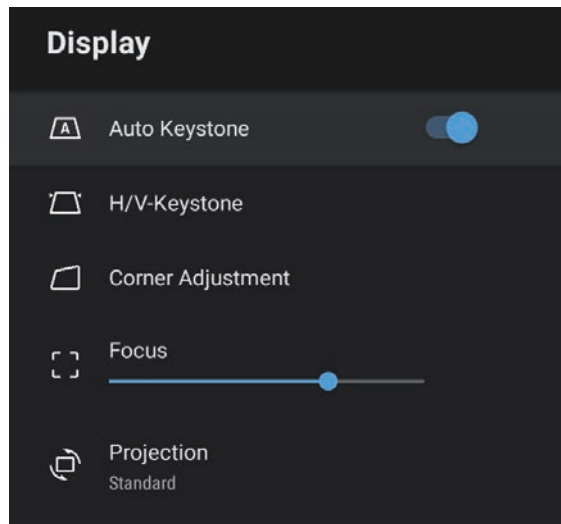



Коли ви натискаєте кнопку  на пульті дистанційного керування, **Автокор-я трапец.** автоматично виправляє фокус та будь-яке трапеціоїдне спотворення проектованого зображення.

» Пов'язані посилання


- "Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»" [стор.65](#)

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



- 4** Виберіть **Фокус**.
- 5** Натисніть кнопку зі стрілками вправо та вліво на пульті дистанц. керування для корекції параметру фокусу.
- 6** Після завершення натисніть кнопку .

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** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 4** Натисніть кнопку зі стрілкою вгору чи вниз, щоб обрати бажане джерело зображення.



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

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


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

» Пов'язані посилання

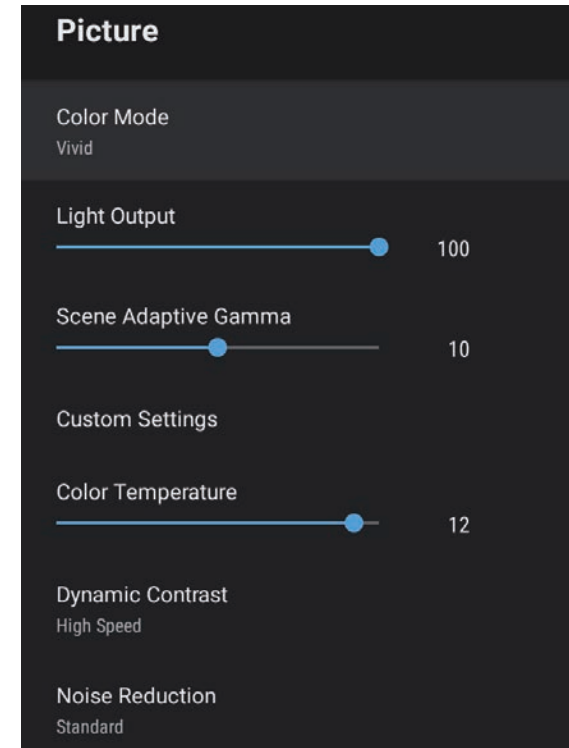
- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.39](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.40](#)


Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

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

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



- 4** Виберіть **Співвідн. сторін** та натисніть клавішу [Enter].
- 5** Виберіть одне з доступних співвідношень сторін для вхідного сигналу та натисніть кнопку [Enter].
- 6** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

Доступні співвідношення сторін зображення

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



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

Режим співвідношення сторін	Опис
Нормальне	Автоматичне налаштування співвідношення сторін відповідно до вхідного сигналу.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.
Масштаб	Відображення зображень в повній ширині області проекції зі збереженням співвідношення сторін зображення.


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

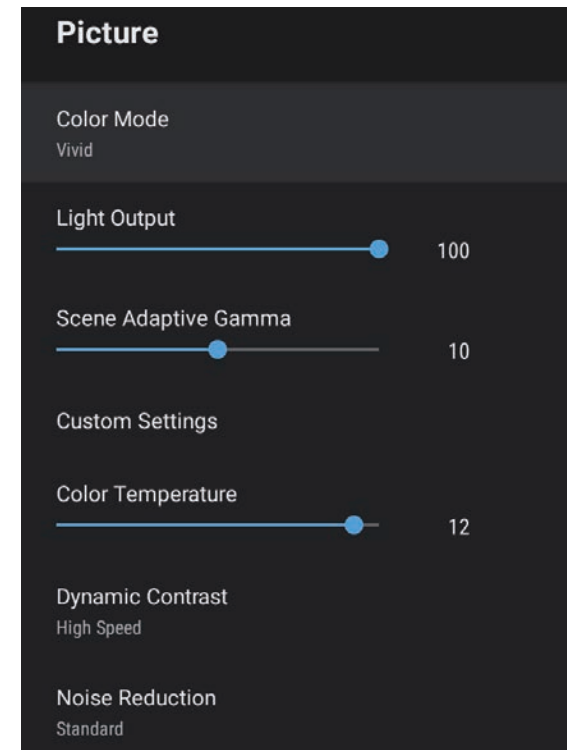
- "Зміна режиму кольору" [стор.41](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.42](#)


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** Виберіть меню **Знімок** і натисніть кнопку [Enter].



- 4** Виберіть **Режим кольору** та натисніть [Enter].
- 5** Виберіть потрібний режим кольору зі списку та натисніть [Enter].
- 6** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання


- "Параметри якості зображення — меню «Знімок»" [стор.61](#)

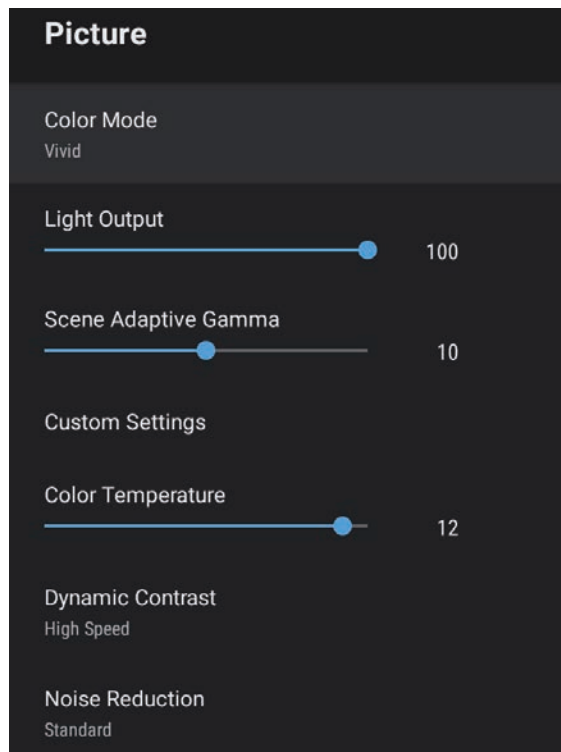
Доступні режими кольору

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.

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 Виберіть меню **Знімок** і натисніть кнопку [Enter].



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

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

- 6 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.


» Пов'язані посилання

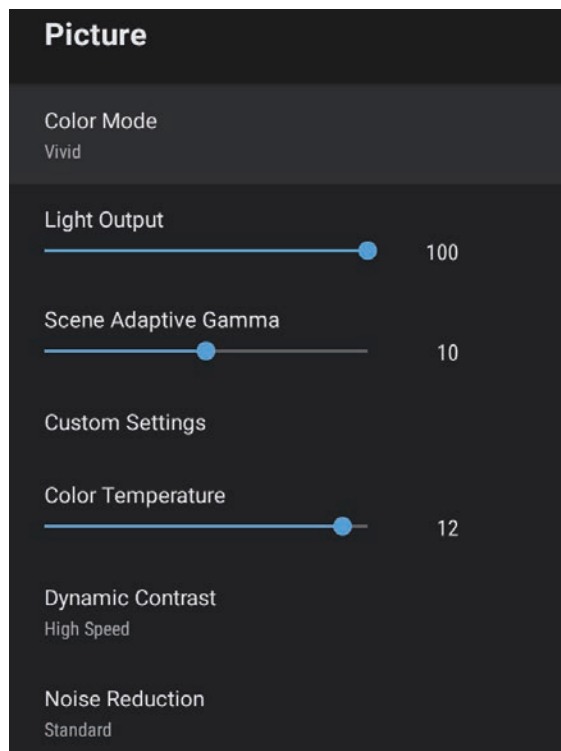
- "Параметри якості зображення — меню «Знімок»" [стор.61](#)

Можна налаштувати різноманітні параметри якості відображення кольорів на проєційованих зображеннях.



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

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



- 4 Виберіть **Користувацькі налаштування** і натисніть клавішу [Enter].

- 5 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
 - Відрегулювати загальну яскравість кольору можна за допомогою параметра **Яскравість**.
 - Для регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях, налаштуйте параметр **Контраст**.
 - Відрегулювати загальну чіткість кольору можна за допомогою параметра **Насичення**.
 - Для регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях, налаштуйте параметр **Відтінок**.
 - Відрегулювати контур зображення можна за допомогою параметра **Різкість**.

- 6 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.




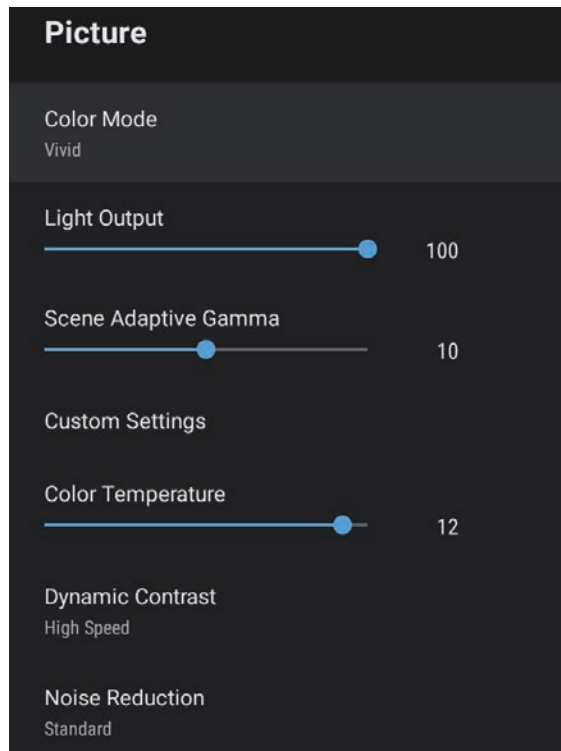
Якщо зображення надто блакитне або червоне, можна налаштувати загальний відтінок кольору, відрегулювавши параметр **Темп. Кольору** у меню **Знімок**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення — меню «Знімок»" [стор.61](#)

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

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





- 4 Виберіть **Сила світла**.
- 5 Натисніть кнопку зі стрілкою вліво чи вправо, щоб вибрати яскравість.

- 6 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення — меню «Знімок»" [стор.61](#)

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

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

Проектор пропонує різні параметри звуку для тонкої настройки якості звуку для різних середовищ прослуховування.

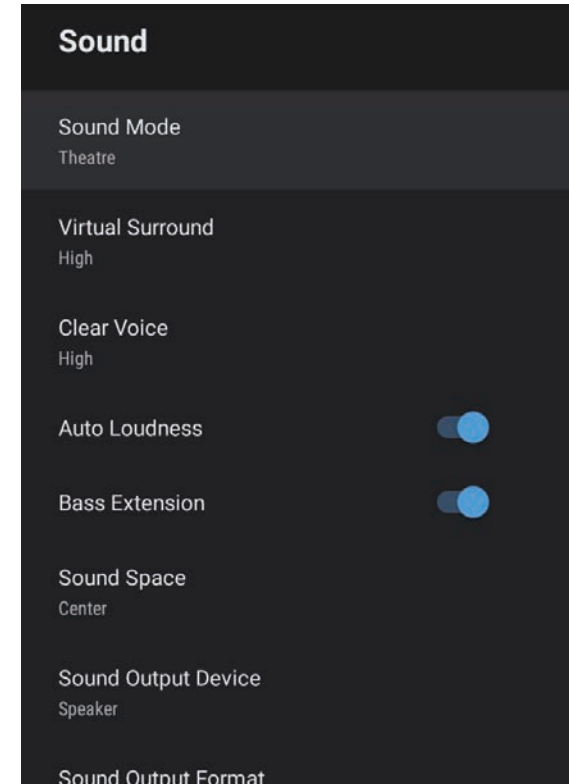
Можна вибрати режим, який відповідає типу зображення та поекспериментувати з доступними режимами.




Параметри звуку, які пояснюються в наступних розділах, доступні лише для звуку, який виходить із динаміків проектора.

- 1 Увімкніть проектор і запустіть відео.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3 Виберіть меню **Звук** і натисніть кнопку [Enter].



- 4 Виберіть **Режим звуку** та натисніть [Enter].
- 5 Виберіть режим звуку та натисніть кнопку [Enter].
- 6 Виберіть детальні параметри звуку, такі як ефект об'ємного звуку, та вкажіть необхідні параметри відповідно до середовища прослуховування.
- 7 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Доступні режими звуку" [стор.48](#)
- "Детальні налаштування звуку" [стор.48](#)
- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.63](#)

Доступні режими звуку

Наступні режими звуку можна встановити в меню **Звук** проектора.

Режим звуку	Опис
Театр	Об'ємний ефект відтворює акустичне середовище кінотеатру. Дозволяє насолоджуватися реалістичним та потужним звуком.
TV	Відтворює голос чітко. Це ідеально підходить для перегляду новин, документальних фільмів та інших телепередач.
Студія	Завдяки широкому діапазону частот відтворення та врівноваженій якості звуку ця функція відтворює звук, призначений творцями та художниками.
Стадіон	Ця функція реально відтворює атмосферу стадіонів та натовпу, забезпечуючи вам чітке відтворення голосу в прямому ефірі. Дозволяє вам насолоджуватися переглядом спортивних передач в реалістичній атмосфері.
Концерт	Ця функція відтворює відгомони та простори концертного майданчика, надаючи справжнє відчуття піднесеності.
Режим Караоке	Ця функція ідеально підходить для відтворення вмісту караоке, оскільки вона відтворює відгомони та простори концертного майданчика. Дозволяє відтворювати пісні, не приносячи шкоди голосовим ефектам, наданим програмами караоке та мікрофонами.

Детальні налаштування звуку

Ви можете встановити проектор для використання цих детальних меню налаштування звуку залежно від середовища прослуховування.

Налаштування	Опис
Віртуальний об'ємний звук	Регулює силу ефекту об'ємного звучання. Налаштування зберігаються для кожного Режиму звуку.
Чистий голос	Налаштовує голос так, щоб його було чутно чітко. Налаштування зберігаються для кожного Режиму звуку.
Автогучність	Навіть під час відтворення на низьких рівнях гучності автоматично виправляє баланс між високими та низькими тонами звуку, щоб вони були в рівновазі.
Басове розширення	Посилює рівні басів для відтворення потужного баса.
Звуковий простір	Регулює якість звуку відповідно до позиції перегляду.
Пристрій виведення звуку	Вибір пристрою виведення звуку. Динамік: Виводить звук із динаміків проектора. ARC: Виводить звук із Система AV, сумісної з APC. Підключіть кабель HDMI до порту HDMI2 (ARC) проектора.
Формат виведення звуку	Вибір формату виведення звуку, коли аудіосигнал виводиться на зовнішній аудіопристрій. PCM: Виводить звук у форматі PCM (2 ch). Auto: Виводить звук більш високої якості. Цей проектор підтримує наступні аудіокодеки: <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 ch) • AC-3 (до 5,1 ch) • DTS (до 5,1 ch)



Якщо звук виводиться неправильно, виберіть **PCM**.

Налаштування	Опис
Затримка аудіовиходу	<p>Налаштовує затримку аудіосигналу. Якщо аудіосигнал відтворюється швидше, виберіть більше значення.</p> <p>Цей пункт доступний тільки для наступних типів аудіосигналів:</p> <ul style="list-style-type: none">• аудіовихід із динаміків проектора• аудіовихід із порту HDMI2 (ARC)

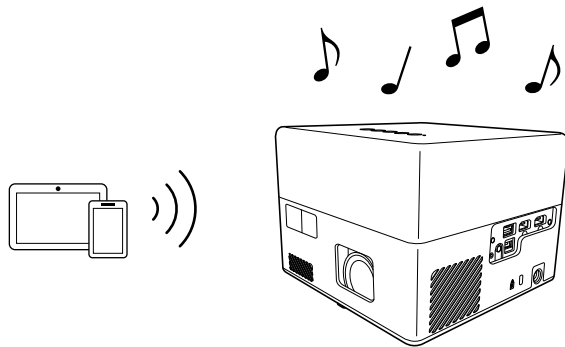
Регулювання функцій проектора

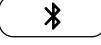
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати функції регулювання проектора.

► Пов'язані посилання

- "Використання Проектора у якості Динаміка з Bluetooth" [стор.51](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.53](#)
- "Функції HDMI CEC" [стор.54](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.56](#)
- "Оновлення мікропрограми Проектора" [стор.57](#)
- "Ініціалізація проектора" [стор.58](#)

Ви можете використовувати динамік проектора для виведення аудіо з відео / аудіопристрою, підключеного через Bluetooth.




1 Натисніть кнопку  на панелі керування чи пульті дистанційного керування, щоб увімкнути **Реж. динаміка з Bluetooth**.

Після увімкнення **Реж. динаміка з Bluetooth** з'явиться наступне повідомлення.

Bluetooth Speaker Mode On

2 Увімкніть функцію Bluetooth на пристрої, до якого потрібно підключитися, та виберіть **Projector** зі списку доступних пристроїв. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.



- Щоб насолоджуватися звуком лише з проектора, можна тимчасово вимкнути проєктоване зображення, натиснувши кнопку  на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- Щоб розірвати з'єднання Bluetooth, відключіться від підключеного пристрою.

3 Щоб вийти з **Реж. динаміка з Bluetooth**, натисніть  ще раз.

Після виходу з **Реж. динаміка з Bluetooth** з'явиться наступне повідомлення.

Bluetooth Speaker Mode Off



- Затримка аудіовиходу наявна у всіх аудіопристроях Bluetooth.
- Не можна одночасно підключати декілька відео/аудіо пристроїв через Bluetooth до проектора.
- Ви також можете підключити проектор до аудіопристрою з Bluetooth, наприклад, динаміки чи навушники, щоб вивести звук проектора на ці пристрої. З'єднайте пристрої, обравши

Переваги пристрою з  у верхньому правому куті домашнього екрану Android TV™.

- Аудіопристрої Bluetooth не підтримуються в деяких країнах і регіонах.

» Пов'язані посилання

- "Технічні характеристики Bluetooth" [стор.52](#)

Технічні характеристики Bluetooth

Версія	Bluetooth Версія 5.0
Підтримувані профілі	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Використовувана частота	Діапазон 2,4 ГГц (від 2,402 до 2,480 ГГц)

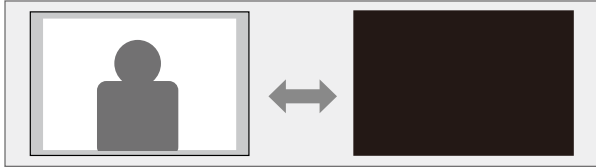
Попередження

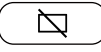
Не використовуйте пристрій поруч із медичним обладнанням або обладнанням, яке автоматично керується, наприклад, автоматичні двері або пожежна сигналізація. Електромагнітні перешкоди від пристрою можуть призвести до несправності такого обладнання та спричинити нещасний випадок.




- Можливо, вам не вдасться підключитися, що залежить від стандарту та типу пристрою.
- Навіть при підключенні в межах вказаної відстані зв'язку, з'єднання може бути втрачено через стан сигналу.
- Спосіб зв'язку для Bluetooth використовує ту саму частоту (2,4 ГГц), що і бездротова локальна мережа (IEEE802.11b/g/n) або мікрохвильові печі. Тому через одночасне використання цих пристроїв може виникнути інтерференція радіохвиль, переривання звуку або зв'язок може виявитися неможливим. Якщо вам потрібно використовувати їх одночасно, переконайтеся, що відстань між пристроєм Bluetooth та іншим пристроєм є достатньою.

Щоб насолоджуватися звуком лише з проектора, можна тимчасово вимкнути проєктоване зображення.



1 Натисніть кнопку  на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

Джерело світла буде вимкнено, а відтворення зображення — перервано.

2 Щоб знову ввімкнути зображення, натисніть кнопку  ще раз.

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 CEC" [стор.54](#)

Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC

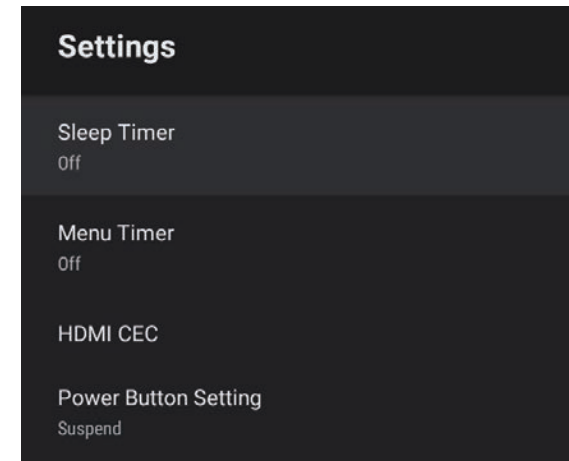
Ви можете керувати підключеними аудіо/відео пристроями за допомогою функцій HDMI CEC.



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

1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

2 Виберіть меню **Параметри** і натисніть кнопку [Enter].



3 Виберіть пункт **HDMI CEC** і натисніть клавішу [Enter].

4 Встановіть для параметра **HDMI CEC** значення **Увімкн.**

5 За необхідності відрегулюйте наступні параметри **HDMI CEC**.

- Щоб автоматично вимкнути підключений пристрій, коли вимикаєте проектор, установіть **Автовимкнення пристрою** на **On**.
- Щоб автоматично переключити мовні налаштування підключеного пристрою відповідно до мовних параметрів проектора, встановіть **Автоматична зміна мови** на **On**.
- Для виведення звуку в сумісну систему AV, сумісну з **HDMI ARC**, встановіть **HDMI2 ARC** на **On**.

6 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

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

» **Пов'язані посилання**

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.66](#)

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](#)

Ви можете отримати останню версію мікропрограм проектора через мережу.



Коли доступна остання версія мікропрограм проектора, на екрані автоматично відображається повідомлення. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб оновити мікропрограми.

- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку  Apps.
- 2** Виберіть  зі списку програм і натисніть кнопку [Enter].
- 3** Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб оновити мікропрограми.





Обережно

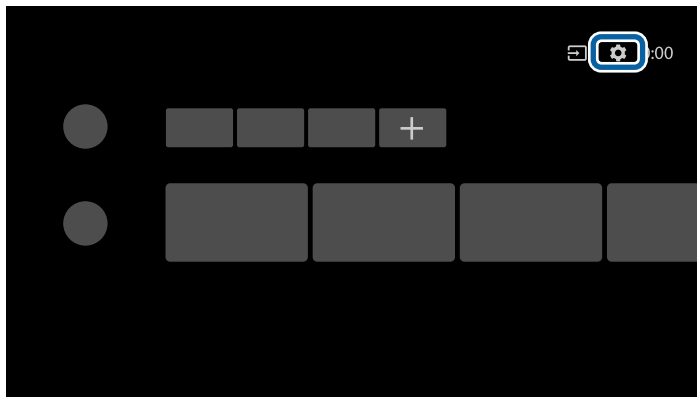
Під час оновлення мікропрограм не вимикайте проектор.

Ви можете скинути всі налаштування проектора до значень за умовчанням.



Якщо ви ініціалізуєте проектор, вся інформація, наприклад встановлені програми, інформація про вхід у обліковий запис Google та **Параметри проектора**, буде видалена. Запишіть налаштування, які ви не хочете втрачати перед ініціалізацією.

- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 2** Виберіть  у верхньому правому куті головного екрану Android TV.



- 3** Виберіть **Налаштування пристрою** та виберіть меню скидання.
- 4** Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб почати ініціалізацію проектора.


Настройка параметрів меню

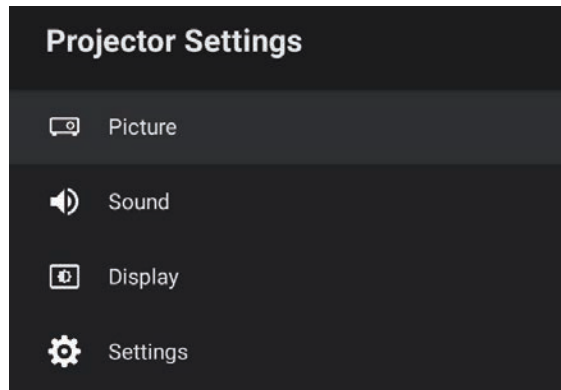
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.



► Пов'язані посилання

- "Використання Налаштування проектора" [стор.60](#)
- "Параметри якості зображення — меню «Знімок»" [стор.61](#)
- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.63](#)
- "Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»" [стор.65](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.66](#)

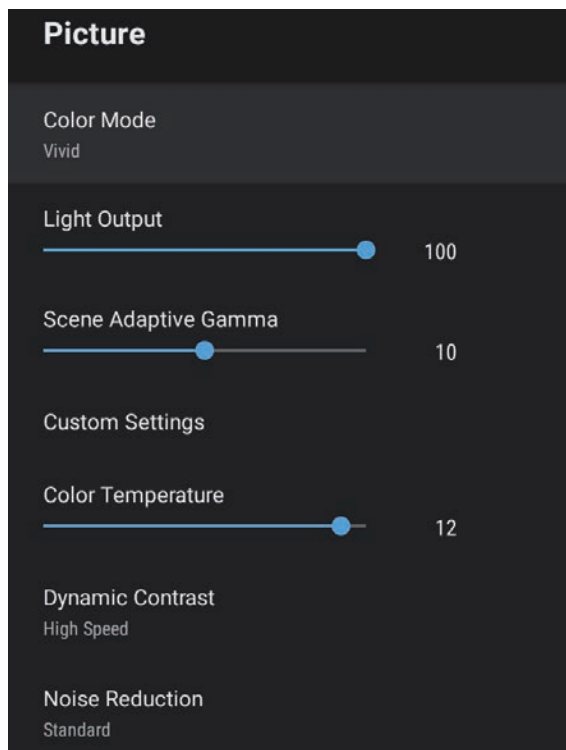
За допомогою меню проектора можна налаштовувати параметри керування роботою проектора. На екрані проектора з'явиться меню.

- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
На екрані з'явиться **Налаштування проектора**.



- 2** Щоб переміститися між меню в списку на екрані, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 3** Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4** Щоб переміститися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 5** Змініть налаштування за допомогою кнопок за необхідності.
- 6** Змінивши параметри меню, натисніть кнопку .
- 7** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

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



Налаштування	Параметри	Опис
Режим кольору	Динамічний Яскравий Яскраве Кіно Кіно Природний	Вибирає кольоровий режим, відповідний вмісту, який ви проектуєте.
Сила світла	Доступні змінювані рівні	Регулює яскравість джерела світла для кожного Режиму кольору.

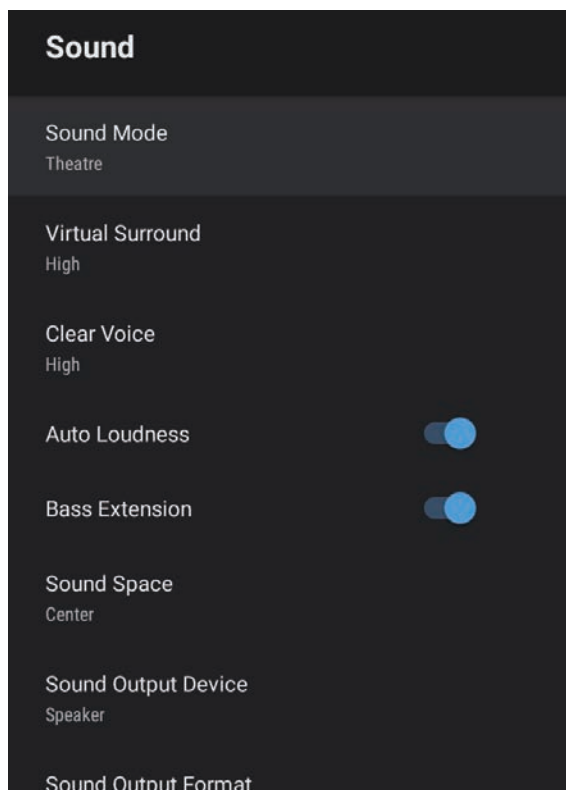
Налаштування	Параметри	Опис
Адапт. гамма сцени	Доступні змінювані рівні	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Виберіть велику кількість для посилення контрасту.
Користувацькі налаштування	Яскравість	Висвітлення або затемнення всього зображення.
	Контраст	Регулювання різниці між світлими й темними областями на зображеннях.
	Насичення	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.
	Відтінок	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
	Різкість	Регулює різкість або м'якість зображення для кожного Режиму кольору .
Температура кольору	Доступні змінювані рівні	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. Вищі значення надають зображенню синій відтінок, а нижчі — червоний.
Динам. контраст	Вис. швидк. Нормальне Вимкн.	Налаштовує проектовану яскравість залежно від яскравості зображення для кожного Режиму кольору .
Зменшення завад	Сильний Стандартний Слабкий Вимкн.	Зниження блимання аналогових зображень. Виберіть інтенсивність Зменшення завад.
Підкресл. деталей	Доступні змінювані рівні	Створення виразнішої текстури та матеріального відчуття зображень для кожного Режиму кольору.
Співвідношення сторін	Нормальне Повний Масштаб	Установлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) джерела вхідного сигналу.

Налаштування	Параметри	Опис
Відеодіапазон HDMI	Авто Повний Обмежений	Встановлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, що підключений через порт HDMI.

» Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.41](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.42](#)
- "Детальне налаштування якості зображення" [стор.44](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.43](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.45](#)

Параметри меню **Звук** забезпечують оптимальний звук для різноманітних типів зображення. Можна вибрати режим, який відповідає типу зображення та поекспериментувати з доступними режимами.



Налаштування	Параметри	Опис
Віртуальний об'ємний звук	Висока Низька Вимкн.	Регулює силу ефекту об'ємного звучання. Налаштування зберігаються для кожного Режиму звуку.
Чистий голос	Висока Низька Вимкн.	Налаштовує голос так, щоб його було чути чітко. Налаштування зберігаються для кожного Режиму звуку.
Автогучність	Увімкн. Вимкн.	Навіть під час відтворення на низьких рівнях гучності автоматично виправляє баланс між високими та низькими тонами звуку, щоб вони були в рівновазі.
Басове розширення	Увімкн. Вимкн.	Посилює рівні басів для відтворення потужного баса.
Звуковий простір	Вправо Центр Вліво	Регулює якість звуку відповідно до позиції перегляду.
Пристрій виведення звуку	Динамік ARC	Вибір пристрою виведення звуку. Динамік: Виводить звук із динаміків проектора. ARC: Виводить звук із Система AV, сумісної з ARC. Підключіть кабель HDMI до порту HDMI2 (ARC) проектора.

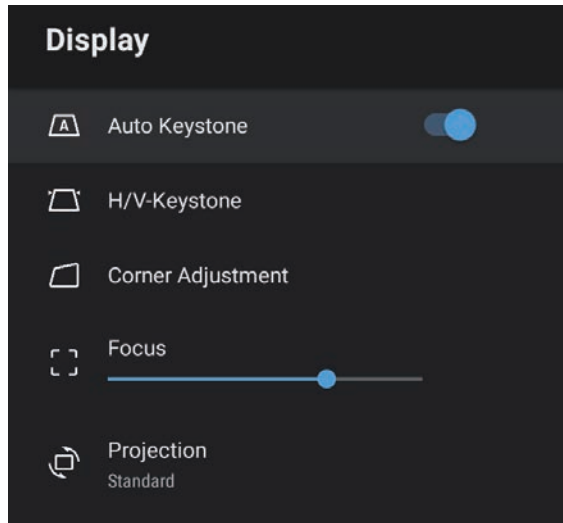
Налаштування	Параметри	Опис
Режим звуку	Театр TV Студія Стадіон Концерт Режим Караоке	Виберіть улюблений режим виведення звуку з акустичної системи проектора відповідно до вмісту відтворення.

Налаштування	Параметри	Опис
Формат виведення звуку	PCM Авто	<p>Вибір формату виведення звуку, коли аудіосигнал виводиться на зовнішній аудіопристрій.</p> <p>PCM: Виводить звук у форматі PCM (2 ch).</p> <p>Auto: Виводить звук більш високої якості. Цей проектор підтримує наступні аудіокодеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCM (2 ch) • AC-3 (до 5,1 ch) • DTS (до 5,1 ch) <p>Якщо звук виводиться неправильно, виберіть PCM.</p>
Затримка аудіовиходу	Доступні змінювані рівні	<p>Налаштовує затримку аудіосигналу. Якщо аудіосигнал відтворюється швидше, виберіть більше значення.</p> <p>Цей пункт доступний тільки для наступних типів аудіосигналів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аудіовихід із динаміків проектора • аудіовихід із порту HDMI2 (ARC)

» **Пов'язані посилання**

- "Регулювання параметрів звуку (Режим звуку)" [стор.47](#)

Налаштування в меню **Дисплей** надають методи корекції для правильного проектування зображення.



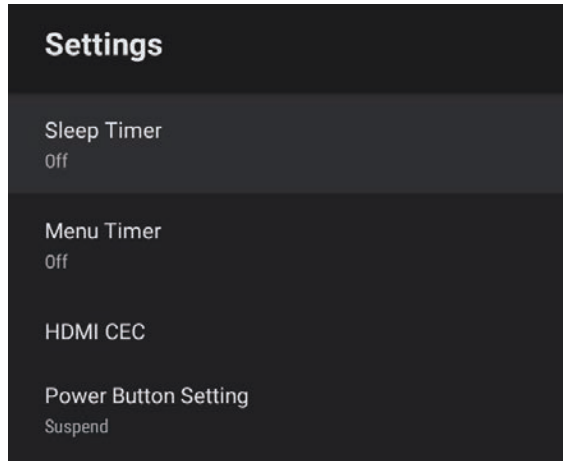
Налаштування	Параметри	Опис
Фокус	Доступні змінювані рівні	Корегує фокус зображення на екрані проектора.
Проекція	Стандартний Догори дном	Вибір положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.

» **Пов'язані посилання**

- "Форма зображення" [стор.34](#)
- "Режими проєціювання" [стор.32](#)

Налаштування	Параметри	Опис
Авт. рап. спотв.	Увімкн. Вимкн.	Виберіть Увімкнути , щоб автоматично виправити фокус та будь-яке горизонтальне/вертикальне спотворення проектованого зображення.
Г/В трап. спотв.	Гориз. трапец спотв.	Призначений для коригування вручну вертикальних трапецоїдних спотворень зображення, яке проєціюється.
	Верт. трапец. спотв.	Коригує вручну вертикальні трапецоїдні спотворення зображення, яке проєціюється.
Кутове регулювання	-	Корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.

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



Налаштування	Параметри	Опис
		<p>Автовимкнення пристрою: Виберіть Увімкнути, щоб автоматично вимкнути підключений аудіо/відеопристрій, коли вимикаєте проектор.</p> <p>Автоматична зміна мови: Виберіть Увімкнути, щоб автоматично перемикає мовні настройки підключеного аудіо/відео пристрою відповідно до мовних налаштувань проектора.</p> <p>HDMI2 ARC: Виберіть Увімкнути, щоб увімкнути HDMI ARC на порту HDMI2 (ARC).</p>
Налаштування кнопки живлення	Призупинення Вимкнення системи	<p>Встановлює операцію, виконану проектором при натисканні кнопки живлення.</p> <p>Призупинення: Швидко запускає проектор з режиму очікування.</p> <p>Вимкнення системи: мінімізує споживання енергії в режимі очікування. Однак, займає більше часу для запуску проектора порівняно з режимом Призупинення.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
Таймер очікув. режиму	від 0 до 120 хв.	Встановлює інтервал часу перед автоматичним вимкненням проектора.
Таймер меню	Від 0 до 240 секунд	Встановлює інтервал бездіяльності перед автоматичним закриттям меню проектора.
HDMI CEC	Керування CEC	<p>Вмикає функції Керування CEC, коли аудіо/відео пристрій, що відповідає стандарту HDMI CEC, підключений до порту HDMI проектора.</p> <p>HDMI CEC: Виберіть Увімкнено, щоб керувати підключеним аудіо/відео пристроєм за допомогою пульта дистанційного керування проектора. Якщо для цього встановлено значення Увімкнено, проектор автоматично включається при включенні підключеного пристрою або при запуску відтворення на підключеному пристрої.</p>

» **Пов'язані посилання**

- "Функції HDMI CEC" [стор.54](#)

Обслуговування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.68](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.69](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.70](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.71](#)

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 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

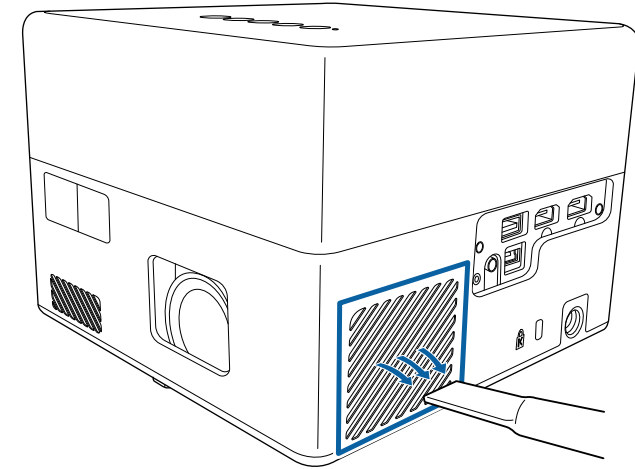
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" стор.71
- "Заміна повітряного фільтра" стор.71

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.

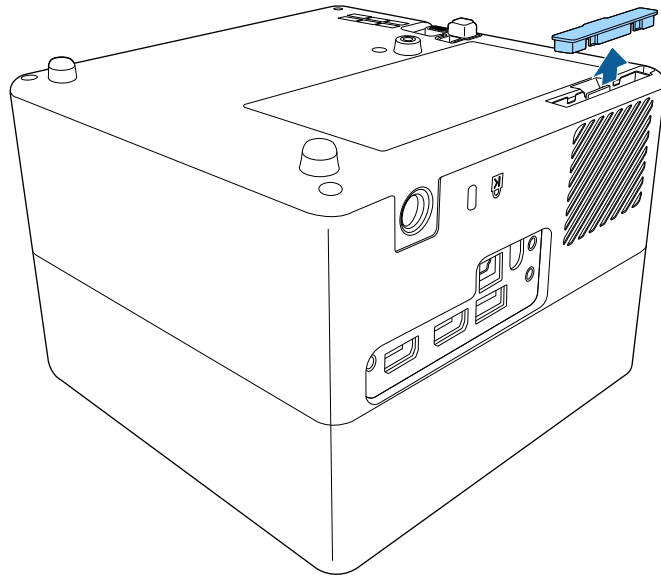
Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

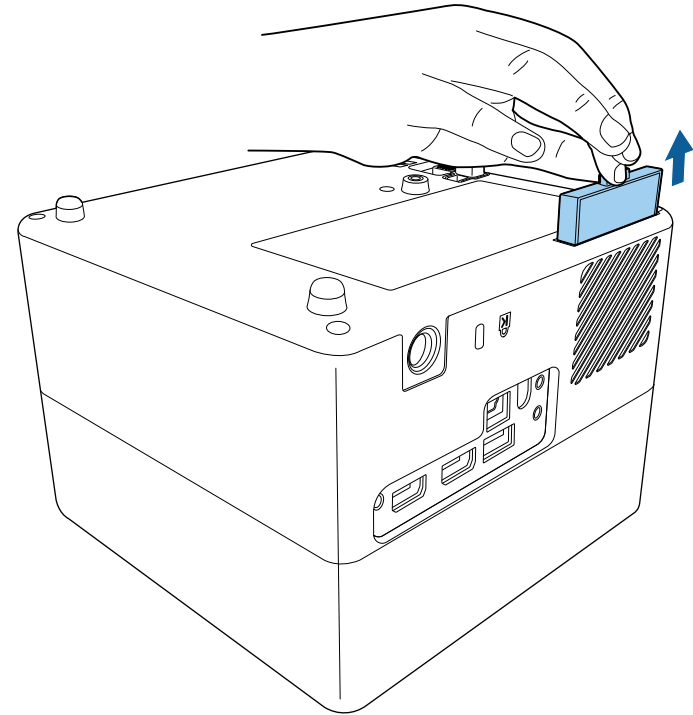
- якщо повітряний фільтр розірвано чи пошкоджено.

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.



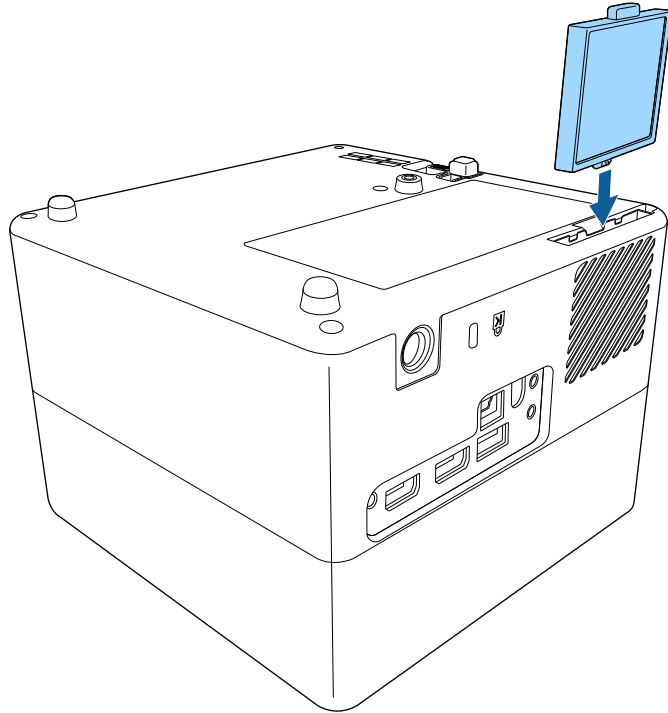
- 4** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



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

- Рамка фільтра: ABS
- Фільтр: поліуретанова піна

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



- 6** Закрийте кришку повітряного фільтра.

» **Пов'язані посилання**

- "Змінні деталі" [стор.89](#)

Вирішення проблем

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

► Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.75](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.76](#)
- "Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення" [стор.78](#)
- "Вирішення проблем із зображенням" [стор.79](#)
- "Усунення проблем із звуком" [стор.82](#)
- "Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування" [стор.84](#)
- "Усунення проблем із функцією HDMI CEC" [стор.85](#)
- "Вирішення проблем із мережею Wi-Fi" [стор.86](#)
- "Усунення проблем із Android TV™" [стор.87](#)

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.

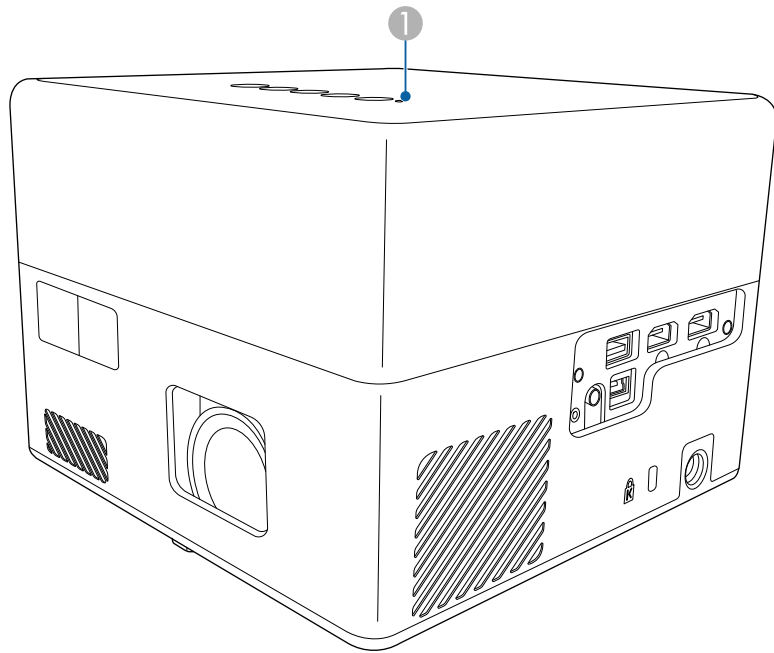
Якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.



Після ремонту проектору, Epson може повернути проектор з фабричними налаштуваннями. Обов'язково занотуйте всю інформацію облікових записів онлайн служб, перш ніж звертатися до місцевого розповсюджувача або найближчого ремонтного центру Epson.

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

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



1 Індикатор стану

Стан проектора

Статус індикатора	Проблема та її усунення
Постійне горіння синім кольором	Нормальна робота.

Статус індикатора	Проблема та її усунення
Блимання синім кольором	Розігрів, вимкнення системи або ініціалізація проектора. Операції з пультом дистанційного керування можуть бути відключені, коли індикатор блимає синім кольором.
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, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>
Миготливий помаранчевий індикатор	<p>Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p> <p>Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p> <p>Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.66](#)
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.71](#)

- "Заміна повітряного фільтра" [стор.71](#)

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.78](#)
- "Вирішення проблем із завершенням роботи проектора" [стор.78](#)

Вирішення проблем із живленням проектора

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

- 1** Уевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електричної розетки.
- 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.29](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.24](#)

Вирішення проблем із завершенням роботи проектора

Якщо джерело світла проектора несподівано відключається, виконайте наступні дії:

- 1** Проектори можуть перейти в режим очікування після інтервалу часу, вказаного у **Таймер очікув. режиму** в меню **Параметри**

проектора. Натисніть кнопку живлення на панелі керування чи пульті дистанційного керування, щоб пробудити проектор.



Після пробудження проектора **Таймер очікув. режиму** автоматично встановлюється на **Вимкн.**

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.66](#)

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.79](#)
- "Налаштування зображення, яке не є прямокутним" [стор.79](#)
- "Налаштування нечіткого або розмитого зображення" [стор.80](#)
- "Виправлення неполадок із частковим зображенням" [стор.80](#)
- "Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади" [стор.80](#)
- "Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору" [стор.81](#)
- "Налаштування перевернутого зображення" [стор.81](#)

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями

Якщо зображення не відображається, виконайте наступні дії:

1 Перевірте стан проектора.

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

☛ **Параметри > Таймер очікув. режиму**

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:

- 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:

- Для перегляду змісту онлайн потрібне підключення до Інтернету. Переконайтеся, що ввімкнено Wi-Fi.
- Налаштуйте функцію СЕС для підключеного пристрою ще раз і перезапустіть його.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)
- Скидання всіх налаштувань проектора до значень за умовчанням.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.66](#)

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 Натисніть кнопку на пульті дистанц. керування, щоб виконати коррекцію **Автокор-я трапец.**

- 3** Налаштуйте форму та розмір зображення, використовуючи **Г/Верг. трапец. спотв.** або **Кутове регулювання** в меню **Дисплея**.

» **Пов'язані посилання**

- "Коригування форми зображення і фокусу автоматично" [стор.34](#)
- "Виправлення форми зображення вручну." [стор.34](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою Кутового регулювання" [стор.35](#)

Налаштування нечіткого або розмитого зображення

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте наступні дії:

- 1** Налаштуйте параметр **Фокус** у меню **Зображення** проектора.
- 2** Перевірте вказані нижче пункти:
 - розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
 - розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієподібного 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 **Знімок**, щоб покращити якість зображення.

☛ **Знімок > Користувачькі налаштування > Різкість**

- 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 «Знімок»" [стор.61](#)
- "Фокусування зображення за допомогою меню проектора" [стор.37](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.69](#)

Виправлення неполадок із частковим зображенням

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

- 1** Якщо **Співвідн. сторін** у меню **Знімок** встановлено на **Масштаб**, змініть його на **Нормально**.
- 2** Переконайтеся в правильному виборі режиму проєкції. Її також можна налаштувати за допомогою параметра **Проекція** в меню **Дисплей** проектора.
- 3** Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та установіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

» **Пов'язані посилання**

- "Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»" [стор.65](#)

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 **Знімок**, щоб покращити якість зображення.
☛ **Знімок > Користувацькі налаштування > Різкість**
- 3** Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.
- 4** Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення — меню «Знімок»" [стор.61](#)

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 **Знімок**.
- 2** Перевірте параметри джерела відеосигналу.

- 3** Налаштуйте **Користувацькі налаштування та Температура кольору** у меню **Знімок** для джерела поточного входу.
- 4** Переконайтеся, що ви правильно вибрали параметр **Відеодіапазон HDMI** у меню проектора **Знімок**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу.
- 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 «Знімок»" [стор.61](#)

Налаштування перевернутого зображення

Якщо зображення проєціюється перевернутим, виберіть правильний режим проєціювання.

☛ **Дисплей > Проекція**

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора — меню «Дисплей»" [стор.65](#)



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

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку" [стор.82](#)
- "Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth" [стор.82](#)

Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку

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

- 1** Налаштуйте параметри гучності проектора за допомогою кнопки  або  на панелі керування або пульта дистанц. керування.
- 2** Перевірте з'єднання кабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- 3** Перевірте такі налаштування на відеообладнанні:
 - упевніться, що гучність джерела відеосигналу увімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
 - Якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI.
- 4** Щоб вивести аудіосигнал із динаміка проектора, спробуйте виконати такі дії:
 - Установіть **Пристрій виведення звуку** на **Динамік** у меню **Звук**.
 - Установіть **Формат виведення звуку** на **PCM** у меню **Звук**.

- 5** Якщо ви хочете виводити аудіосигнал на зовнішній аудіопристрій за допомогою кабелю HDMI, спробуйте наступні рішення:
 - Переконайтеся, що кабель HDMI підключено до порту HDMI2 (ARC) проектора.
 - Установіть **HDMI CEC** значення **Увімкн.** в меню **Параметри** проектора.
 - Установіть **HDMI2 ARC** на значення **Увімкн.** в меню **Параметри** проектора.
 - Установіть **Пристрій виведення звуку** на **ARC** у меню **Звук**.
 - Установіть **Формат виведення звуку** на **PCM** у меню **Звук**.
 - Переконайтеся, що кабель HDMI сумісний з HDMI ARC.




У разі виведення аудіосигналу на зовнішній аудіопристрій, який не підтримує HDMI ARC, за допомогою кабелю HDMI встановіть **HDMI CEC** на **Вимкн.** в меню **Параметри**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.63](#)

Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth

Якщо не вдається підключити аудіопристрій з Bluetooth до проектору, виконайте наступні дії:

- 1** Натисніть кнопку  на панелі керування чи пульті дистанційного керування, щоб увімкнути **Реж. динаміка з Bluetooth**.
- 2** Виберіть **Projector** зі списку доступних пристроїв із Bluetooth, який відображається на вашому пристрої.
- 3** Переконайтеся, що до проектора підключено лише один пристрій з Bluetooth.

Не можна одночасно підключати кілька аудіопристроїв із Bluetooth до проектора.

4 Переконайтеся, що пристрій відповідає технічним характеристикам Bluetooth проектора.

5 Перевірте вказані нижче пункти:

- Перевірте, чи немає перешкод між аудіопристроєм Bluetooth та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся, що підключений аудіопристрій Bluetooth знаходиться в межах зазначеної відстані зв'язку.
- Не використовуйте проектор поблизу бездротових мереж, мікрохвильових печей, бездротових телефонів 2,4 ГГц або інших пристроїв, які використовують частотний діапазон 2,4 ГГц. Ці пристрої можуть перешкоджати сигналу між проектором і аудіопристроєм Bluetooth.


» **Пов'язані посилання**

- "Технічні характеристики Bluetooth" [стор.52](#)
- "Використання Проектора у якості Динаміка з Bluetooth" [стор.51](#)

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



У разі втрати пульта 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 дистанц. керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- 3** Якщо зображення проеціюється з проектора, упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- 4** Перевірте 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.
- 6** Якщо відображається екран створення об'єднання, знову виконайте об'єднання, одночасно утримуючи кнопки  і [Enter] на пульті дистанц. керування впродовж приблизно семи секунд.

» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.25](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.76](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.24](#)

Якщо не вдається використовувати під'єднані пристрої з проектору, спробуйте виконати наступні дії доти, поки проблема не буде усунена:

- 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** Установіть **HDMI CEC** значення **Увімкн.** в меню **Параметри** проектора.
☛ **Параметри > HDMI CEC > Керування CEC**
- 4** Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та відеообладнання.




Переконайтеся, що кабель HDMI підключено до порту HDMI2 (ARC) проектора.

- 5** Переконайтеся, що під'єднані пристрої увімкнено 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.66](#)
- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC" [стор.54](#)

Якщо не вдається підключитися мережі Wi-Fi, виконайте наступні дії:

- 1** Переконайтесь, що ваш Wi-Fi роутер і модем працюють належним чином. Перезавантаження цих пристроїв може вирішити проблему з мережним підключенням.
- 2** Перевірте, чи немає перешкод між маршрутизатором Wi-Fi та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- 3** Ви можете перевірити налаштування мережі в меню, яке відображається після натискання  у верхньому правому куті головного екрана Android TV™.
- 4** Якщо ви ініціалізуєте проектор, вам потрібно знову вибрати параметри мережі на екрані початкових налаштувань.

► Пов'язані посилання

- "Ініціалізація проектора" [стор.58](#)

Дивіться наступну сторінку, якщо у вас виникли проблеми під час перегляду Android TV.

<https://support.google.com/androidtv/>

Додатки

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

► Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.89](#)
- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.90](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.92](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.93](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.94](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.95](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.97](#)
- "Глосарій" [стор.99](#)
- "Примітки" [стор.100](#)

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.89](#)
- "Змінні деталі" [стор.89](#)

► Пов'язані посилання

- "Заміна повітряного фільтра" [стор.71](#)

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

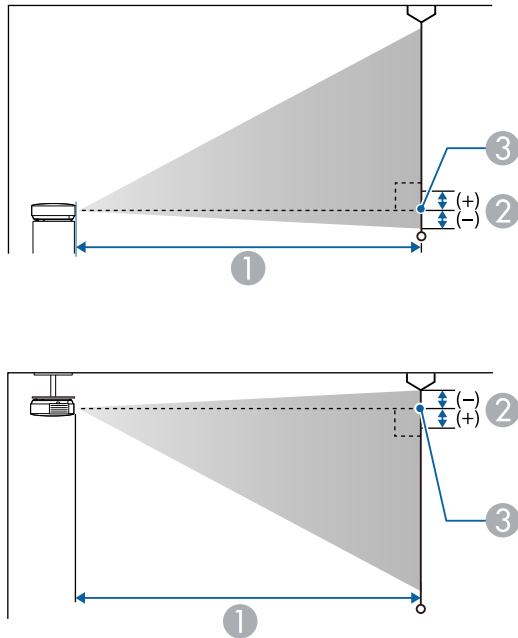
- "Встановлення проектора на обладнання для монтажу, сумісне з VESA, або штатив" [стор.19](#)

Змінні деталі

Повітряний фільтр ELPWF61

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
30"	66 × 37	65	0
40"	89 × 50	88	0
50"	111 × 62	110	0
60"	133 × 75	133	0
70"	155 × 87	156	0

Розмір екрана 16:9		①	②
80"	177 × 100	179	0
90"	199 × 112	202	0
100"	221 × 125	224	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

Розмір екрана 16:10		①	②
30"	65 × 40	70	0
40"	86 × 54	95	0
50"	108 × 67	120	0
60"	129 × 81	144	0
70"	151 × 94	169	0
80"	172 × 108	194	0
90"	194 × 121	218	0
100"	215 × 135	243	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

Розмір екрана 4:3		①	②
30"	61 × 46	80	0
40"	81 × 61	108	0
50"	102 × 76	136	0
60"	122 × 91	164	0
70"	142 × 107	192	0
80"	163 × 122	220	0
90"	183 × 137	247	0

Розмір екрана 4:3		①	②
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0

У таблиці нижче наведені сумісні значення частоти оновлення та роздільної здатності для всіх сумісних форматів моніторів.

* Підтримує тільки 10 і 12 біт.

Вхідні сигнали порту HDMI

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)	Колірний простір
VGA	60	640 × 480	RGB*
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480	4:2:2/4:4:4/RGB
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*

* Підтримує тільки 8 біт.

Наступні сигнали підтримують HDR10 та HLG.

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)	Колірний простір**
1080p (1920 × 1080)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2

Назва виробу	EF-12
Габарити	175 (Ш) × 128 (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	Авто
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 22,5 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Термін експлуатації джерела світла *	Приблизно до 20 000 годин
Макс. потужність звуку	5 W × 2
Динамік	2 (стерео)
Живлення	24 В постійного струму 4,1А
Енергоспоживання в режимі роботи	102 W
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,5 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3000 м
Робоча температура	Висота від 0 до 2286 м: від 5 до +35 °С (без конденсації) Висота від 2287 до 3000 м: від 5 до +30 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°С (вологість від 10 до 90%, без конденсації)
Маса	Прибл. 2,1 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

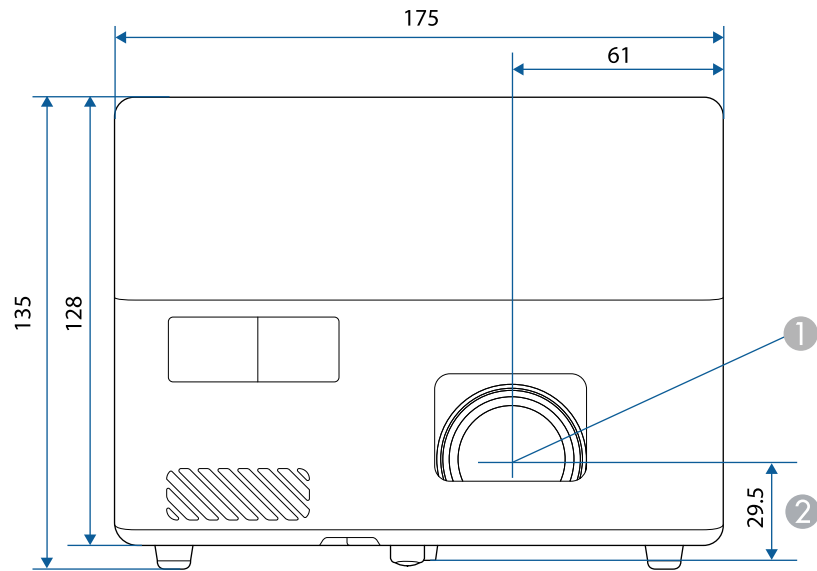
- "Технічні характеристики адаптера змінного струму" [стор.93](#)
- "Характеристики роз'єму" [стор.93](#)

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

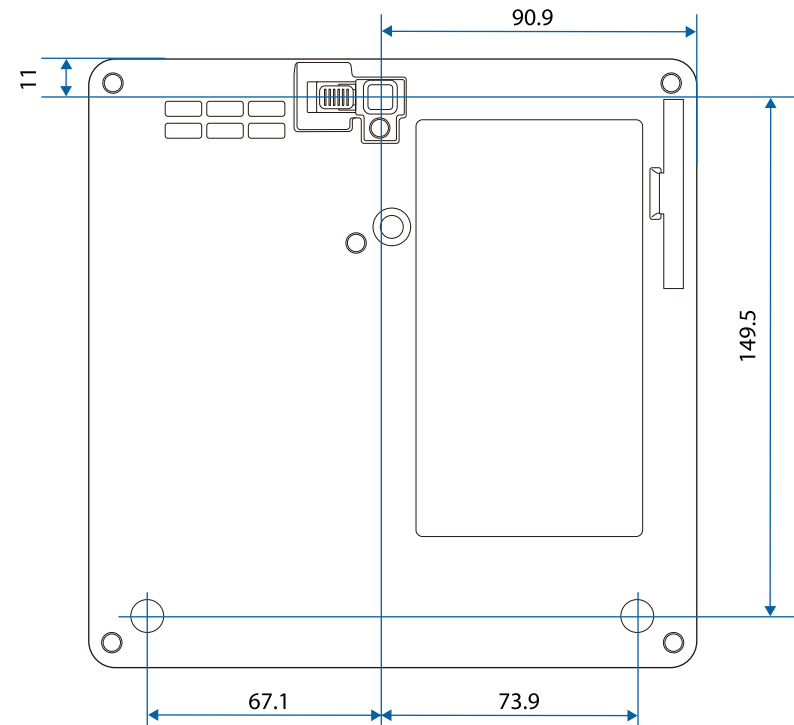
Характеристики роз'єму

Порт Audio Out	1	Стереофонічний міні-штекер
Порт HDMI1	1	HDMI
Порт HDMI2 (ARC)	1	HDMI
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Mini-B)



1 Центр об'єктива








2 Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна



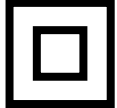


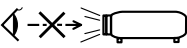




На малюнку вказані значення в міліметрах.

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

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
1		IEC60417 No. 5007	«УВИМКН.» (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 проєктор ввімкнено.
21		—	Вказує на те, що на проєктор 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 проєктування.
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.



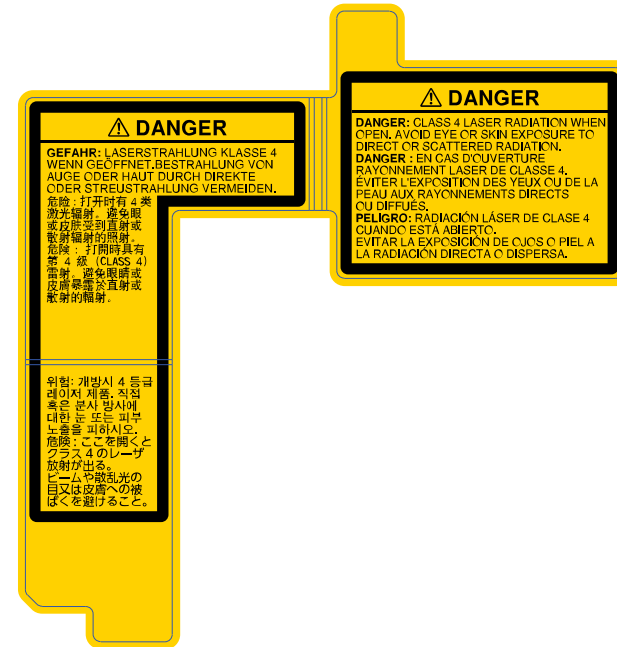
Проектор використовує лазер як джерело світла. Лазер має перелічені нижче характеристики.

- 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.97](#)

Усередині

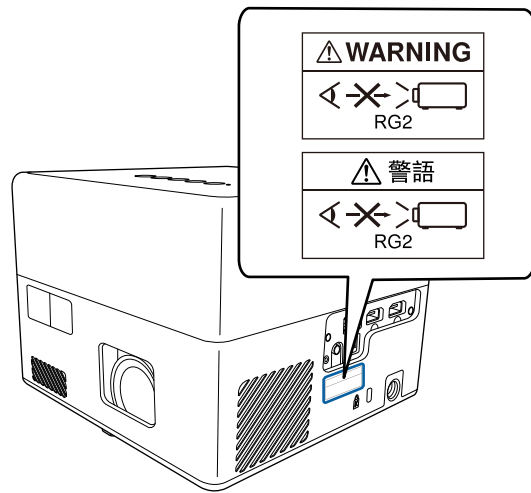


Попереджувальні етикетки на лазері

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. Змінювання 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
Об'єднання	У разі підключення до пристроїв Bluetooth зареєструйте пристрої заздалегідь для забезпечення обопільного зв'язку.
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 проєктор.

► **Пов'язані посилання**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стор.100](#)
- "Обмеження використання" [стор.100](#)
- "Товарні знаки" [стор.100](#)
- "Сповідення про авторські права" [стор.101](#)
- "Авторське право" [стор.101](#)

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

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

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

Обмеження використання

Коли цей продукт використовується в ситуаціях, які потребують високого рівня надійності/безпеки, наприклад у засобах транспортування, пов'язаних з авіацією, залізницею, морськими перевезеннями, автотранспортом тощо, з обладнанням, призначеним для попередження надзвичайних ситуацій, з різноманітними пристроями безпеки або функціональними/високоточними пристроями, цей продукт

слід використовувати, лише забезпечивши надійних захист на випадок аварії та резервні ресурси для підтримки безпеки та надійного функціонування системи. Оскільки цей продукт не призначено для використання в ситуаціях, які потребують надзвичайно високих рівнів надійності/безпеки, наприклад з аерокосмічним обладнанням, комунікаційною апаратурою, пристроями керування ядерними електростанціями або медичним обладнанням, призначеним для безпосереднього надання медичної допомоги, у таких випадках самостійно приймайте рішення щодо відповідності цього продукту, ретельно проаналізувавши ситуацію.

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.

Google, Google Play, YouTube і Android TV є торговими марками Google LLC.

Виготовлено за ліцензією компанії Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio та подвійний символ D є торговими марками Dolby Laboratories.

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

Wi-Fi™ є товарним знаком компанії Wi-Fi Alliance.

Текстовий символ і логотип Bluetooth® є зареєстрованими товарними знаками Bluetooth SIG, Inc., і Seiko Epson Corporation використовує ці знаки згідно з ліцензією. Інші товарні знаки та назви є власністю їх відповідних власників.

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.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.12 414042801UK

Сповіднення про авторські права

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

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

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

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

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.