

EPSON®

androidtv



Посібник користувача

Home Projector

EH-LS650W

EH-LS650B

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику	5	Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування	29
Знайомство з проектором	8	Коригування спотворення у зображенні	30
Деталі та функції проектора	9	Налаштування кольору зображення	32
Деталі проектора: передня та бокова панелі	9	Регулювання яскравості освітлення вручну	33
Деталі проектора: верхня та бокова панелі	10	Регулювання контрасту на основі яскравості контенту	34
Деталі проектора: ззаду	11	Вибір джерела зображення	35
Деталі проектора: встановлені на основі	12	Співвідношення сторін зображення	36
Деталі проектора — пульт дистанц. керування проектора	13	Зміна співвідношення сторін зображення	36
Налаштування проектора	15	Доступні співвідношення сторін зображення	37
Розміщення проектора	16	Режим кольору	38
Запобіжні заходи під час встановлення	17	Зміна режиму кольору	38
З'єднання з проектором	18	Доступні режими кольору	39
Підключення до джерел відеосигналу	18	Регулювання якості зображення	40
Підключення до зовнішніх USB-пристроїв	18	Детальне налаштування якості зображення	40
Підключення до зовнішніх аудіопристроїв	19	Регулювання роздільної здатності зображення	41
Підключення до потокового програвача	20	Параметр кадрова інтерполяція	42
Підключення до системи AV, сумісної з eARC/ARC	20	Контроль гучності за допомогою кнопок гучності	43
Встановлення батарей у пульт дистанційного керування	22	Регулювання параметрів звуку (Режим звуку)	44
Операції з пультом дистанційного керування	23	Доступні режими звуку	45
Налаштування Android TV на проекторі	24	Детальні налаштування звуку	45
Головний екран Android TV Home Screen	25	Тимчасове вимкнення звуку (Аудіо Вимкнення)	47
Використання основних функцій проектора	26	Тимчасове вимкнення зображення (Blank)	48
Увімкнення проектора	27	Регулювання функцій проектора	49
Вимкнення проектора	28	Зміна розміру або положення зображення (Гнучке зображення)	50
		Повертання зображення горизонтально (Гнучке зображення)	51

Розмитість країв зображення (гнучке зображення)	52
Використання проектора у якості динаміка з Bluetooth	53
Технічні характеристики Bluetooth	53
Використання вбудованого Chromecast built-in™	55
Функції HDMI CEC	56
Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC	56
Встановлення захисного кабелю	58
Оновлення мікропрограми Проектора	59
Ініціалізація проектора	60
Настройка параметрів меню	61
Використання Налаштування проектора	62
Параметри якості зображення — меню «Знімок»	63
Параметри якості звуку — меню «Звук»	65
Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»	67
Параметри функцій проектора: меню «Параметри»	68
Відображення інформації про проектор — меню «Інформація»	70
Налаштування динаміка проектора з Bluetooth — меню «Режим динаміка з Bluetooth»	71
Обслуговування проектора	72
Обслуговування проектора	73
Очищення вікна проєціювання	74
Очищення датчика руху	75
Очищення корпусу проектора	76

Обслуговування отвору повітрязабірника та повітряного фільтру	77
Очищення повітряного фільтру	77
Заміна повітряного фільтра	78
Очищення отворів повітрязабірника	79
Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)....	80
Вирішення проблем	82
Проблеми з проєціюванням	83
Стан індикатора проектора	84
Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення	86
Вирішення проблем із живленням проектора	86
Вирішення проблем із завершенням роботи проектора	86
Вирішення проблем із зображенням	87
Вирішення проблем із відсутністю зображеннями	87
Вирішення проблем із кривим або непрямокутним зображенням	88
Вирішення проблем із перевертанням зображення	88
Вирішення проблем із маленьким зображенням	88
Налаштування нечіткого або розмитого зображення	88
Виправлення неполадок із частковим зображенням	89
Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади.....	89
Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору	90
Усунення проблем із звуком	91
Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку	91
Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth	91
Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування	93
Усунення проблем із функцією HDMI CEC	94
Вирішення проблем із мережею Wi-Fi	95

Усунення проблем із Android TV	96
--------------------------------------	----

Додатки **97**

Додаткове приладдя та змінні деталі	98
--	-----------

Зовнішні пристрої.....	98
------------------------	----

Екрани.....	98
-------------	----

Змінні деталі.....	98
--------------------	----

Розмір екрана і відстань проєкції	99
--	-----------

Підтримувана роздільна здатність монітора	100
--	------------

Технічні характеристики проєктора	101
--	------------

Характеристики роз'єму.....	101
-----------------------------	-----

Зовнішній розмір	103
-------------------------------	------------

Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки	104
---	------------

Інформація з техніки безпеки під час використання лазера	106
---	------------

Попереджувальні етикетки на лазері.....	106
---	-----

Глосарій.....	108
----------------------	------------

Примітки	109
-----------------------	------------

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	109
--	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	109
--	-----

Обмеження використання.....	109
-----------------------------	-----

Товарні знаки.....	110
--------------------	-----

Сповіднення про авторські права.....	110
--------------------------------------	-----



Авторське право	110
-----------------------	-----

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

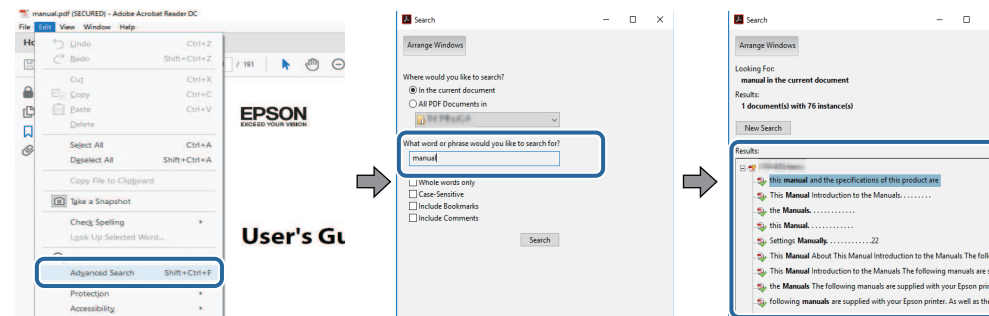
Попередження	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
Кнопка 	Вказує на кнопки на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка 
Назва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

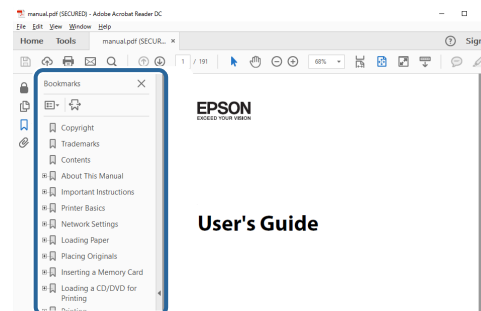
Виберіть пункт **Редагувати > Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.



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

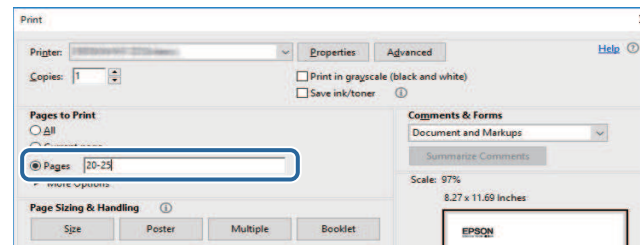
Також можна зберігати й друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. Натисніть параметр **Друк** у меню **Файл**, а потім вкажіть сторінки, які ви хочете роздрукувати в пункті **Стор.**, **Друкувати сторінки**.

- 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

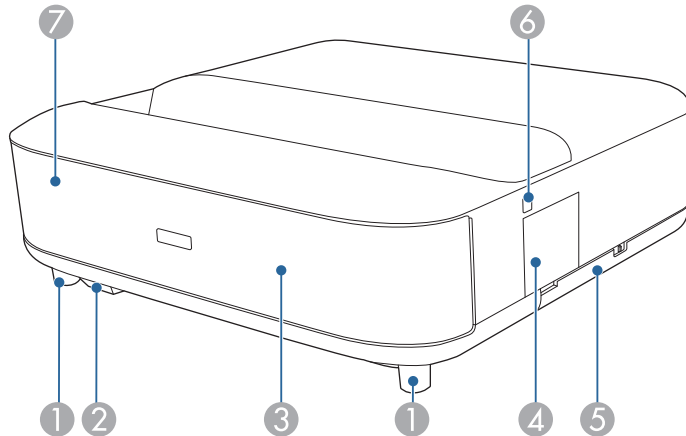
- "Деталі та функції проектора" [стор.9](#)

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

► **Пов'язані посилання**

- "Деталі проектора: передня та бокова панелі" [стор.9](#)
- "Деталі проектора: верхня та бокова панелі" [стор.10](#)
- "Деталі проектора: ззаду" [стор.11](#)
- "Деталі проектора: встановлені на основі" [стор.12](#)
- "Деталі проектора — пульт дистанц. керування проектора" [стор.13](#)

Деталі проектора: передня та бокова панелі



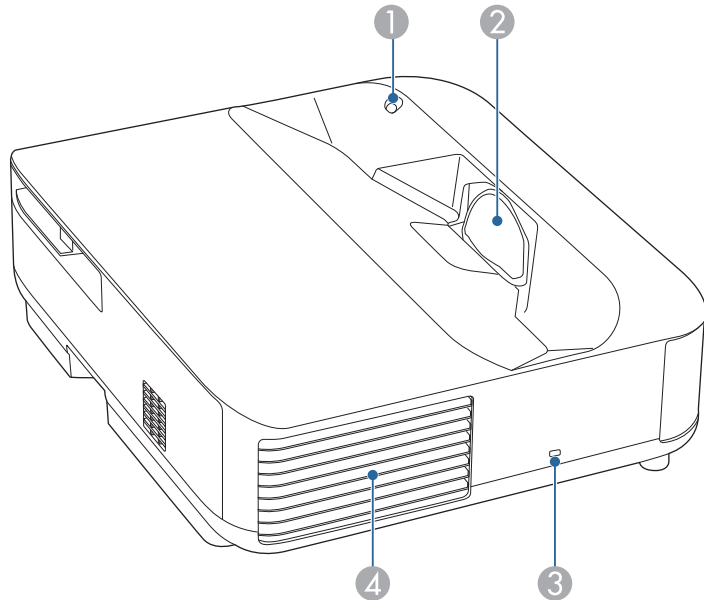
Назва	Функція
3 Гучномовець	Призначений для виведення аудіо. ⚠ Обережно Не тримайте та не вдаряйте цю частину, оскільки це може призвести до її деформації.
4 Кришка важеля фокусування	Відкрийте її, щоб отримати доступ до важеля фокусування.
5 Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра.
6 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
7 Індикатор стану	Вказує на стан проектора.

► **Пов'язані посилання**

- "Обслуговування отвору повітрязабірника та повітряного фільтра" [стор.77](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.23](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.84](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.27](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.29](#)

Назва	Функція
1 Передні регульовані опори	Коли проектор встановлено на столі або подібній поверхні, повертаючи опору, можна висунути чи втягнути ніжку, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
2 Приймач сигналу від пульта дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

Деталі проектора: верхня та бокова панелі



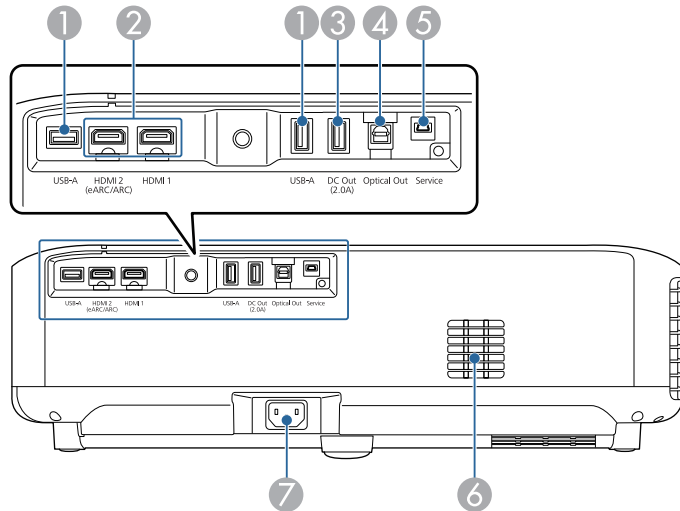
Назва	Функція
1 Датчик руху	<p>Виявляє рух біля проекційного вікна та зменшує яскравість джерела світла для безпеки.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Діапазон виявлення залежить від оточуючої температури. • Рухи не може бути виявлено через прозорі матеріали, наприклад скло. </div>

Назва	Функція
2 Віконце проекції	<p>Зображення проєктуються з об'єктива всередині проектора.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>⚠ Попередження</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не дивіться у віконце проекції під час проєціювання. • Не розміщуйте жодних об'єктів або рук поруч із віконцем проекції. Це може призвести до займання або деформування предметів чи до опіків тіла, оскільки це місце нагрівається до дуже високої температури концентрованим світлом проектора. </div>
3 Гніздо безпеки	<p>Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.</p>
4 Випускний отвір для повітря	<p>Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>⚠ Обережно</p> <p>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.</p> </div>

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування отвору повітрязабірника та повітряного фільтру" [стор.77](#)
- "Очищення датчика руху" [стор.75](#)
- "Очищення вікна проєціювання" [стор.74](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.58](#)


Деталі проектора: ззаду



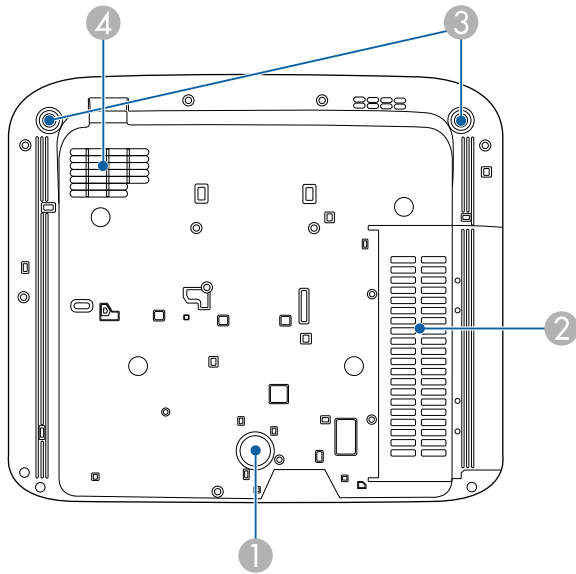
Назва	Функція
3 Порт DC Out (2.0A)	Забезпечує підключення для додаткового або доступного у продажу потокового медіа-програвача, даючи змогу його підключити. Передача даних через USB недоступна.
4 Порт Optical Out	Виводить аудіо з поточного джерела вхідного сигналу до зовнішнього аудіопристрою шляхом підключення оптичного цифрового аудіокабелю.
5 Порт Service	Цей порт використовують спеціалісти з обслуговування; за звичайних умов його використовувати не слід.
6 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
7 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.

► Пов'язані посилання

- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.18](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.18](#)
- "Підключення до зовнішніх аудіопристроїв" [стор.19](#)
- "Підключення до потокового програвача" [стор.20](#)
- "Підключення до системи AV, сумісної з eARC/ARC" [стор.20](#)

Назва	Функція
1 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>
2 Порт HDMI1 Порт HDMI2 (eARC/ARC)	<p>Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP 2.3.</p> <p>Цей порт HDMI2 сумісний зі стандартом HDMI eARC та ARC.</p>

Деталі проектора: встановлені на основі

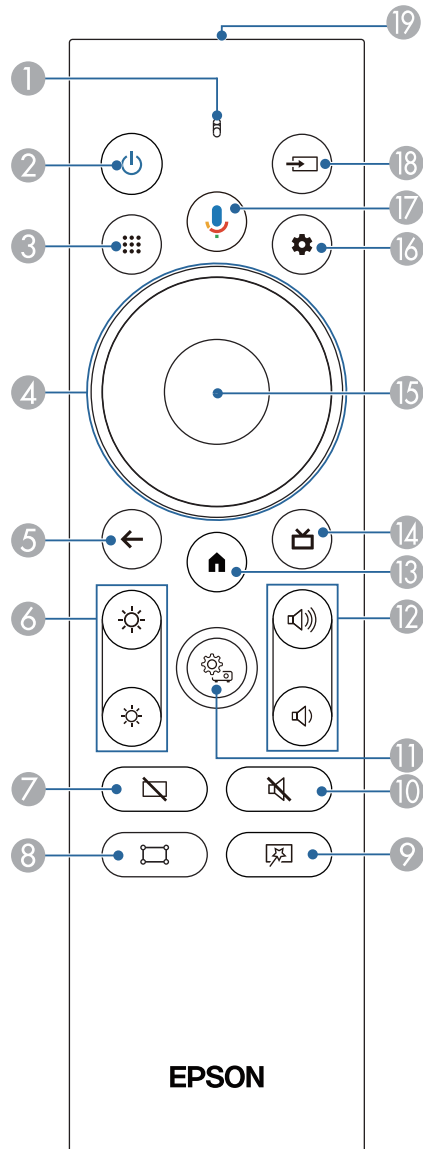






» Пов'язані посилання







- "Обслуговування отвору повітрязабірника та повітряного фільтру" [стор.77](#)




Назва	Функція
1 Задня опора	Стабілізує проектор на поверхні, наприклад на столі.
2 Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3 Передні регульовані опори	Коли проектор установлено на столі або подібній поверхні, повертаючи опору, можна висунути чи втягнути ніжку, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
4 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.

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 Google Assistant.
2 Кнопка живлення 	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора. Утримуйте цю кнопку, щоб відобразити меню для вимкнення і перезапуску.
3 Кнопка додатків 	Відображає перелік додатків.
4 Навігаційна панель 	Призначені 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 яскравості 	Регулює яскравість проєційованого зображення.
7 Кнопка Blank 	Тимчасово вимикає відео, щоб виводити тільки звук.
8 Кнопка кутового регулювання 	Відображає майстра для коригування спотворення в проєційованому зображенні.
9 Кнопка меню Гнучке зображення 	Відображає меню Гнучке зображення , в якому можна змінити розмір і положення зображення, повернути зображення горизонтально або розмити краї зображення.

Назва	Функція
10 Кнопка вимкнення звуку 	Вмикає й вимикає аудіо на певний час.
11 Кнопка налаштування проектора 	Відображає меню проектора. За допомогою меню проектора можна регулювати параметри керування роботою проектора.
12 Кнопки гучності 	Регулюють гучність динаміка та навушників.
13 Кнопка Home 	Відображає головний екран Android TV™.
14 Кнопка «Помічник наживо» 	Відображає бібліотеку фільмів.
15 Кнопка [Enter]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
16 Кнопка налаштування Android TV 	Відображення меню Android TV.

Назва	Функція
17 Кнопка Google Assistant 	Натисніть кнопку Google Assistant на вашому пульті дистанційного керування, щоб швидко шукати серед понад 500 000 та шоу, отримувати рекомендації відповідно до вашого настрою, керує розумними домашніми пристроями тощо.  Google Assistant недоступний на певних мовах у деяких країнах. Доступність послуг залежить від країни та мови.
18 Кнопка Пошук джерела 	Відображає список доступних джерел введення для HDMI1 та HDMI2.
19 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

► Пов'язані посилання

- "Режим кольору" [стор.38](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.23](#)
- "Головний екран Android TV Home Screen" [стор.25](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.27](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.28](#)
- "Коригування спотворення у зображенні" [стор.30](#)
- "Регулювання яскравості освітлення вручну" [стор.33](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.35](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.43](#)
- "Тимчасове вимкнення звуку (Аудіо Вимкнення)" [стор.47](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення (Blank)" [стор.48](#)
- "Зміна розміру або положення зображення (Гнучке зображення)" [стор.50](#)
- "Повертання зображення горизонтально (Гнучке зображення)" [стор.51](#)
- "Розмитість країв зображення (гнучке зображення)" [стор.52](#)
- "Використання Налаштування проектора" [стор.62](#)

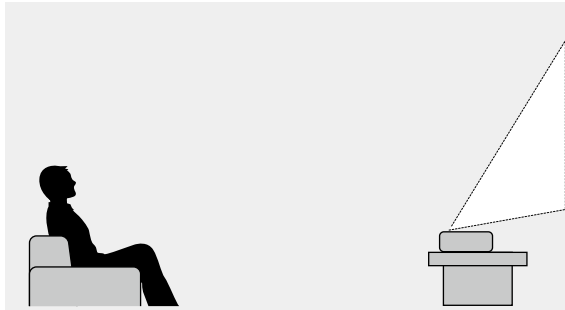
Налаштування проектора

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

► Пов'язані посилання

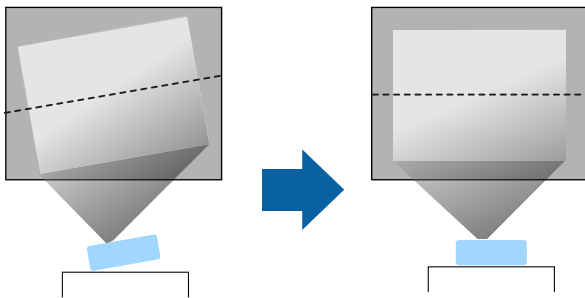
- "Розміщення проектора" [стор.16](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.18](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.22](#)
- "Налаштування Android TV на проекторі" [стор.24](#)

Встановіть проектор на стіл у своїй вітальні або на низькій полиці, щоб проектувати зображення.

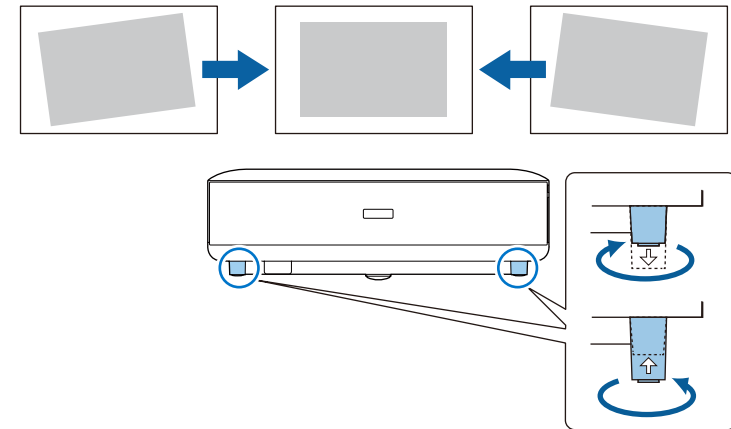


Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

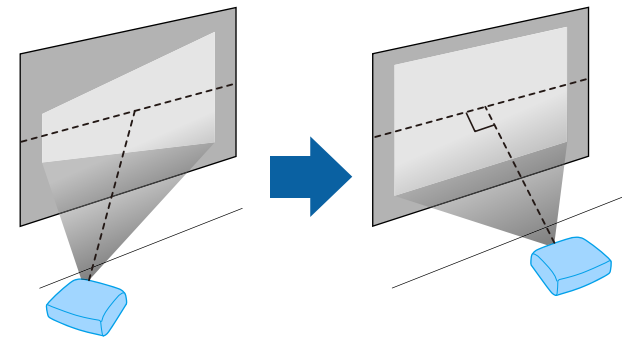
- Поставте проектор на надійну тверду поверхню.



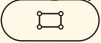
- Якщо зображення нахилилося, поверніть передні ніжки, щоб відрегулювати висоту.



- 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** трапецію за допомогою кнопок  на пульті ДК. Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проектора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

⚠ Попередження

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.

⚠ 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 установлено неправильно, він може впасти та призвести до нещасного випадку або травми.
- Не встановлюйте в місцях, де може виникнути пошкодження сіллю, або в місцях, що піддаються корозійному газу, наприклад сірчаному газу з гарячих джерел. Оскільки проектор може впасти через корозію. Це також може призвести до несправності проектора.

Попередження

- Впевніться, що не керуєте проектором у наступних положеннях.
 - Користуйтеся проектором лише в прямому положенні.
 - Не проєціюйте зображення просто вгору або просто вниз.
 - Не нахиляйте проектор праворуч або ліворуч.
- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, надайте параметру **Висотний режим** значення **Увімкн.** в меню проектора для належного регулювання його внутрішньої температури.
 - ☛ **Параметри > Висотний режим**

» Пов'язані посилання

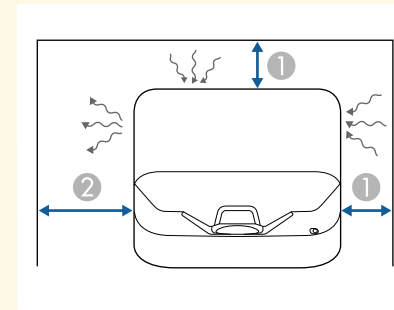
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.17](#)

Запобіжні заходи під час встановлення

Місце встановлення

Попередження

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



① 10 см

② 30 см

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.18](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.18](#)
- "Підключення до зовнішніх аудіопристроїв" [стор.19](#)
- "Підключення до потокового програвача" [стор.20](#)
- "Підключення до системи AV, сумісної з eARC/ARC" [стор.20](#)

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

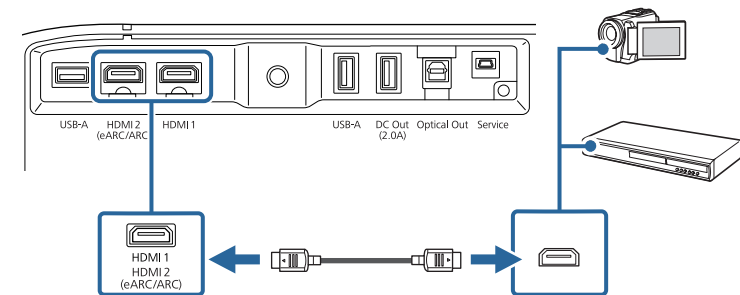
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.



- 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.
- При надсиланні зображень зі швидкістю 18 Гб/сек, наприклад, 4K 60 Гц, 4:4:4, використовуйте кабель HDMI (висока преміум швидкість). Якщо ви використовуєте несумісний кабель, зображення можуть відобразитись неправильно.

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

2 Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

Під'єднавши будь-який із цих пристроїв до проектора, ви можете проєціювати зображення та інший контент або відтворювати аудіо без використання відеопристрою.

- Мікрофон
- USB-флеш-накопичувач
- Цифрова камера

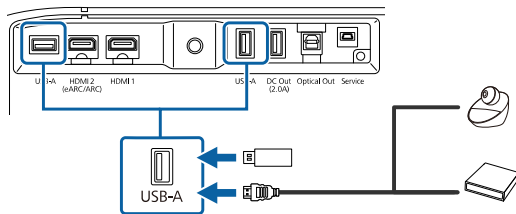
• Зовнішній жорсткий диск USB



- Порт USB-A не гарантує роботу з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
- Можливо вам знадобиться додаток, щоб проєціювати контент з вашого USB-пристрою.
- Зовнішні жорсткі диски USB повинні відповідати таким вимогам:
 - Підтримка стандарту USB Mass Storage (сумісними є не всі пристрої, що підтримують стандарт USB Mass Storage)
 - Відформатовано у FAT16/32
 - Автономне живлення власними джерелами живлення змінного струму (не рекомендовано використовувати жорсткі диски з живленням від шини)
 - Уникайте використання жорстких дисків із кількома розділами

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

2 Підключіть USB-кабель до порту проектора USB-A як показано на малюнку.



Попередження

- Використовуйте USB-кабель з комплекту або той, що призначений для використання з пристроєм.
- Якщо USB-кабель надто довгий, пристрій може неправильно працювати. Рекомендовано використовувати USB-кабель завдовжки три метри або менше.
- У разі використання USB-концентратора пристрій може працювати неправильно. Рекомендовано заздалегідь перевірити роботу.

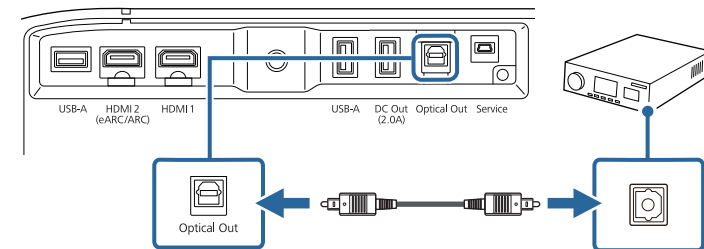
3 За потреби підключіть інший кінець до пристрою.

Підключення до зовнішніх аудіопристроїв

Якщо ваш підсилювач або динамік має вхід для оптичного цифрового аудіовходу, ви можете підключити його до проектора за допомогою оптичного цифрового аудіокабелю і проєктувати звук від джерела зображення.

1 Підключіть оптичний цифровий аудіокабель до оптичного цифрового вхідного порту вашого аудіопристрою.

2 Інший кінець підключіть до порту Optical Out проектора.



Щоб змінити налаштування аудіо, можна встановити **Керування звуком** в меню проектора **Звук**.

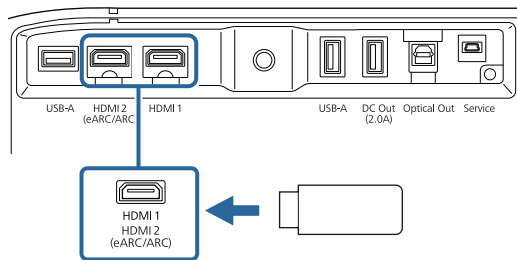
» Пов'язані посилання

- "Детальні налаштування звуку" стор.45

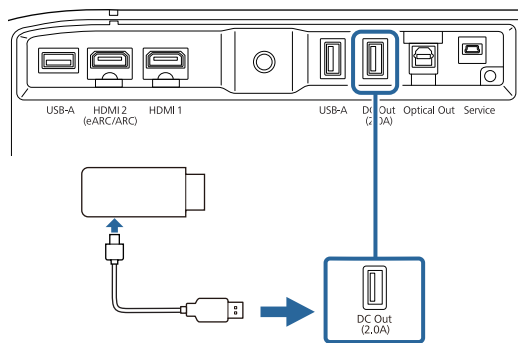
Підключення до потокового програвача

Можна підключити потоковий програвач до порту HDMI проектора. Підключивши USB-кабель живлення, можна включити потоковий програвач із проектора.

- 1 Підключіть потоковий програвач до порту HDMI проектора.



- 2 Підключіть USB-кабель живлення у порт DC Out проектора.



- 3 Інший кінець підключіть до потокового програвача.

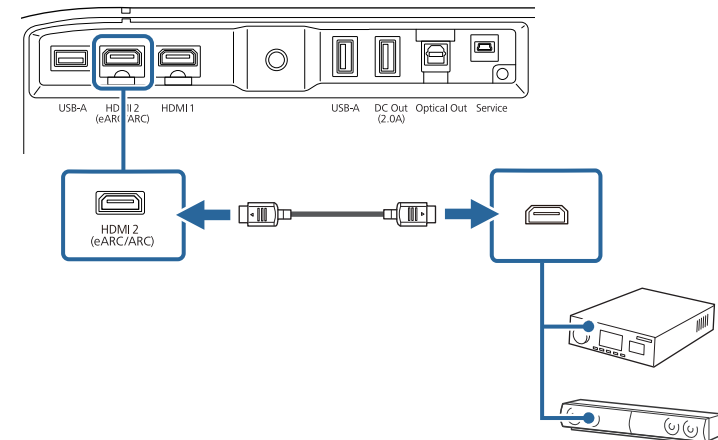
Попередження

Використовуйте кабель із комплекту або той, що призначений для використання з пристроєм потокової передачі.

Підключення до системи AV, сумісної з eARC/ARC

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

- 1 Підключіть кабель HDMI до порту виходу системи AV (сумісної з eARC або ARC).
- 2 Інший кінець підключіть до порту HDMI2 (eARC/ARC) проектора.





- Щоб вивести аудіосигнал із порту проектора HDMI2 (eARC/ARC), встановіть **HDMI2 ARC** на **Увімк.**, а **Керування звуком** на **ARC (Auto)** або **eARC** в меню проектора.
 - ☛ **Параметри > HDMI CEC > Керування CEC > HDMI2 ARC**
 - ☛ **Звук > Керування звуком**
- Якщо ви хочете вивести аудіосигнал більш високої якості з порту проектора HDMI2 (eARC/ARC), встановіть **Керування звуком** на **ARC (Auto)** в меню проектора **Звук**.
- При відтворенні контенту Android TV звук виводиться у 2 канали (L-PCM).
- Інформацію про підтримувані формати аудіо eARC/ARC див. у документі *Supplemental A/V Support Specification*.

» Пов'язані посилання

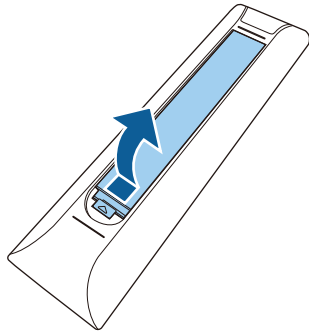
- "Детальні налаштування звуку" [стор.45](#)

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.

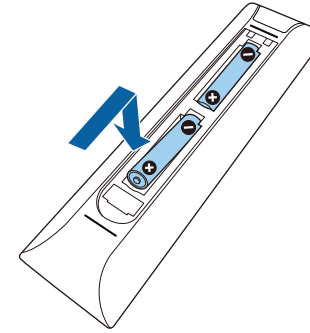


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

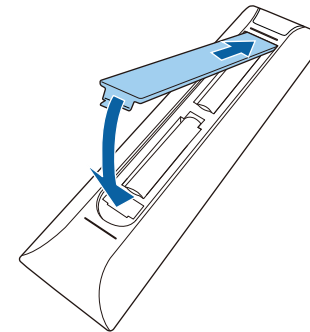
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

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

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



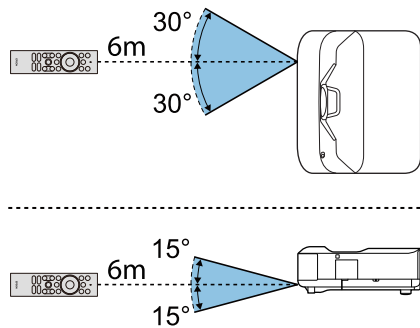
» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.23](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.23](#)

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.




Проектор може не відповідати на команди, якщо ви використовуєте пульт дистанційного керування в умовах з яскравим флуоресцентним світлом або на прямому сонячному світлі. Якщо ви не плануєте використовувати пульт дистанційного керування впродовж тривалого часу, вийміть батареї.

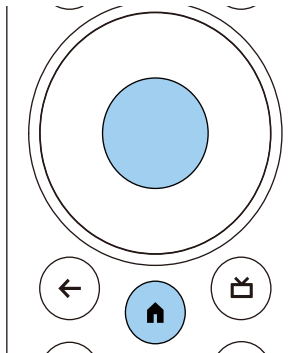
Коли ви вперше вмикаєте проектор, вам потрібно встановити Android TV.



Ви можете змінити кожне з налаштувань навіть після завершення початкової установки. Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відобразити меню і змінити налаштування.

1 Увімкніть проектор.

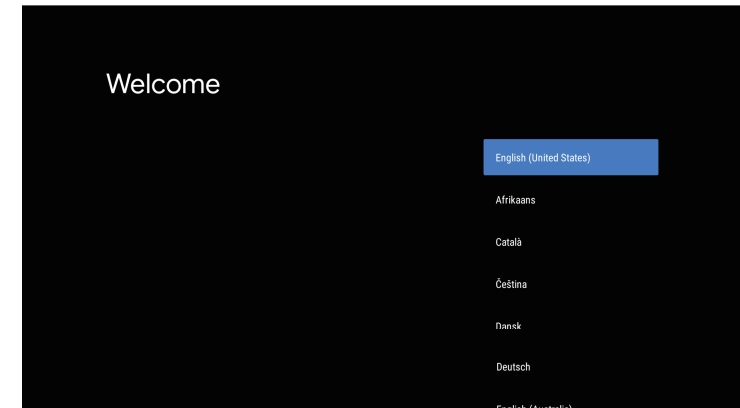
2 Коли відображається екран об'єднання, утримуйте одночасно кнопку [Enter] та кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб об'єднати пульт дистанційного керування та проектор.



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

3 Під час об'єднання кінців дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зробити необхідні налаштування.

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



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

- 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 додатку або перегляду онлайн-вмісту.

6 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.25](#)

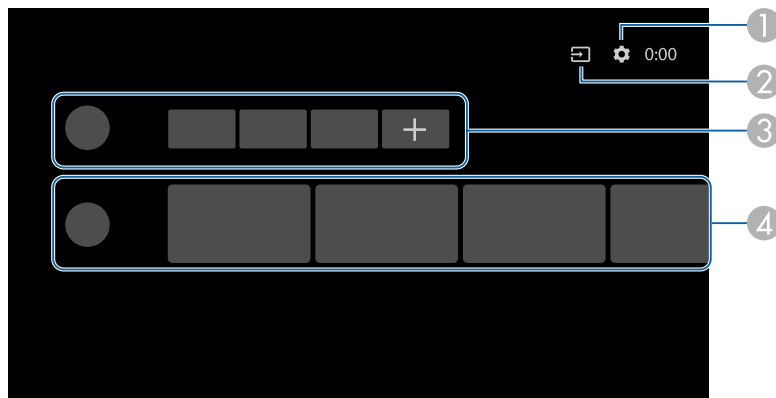


Вміст головного екрана може змінюватися залежно від версії Android TV.

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 екрана.



	Опис
1	Відображає меню Параметри . 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 проектор. Ви можете додати програми до цього списку, вибравши значок «+».
4	Відображає онлайн-вміст, рекомендований програмами.

Використання основних функцій проектора

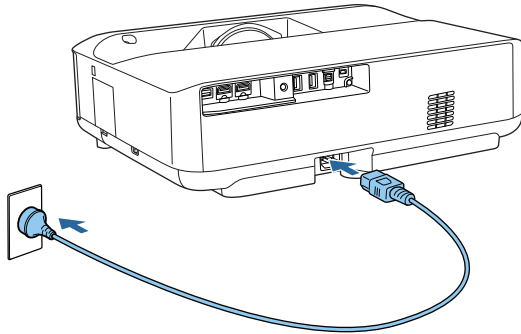
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.27](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.28](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.29](#)
- "Коригування спотворення у зображенні" [стор.30](#)
- "Налаштування кольору зображення" [стор.32](#)
- "Регулювання яскравості освітлення вручну" [стор.33](#)
- "Регулювання контрасту на основі яскравості контенту" [стор.34](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.35](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.36](#)
- "Режим кольору" [стор.38](#)
- "Регулювання якості зображення" [стор.40](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.43](#)
- "Регулювання параметрів звуку (Режим звуку)" [стор.44](#)
- "Тимчасове вимкнення звуку (Аудіо Вимкнення)" [стор.47](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення (Blank)" [стор.48](#)

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

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



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

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

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


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.



Використовуючи проектор на висоті 1500 м або більше, задайте для параметра **Висотний режим значення Увімкн.**

 **Параметри > Висотний режим**

» **Пов'язані посилання**

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.68](#)
- "Налаштування Android TV на проекторі" [стор.24](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.9](#)

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



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

1 Натисніть і утримуйте кнопку живлення на проекторі або пульті ДК.

Виберіть **Вимкн. живлення** на екрані.

Джерело світла вимкнеться, а індикатор стану згасне.



Короткочасне натискання кнопки живлення переводить проектор у режим очікування, і він продовжуватиме працювати з мінімальною потужністю, навіть якщо живлення буде вимкнено. Це дозволить проектору запуснитися швидше під час наступного вмикання.

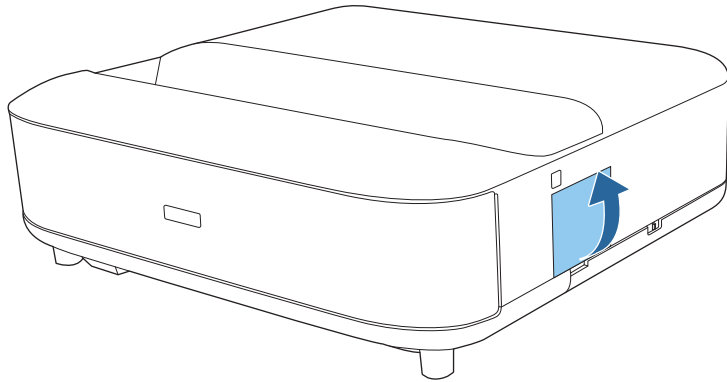
2 Щоб транспортувати або зберігати проектор, переконайтесь, що індикатор стану на проекторі вимкнено, і від'єднайте шнур живлення.

► Пов'язані посилання

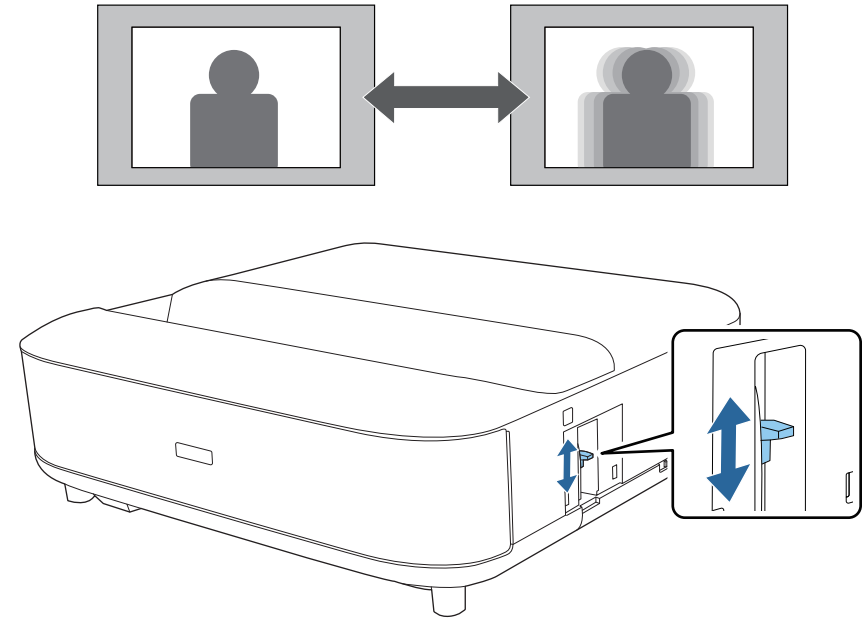
- "Деталі та функції проектора" [стор.9](#)

Для налаштування фокусу використовується важіль фокусування.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Відкрийте кришку важеля фокусування.



- 3** Для регулювання фокуса пересуньте важіль фокусування.



- 4** Закрийте кришку важеля фокусування.


Коли проеційоване зображення скручене або непрямокутне, можна скоригувати спотворення в проеційованому зображенні дотримуючись вказівок на екрані.

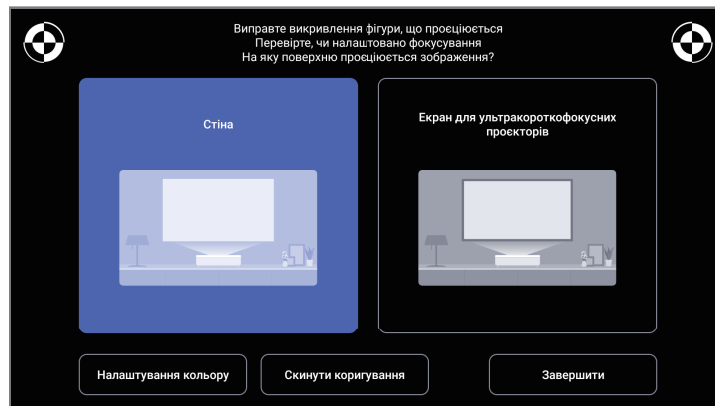
Після корекції зображення дещо зменшиться.



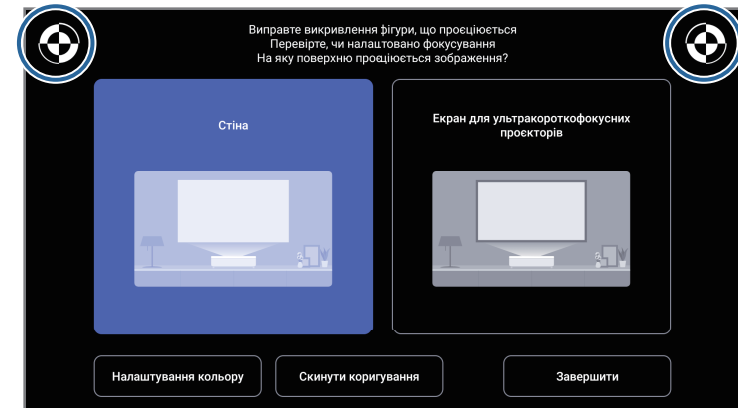
Для спрощеного коригування спотворення можна скористатись додатком Epson Setting Assistant на смартфоні або планшеті з функцією камери. Встановіть додаток за допомогою QR-коду, який відображається на проеційованому екрані. Замовник несе відповідальність за будь-які витрати на зв'язок, які виникають під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

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

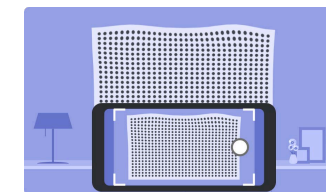
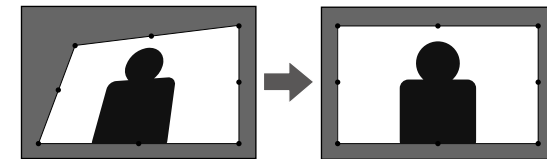
2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .




3 Дивлячись на позначки у верхній правій і в нижній лівій частині екрану, регулюйте фокусування за допомогою важеля фокусування.



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



Щоб закрити меню, можна використати кнопку  на пульті дистанційного керування.


» Пов'язані посилання

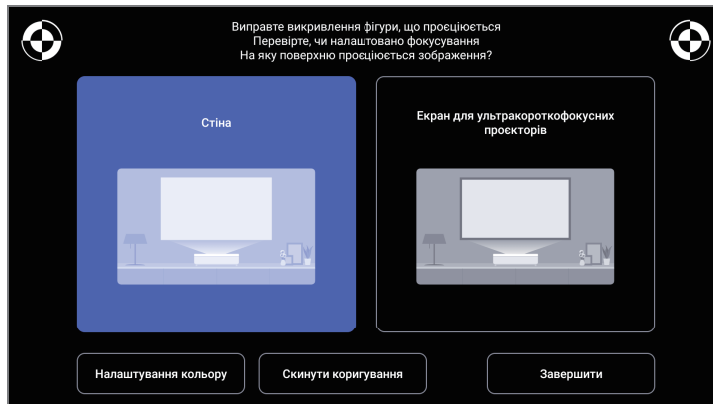
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.67](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.29](#)

Під час проєціювання на стіну ви можете використовувати корекцію попередньо встановлених кольорів, щоб компенсувати колір стіни.

Ви можете зробити подальші детальні регулювання кольору у меню **Знімок** проектора.

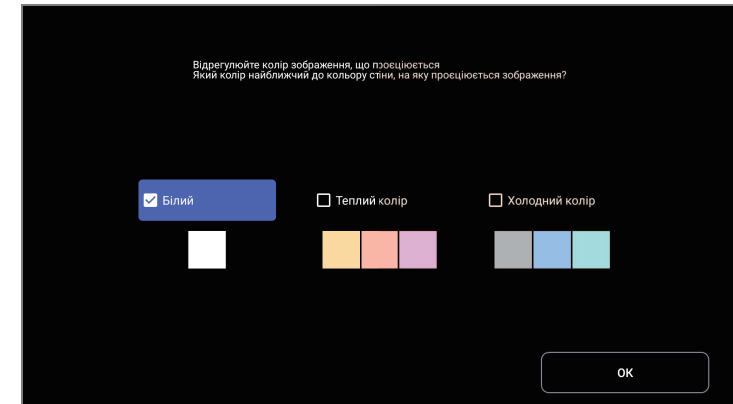
1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .



3 Виберіть **Налаштування кольору** і натисніть клавішу [Enter].

4 Виберіть колір, що є найближчим до кольору стіни, виберіть **ОК**, а потім натисніть кнопку [Enter].





» Пов'язані посилання

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

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.




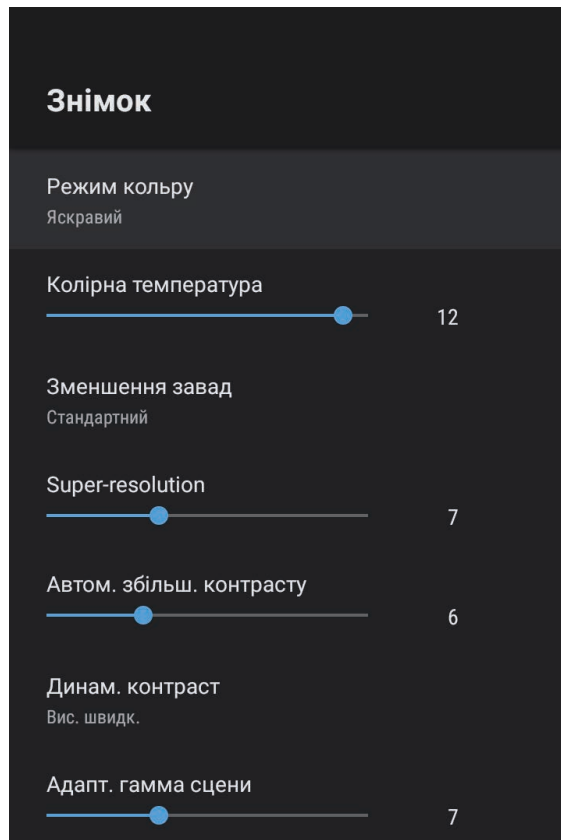
Ця функція недоступна у разі виникнення проблеми.


- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Щоб зменшити чи збільшити силу світла, натисніть кнопку  або  на пульті дистанційного керування.

Датчик сили світла відображається на екрані.

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.63](#)

Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, можна перемикатися між джерелами живлення.

1 Упевніться, що бажане підключене джерело живлення ввімкнено.

2 Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносій та натиснути кнопку відтворення.

3 Виконайте одне з наведеного:

- Якщо ви хочете переключити джерело зображення з HDMI1 на HDMI2, натисніть на пульті дистанційного керування кнопку



Далі виберіть потрібне джерело на екрані, що з'явиться.

- Якщо ви хочете переключити джерело зображення на головний екран Android TV, натисніть на пульті дистанційного керування кнопку



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

» Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.18](#)
- "Деталі проектора — пульт дистанц. керування проектора" [стор.13](#)
- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.65](#)

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


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

» Пов'язані посилання

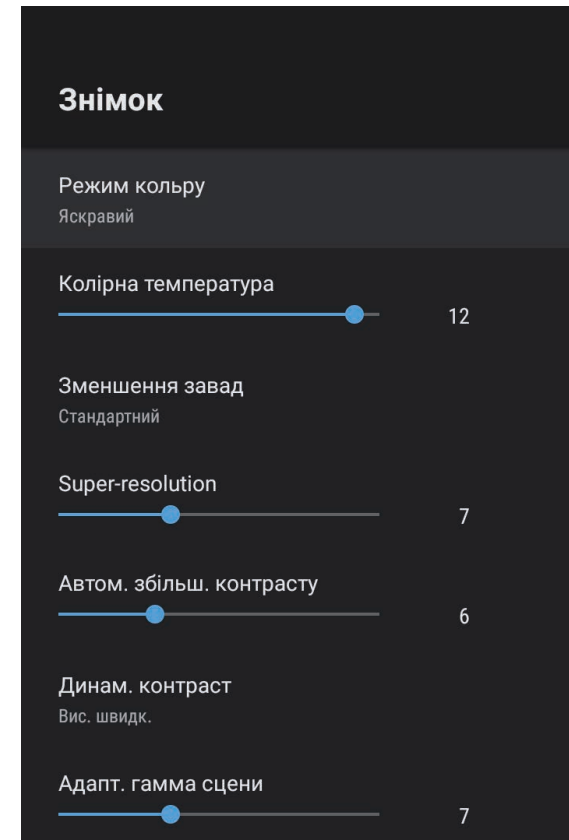
- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.36](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.37](#)


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 меню **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	Відображення зображень в повній області проекції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
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

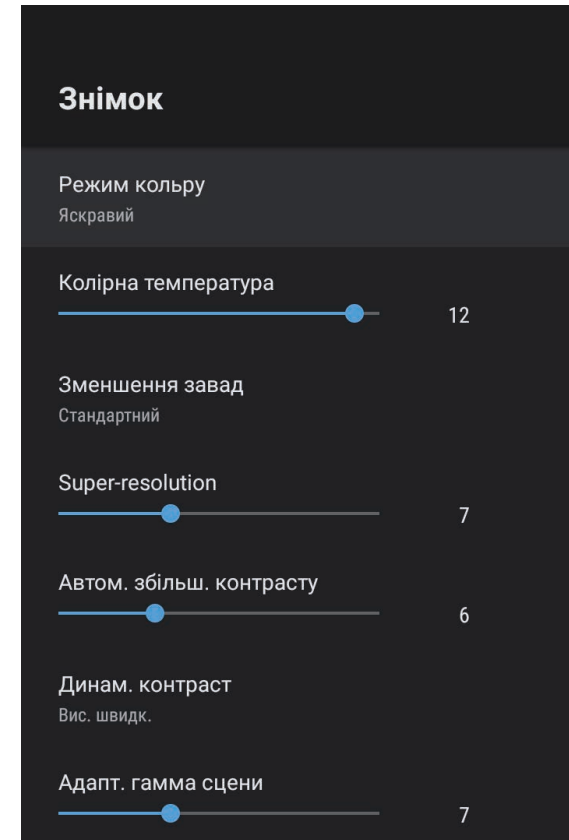
- "Зміна режиму кольору" [стор.38](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.39](#)


Зміна режиму кольору

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

- 1** Увімкніть проектор і 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.63](#)

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	Найкращий варіант для перегляду контенту в яскравих кольорах.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.
Природний	Відтворює природні кольори. Це найкращий параметр, коли ви хочете відрегулювати колір зображення.

Можна чітко налаштувати різноманітні параметри якості проєкцій зображень.

► Пов'язані посилання


- "Детальне налаштування якості зображення" [стор.40](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення" [стор.41](#)
- "Параметр кадрова інтерполяція" [стор.42](#)

Детальне налаштування якості зображення

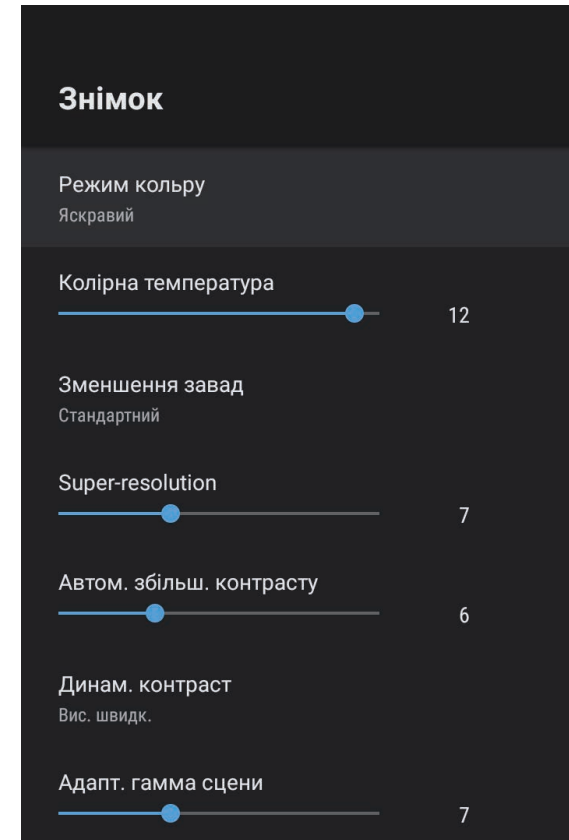
Можна налаштувати різноманітні параметри якості відображення кольорів на проєційованих зображеннях.



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 **Колірна температура** у меню **Знімок**.


» Пов'язані посилання

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

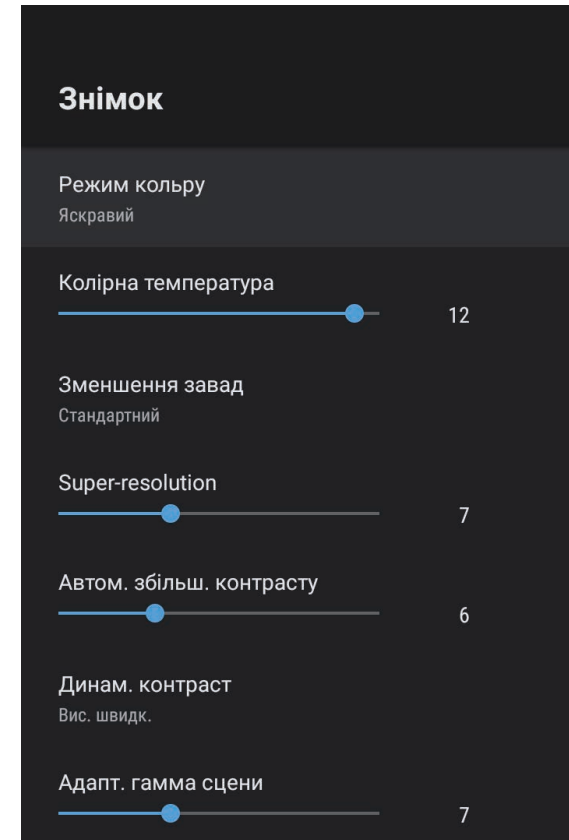
Регулювання роздільної здатності зображення

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

1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

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



4 За необхідності відрегулюйте всі налаштування в меню **Знімок** проектора окремо.

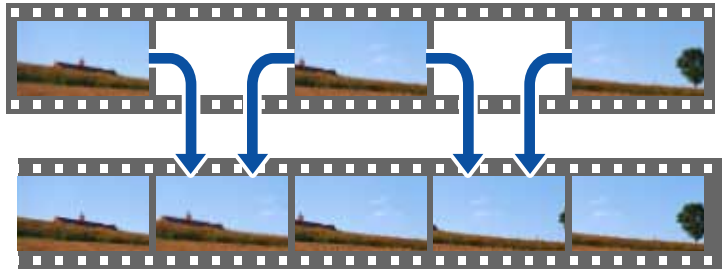
- Відрегулювати мерехтіння зображення можна за допомогою параметра **Зменшення завад**.
- Щоб зменшити розмитість, яка з'являється при проектуванні зображення низької роздільної здатності, відрегулюйте параметр **Super-resolution**.


- Щоб створити більш чітке і різке зображення за допомогою автоматичного налаштування контрасту, відрегулюйте параметр **Автом. збільш. контрасту**.

5 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

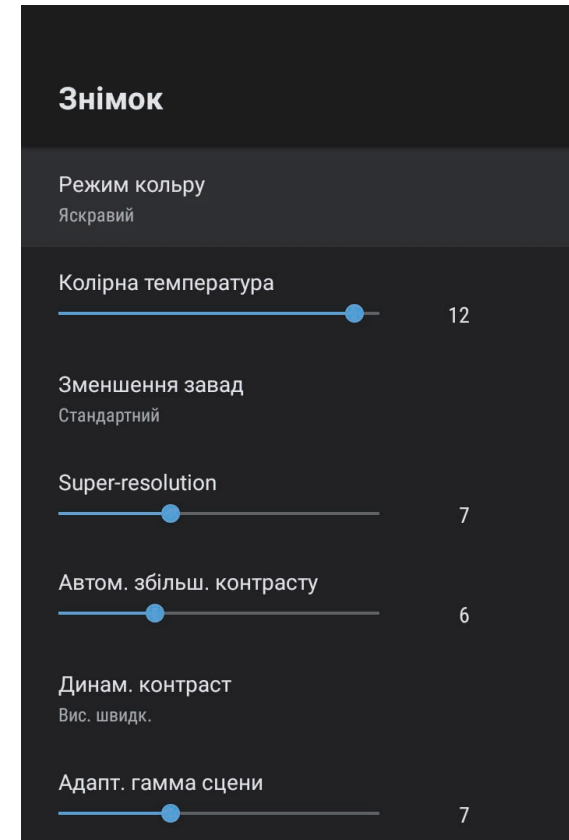
Параметр кадрова інтерполяція


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





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

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



- 4** Виберіть **Кадрова інтерпол.** і натисніть [Enter].
- 5** Виберіть рівень інтерполяції і натисніть кнопку [Enter].
- 6** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

Можна відрегулювати гучність за допомогою кнопок гучності.

- 1** Увімкніть проектор і запустіть відео.
- 2** Щоб зменшити чи збільшити гучність, натисніть кнопку  або  на пульті дистанційного керування.
На екрані з'явиться шкала гучності.

Обережно

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

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.68](#)


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.

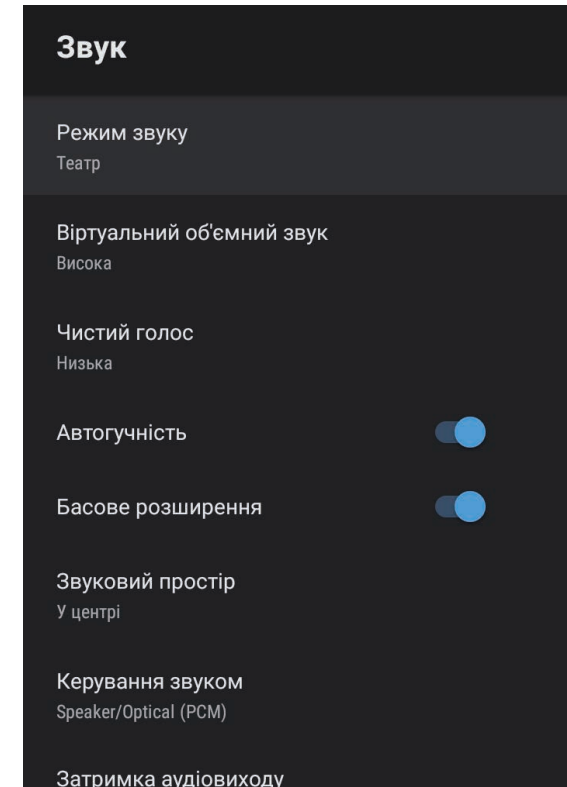


Параметри звуку, які пояснюються в наступних розділах, доступні лише для звуку, який виходить із динаміків проектора.

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.45](#)
- "Детальні налаштування звуку" [стор.45](#)
- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.65](#)

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.
ТБ	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.

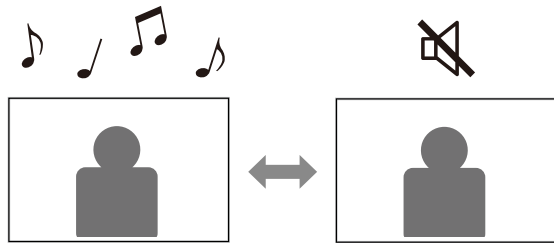
Детальні налаштування звуку



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.

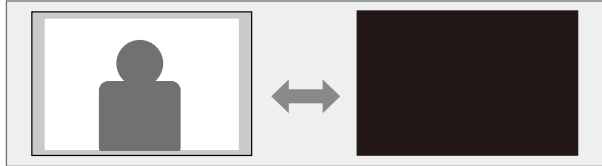
Налаштування	Опис
Керування звуком	<p>Виберіть джерело вводу і пристрій виведення звуку.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Speaker/Optical (PCM): виводить звук у форматі PCM (2 канали) на зовнішній аудіопристрій, підключений до порту Optical Out і динаміків проектора. • Speaker/Optical (Auto): виводить звук більш високої якості на зовнішній аудіопристрій, підключений до порту Optical Out і динаміків проектора. • ARC (PCM): виводить звук у форматі PCM (2 канали) на зовнішній аудіопристрій, сумісний з ARC та підключений до порту HDMI2 (eARC/ARC). • ARC (Auto): виводить звук більш високої якості на зовнішній аудіопристрій, сумісний з ARC та підключений до порту HDMI2 (eARC/ARC). • eARC: виводить звук більш високої якості на зовнішній аудіопристрій, сумісний з eARC та підключений до порту HDMI2 (eARC/ARC). <p>Параметр Авто підтримує наступні аудіокодеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM (2 канали) • AC-3 (до 5,1 ch) • DTS (до 5,1 ch) <div data-bbox="510 1034 1055 1217" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> • Якщо звук виводиться неправильно, виберіть PCM. • При відтворенні контенту Android TV звук виводиться у 2 канали (L-PCM). </div>
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 з порту HDMI2 (eARC/ARC) • аудіовихід із порту Optical Out


Можна тимчасово вимкнути звук.




- 1** Щоб тимчасово вимкнути звук, натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування.
- 2** Щоб знову ввімкнути звук, натисніть кнопку  ще раз.

Можна тимчасово вимкнути проєційоване зображення. Ця функція може стати в нагоді, якщо ви хочете використовувати проектор як динамік.



1 Щоб тимчасово зупинити проєкцію, натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування.

2 Щоб знову ввімкнути зображення, натисніть кнопку  ще раз.



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

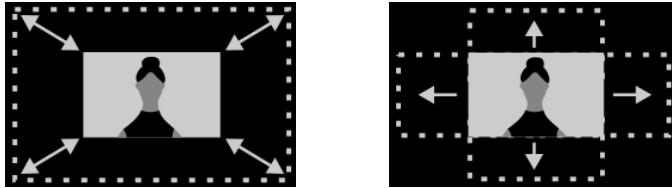
Регулювання функцій проектора


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

► Пов'язані посилання

- "Зміна розміру або положення зображення (Гнучке зображення)" [стор.50](#)
- "Повертання зображення горизонтально (Гнучке зображення)" [стор.51](#)
- "Розмитість країв зображення (гнучке зображення)" [стор.52](#)
- "Використання проектора у якості динаміка з Bluetooth" [стор.53](#)
- "Використання вбудованого Chromecast built-in™" [стор.55](#)
- "Функції HDMI CEC" [стор.56](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.58](#)
- "Оновлення мікропрограми Проектора" [стор.59](#)
- "Ініціалізація проектора" [стор.60](#)



Можна зменшити розмір проєційованого зображення і змінити положення зображення, не рухаючи проєктор.



- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відобразити параметр **Гнучке зображення**.




Не можна користуватись цією кнопкою, під час відображення меню **Встановлення**.

- 3** Натисніть кнопку  або  на пульті дистанційного керування для регулювання розміру зображення.




Можна зменшити розмір зображення до 30 %.

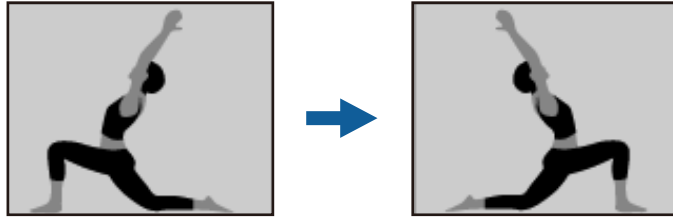
- 4** Використовуйте навігаційну панель, щоб змінити положення зображення.


- 5** Натисніть , щоб закрити меню **Гнучке зображення**.



Можна скинути усі параметри в меню **Гнучке зображення**, натиснувши кнопку  під час відображення меню **Гнучке зображення**.


Можна повернути проєційоване зображення горизонтально.




- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відобразити параметр **Гнучке зображення**.




Не можна користуватись цією кнопкою, під час відображення меню **Встановлення**.


- 3** Натисніть кнопку  ще раз, щоб повернути проєційоване зображення горизонтально.



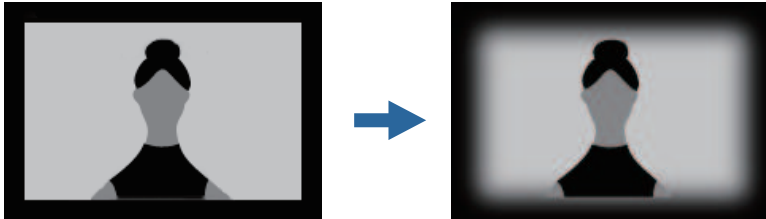
Можна скинути функцію, ще раз натиснувши кнопку .


- 4** Натисніть , щоб закрити меню **Гнучке зображення**.



Можна скинути усі параметри в меню **Гнучке зображення**, натиснувши кнопку  під час відображення меню **Гнучке зображення**.


Можна розмити краї проєційованого зображення таким чином, щоб зображення поєднувалось зі стіною, на яку воно проєціюється.




- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відобразити параметр **Гнучке зображення**.




Не можна користуватись цією кнопкою, під час відображення меню **Встановлення**.


- 3** Натисніть кнопку , щоб розмити краї проєційованого зображення.



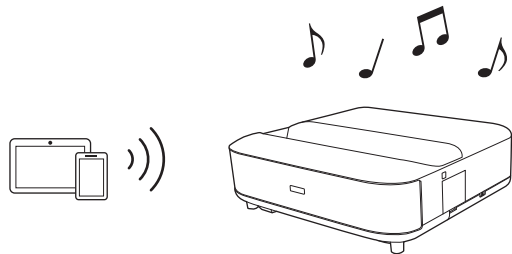
Можна скинути функцію, ще раз натиснувши кнопку .


- 4** Натисніть , щоб закрити меню **Гнучке зображення**.






Можна скинути усі параметри в меню **Гнучке зображення**, натиснувши кнопку  під час відображення меню **Гнучке зображення**.

Ви можете використовувати динамік проектора для виведення звуку з пристрою, підключеного через Bluetooth.





- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3** Виберіть меню **Реж. динаміка з Bluetooth** і натисніть [Enter], щоб увімкнути параметри.
- 4** 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.



- За замовчанням назва проектора **Projector**. Ви можете вибрати інше ім'я або скористатись ім'ям з **Перевар пристрою**, відображених під час натискання на пульті дистанційного керування кнопки .
- Якщо ви хочете насолоджуватись звуком тільки з проектора, ви можете тимчасово вимкнути проєційване зображення, натиснувши на пульті дистанційного керування кнопку .
- Щоб розірвати з'єднання Bluetooth, відключіться від підключеного пристрою.

- 5** Щоб вийти з **Реж. динаміка з Bluetooth**, переключіть його на **Вимкн.**



- Невелика затримка аудіовиходу наявна у будь-яких пристроях з Bluetooth.
- Не можна одночасно підключати декілька пристроїв через Bluetooth.
- Ви також можете підключити проектор до аудіопристрою з Bluetooth, наприклад, динаміки чи навушники, щоб вивести звук проектора на ці пристрої. Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку  і виконайте об'єднання у відображеному меню. (Аудіосигнал з джерела вхідного сигналу HDMI не може виводитися з Bluetooth-сумісного пристрою.)
- Пристрої з Bluetooth не підтримуються в деяких країнах і регіонах.

» **Пов'язані посилання**

- "Технічні характеристики Bluetooth" [стор.53](#)

Технічні характеристики Bluetooth

Версія	Bluetooth Версія 5.0
Вихідні	Клас 1
Відстань зв'язку	Прибл. 10 м
Підтримувані профілі	A2DP, AVRCP
Використовувана частота	Діапазон 2,4 ГГц (від 2,402 до 2,480 ГГц)
Підтримувані кодеки	SBC


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) 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.


Ваш проектор має вбудований Chromecast, який дозволяє транслювати контент з підключених до Chromecast додатків.

- 1** Підключіть свій пристрій або комп'ютер до тієї ж бездротової мережі, що й проектор.
- 2** Відкрийте підключений до Chromecast додаток і натисніть .
- 3** Виберіть свій проектор зі списку пристроїв.



За замовчанням назва проектора **Projector**. Щоб вибрати інше ім'я або скористатись користувацьким ім'ям натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування.

Додаток підключиться і почнеться трансляція на проектор.

- 4** Щоб зупинити трансляцію, натисніть  у додатку і виберіть опцію відключення.

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.56](#)

Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC

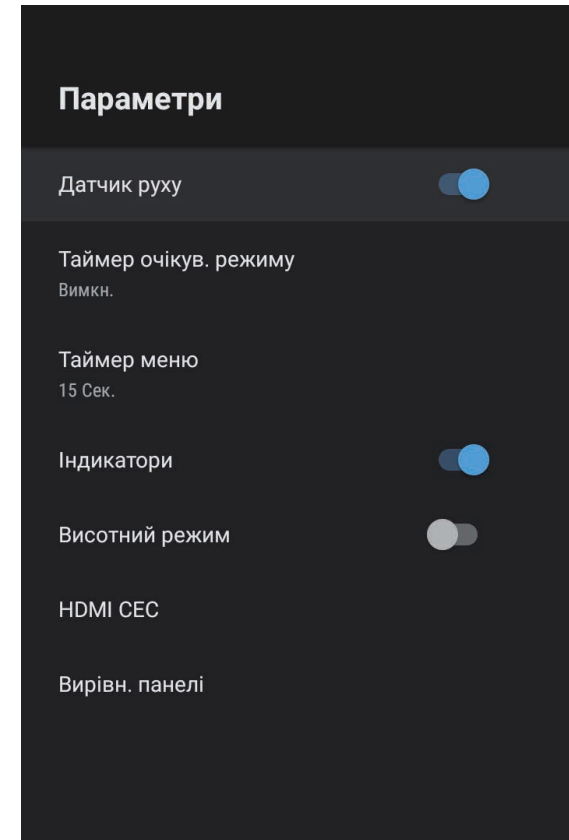
Ви можете керувати підключеними аудіо/відео пристроями за допомогою функцій HDMI CEC.



- 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 пульта 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 вимикає проектор, установіть **Автовимкнення пристрою на Увімкн.**

- Щоб автоматично переключити мовні налаштування підключеного пристрою відповідно до мовних параметрів проектора, встановіть **Автоматична зміна мови** на **Увімкн.**
- Для виведення звуку в систему AV, сумісну з HDMI eARC/ARC, встановіть **HDMI2 ARC** на **Увімкн.**

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.

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 та функції проектора" [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 .
- 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 в обліковий запис Google та **Налаштування проектора**, буде видалена. Запишіть налаштування, які ви не хочете втрачати перед ініціалізацією.

- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 2** Виберіть **Налаштування пристрою** та виберіть меню скидання.
- 3** Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб почати ініціалізацію проектора.


Настройка параметрів меню

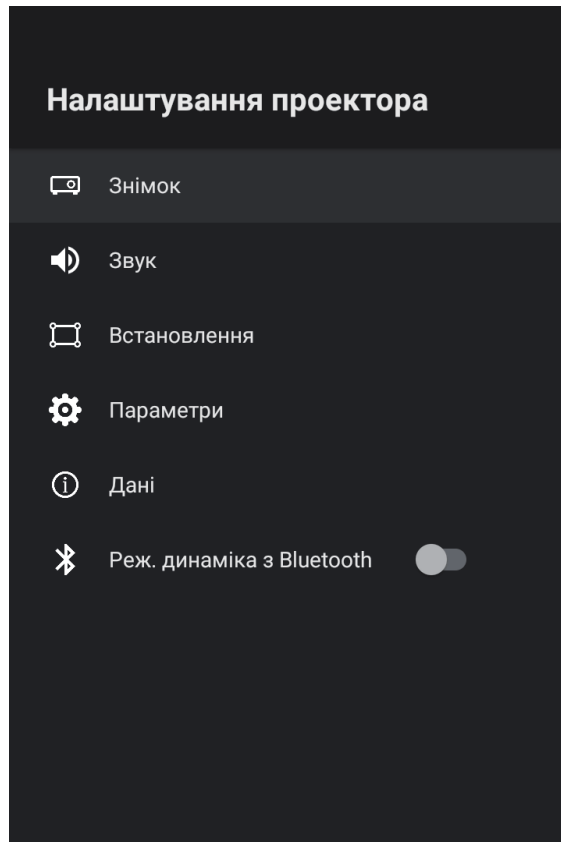
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

► Пов'язані посилання



- "Використання Налаштування проектора" [стор.62](#)
- "Параметри якості зображення — меню «Знімок»" [стор.63](#)
- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.65](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.67](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.68](#)
- "Відображення інформації про проектор — меню «Інформація»" [стор.70](#)
- "Налаштування динаміка проектора з Bluetooth — меню «Режим динаміка з Bluetooth»" [стор.71](#)

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

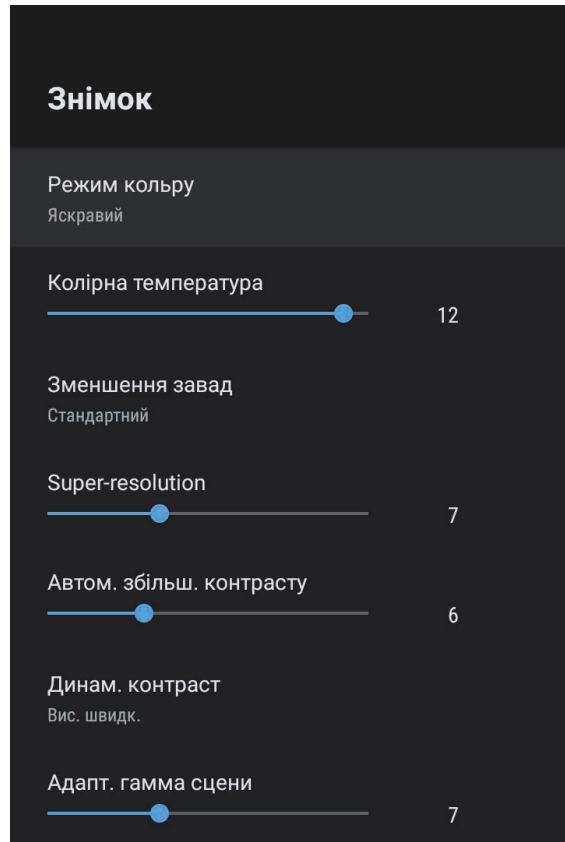
- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку . На екрані з'явиться **Налаштування проектора**.



- 2** Щоб переміститися між меню в списку на екрані, користуйтеся навігаційною панеллю.

- 3** Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4** Щоб переміститися між параметрами, користуйтеся навігаційною панеллю.
- 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
Колірна температура	Доступні змінювані рівні	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих — червоним.
Зменшення завад	Сильний Стандартний Слабкий Вимкн.	Зниження блимання аналогових зображень. Виберіть інтенсивність Зменшення завад. Якщо Обробка зображ. налаштовано на Швидко , цей параметр недоступний.
Super-resolution	Доступні змінювані рівні	Зменшує розмиття під час проєціювання зображень із низькою роздільною здатністю. Якщо Обробка зображ. налаштовано на Швидко , цей параметр недоступний.
Автом. збільш. контрасту	Доступні змінювані рівні	Створює більш чітке і різке зображення за допомогою автоматичного налаштування контрасту проєційованого зображення.
Динам. контраст	Вис. швидк. Нормальне Вимкн.	Налаштовує проєктовану яскравість залежно від яскравості зображення для кожного Режиму кольору.
Адапт. гамма сцени	Доступні змінювані рівні	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Виберіть велику кількість для покращення контрасту.
Кадрова інтерпол.	Вимкн. Низька Нормальне Висока	Регулює плавність руху зображення. Якщо Обробка зображ. налаштовано на Швидко , цей параметр недоступний.
Користувацькі налаштування	Яскравість	Висвітлення або затемнення всього зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Режим кольору	Динамічний Яскравий Кіно Природний	Вибирає кольоровий режим, відповідний вмісту, який ви проєктуєте.

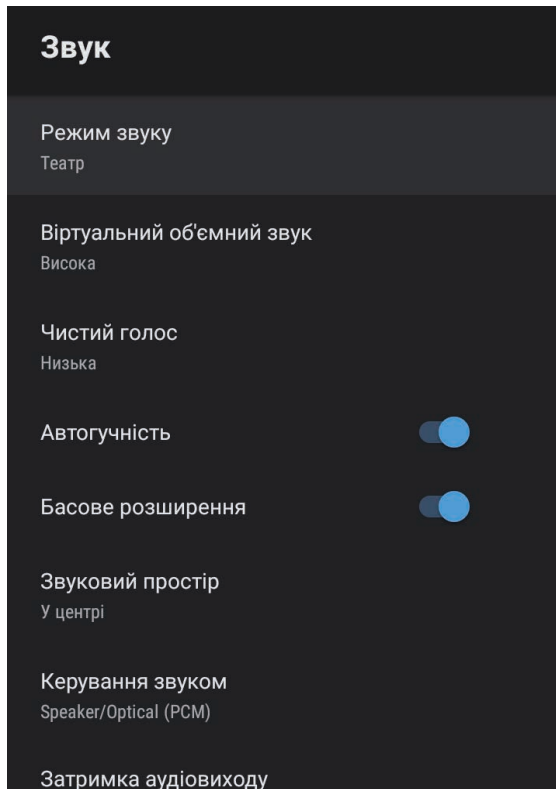
Налаштування	Параметри	Опис
	Контраст	Регулювання різниці між світлими й темними областями на зображеннях.
	Насичення	Регулювання яскравості всього зображення.
	Відтінок	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
	Різкість	Регулює різкість або м'якість зображення для кожного Режиму кольору.
Динамічне відображення тонів	Увімкн. Вимкн.	Автоматично налаштовує оптимальний рівень HDR залежно від сцени.
HDR	Доступні змінювані рівні	Змінює діапазон темних і світлих зон зображення. Якщо Динамічне відображення тонів налаштовано на Увімкн. , цей параметр недоступний.
Співвідн. сторін	Нормальне Повний Масштаб	Установлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) джерела вхідного сигналу.
Відеодіапазон HDMI	Авто Повний Обмежений	Встановлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, що підключений через порт HDMI.

Налаштування	Параметри	Опис
Обробка зображ.	Швидко Точно	Покращення швидкості реагування для зображень, проєційованих на високій швидкості. Якщо вибрати Швидко , наступні функції будуть вимкнені для збільшення швидкості реагування. <ul style="list-style-type: none"> • Зменшення завад • Кадрова інтерпол. • Super-resolution Якщо вибрано Швидко , не вводьте черезрядкові сигнали, оскільки це призведе до спотворення зображення.
EDID	HDMI1 HDMI2	Опис можливостей відображення проєктора. Змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності поточного джерела вхідного сигналу. Ви можете вибрати параметри EDID для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.

» **Пов'язані посилання**

- "Режим кольору" [стор.38](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.39](#)
- "Регулювання яскравості освітлення вручну" [стор.33](#)
- "Регулювання контрасту на основі яскравості контенту" [стор.34](#)
- "Детальне налаштування якості зображення" [стор.40](#)

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

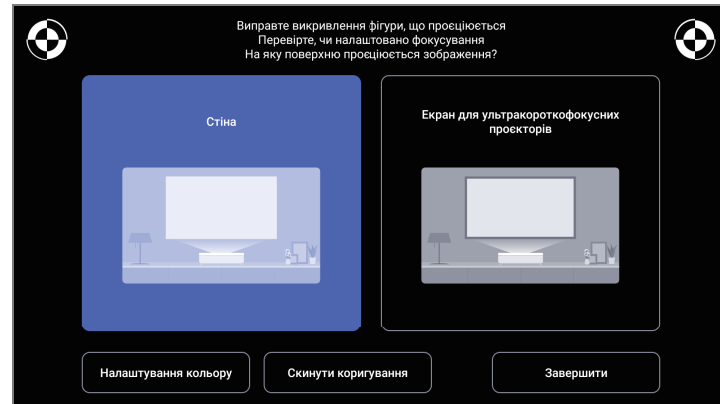


Налаштування	Параметри	Опис
Віртуальний об'ємний звук	Висока Низька Вимкн.	Регулює силу ефекту об'ємного звучання. Налаштування зберігаються для кожного Режиму звуку.
Чистий голос	Висока Низька Вимкн.	Налаштовує голос так, щоб його було чутно чітко. Налаштування зберігаються для кожного Режиму звуку.
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 У центрі Вліво	Регулює якість звуку відповідно до позиції перегляду.
Керування звуком		Виберіть джерело вхідного сигналу і пристрій виведення звуку.

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

Налаштування	Параметри	Опис
	Speaker/Optical (PCM)	Виводить звук у форматі PCM (2 канали) на зовнішній аудіопристрій, підключений до порту Optical Out і динаміків проектора.
	Speaker/Optical (Auto)	Виводить звук більш високої якості на зовнішній аудіопристрій, підключений до порту Optical Out і динаміків проектора.
	ARC (PCM)	Виводить звук у форматі PCM (2 канали) на зовнішній аудіопристрій, сумісний з ARC та підключений до порту HDMI2 (eARC/ARC).
	ARC (Auto)	Виводить звук більш високої якості на зовнішній аудіопристрій, сумісний з ARC та підключений до порту HDMI2 (eARC/ARC).
	eARC	Виводить звук більш високої якості на зовнішній аудіопристрій, сумісний з eARC та підключений до порту HDMI2 (eARC/ARC).
	Параметр Авто підтримує наступні аудіокодеки: <ul style="list-style-type: none"> • L-PCM (2 канали) • AC-3 (до 5,1 ch) • DTS (до 5,1 ch) <ul style="list-style-type: none"> • Якщо звук виводиться неправильно, виберіть PCM. • При відтворенні контенту Android TV звук виводиться у 2 канали (L-PCM). 	
Затримка аудіовиходу	Доступні змінювані рівні	Налаштовує затримку аудіосигналу. Якщо аудіосигнал відтворюється швидше, виберіть більше значення. Цей пункт доступний тільки для наступних типів аудіосигналів: <ul style="list-style-type: none"> • аудіовихід із динаміків проектора • аудіовихід з порту HDMI2 (eARC/ARC) • аудіовихід із порту Optical Out

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



У цьому меню можна зробити наступні коригування форми зображення і проєційованого зображення.

- Швидко коригуйте спотворення в проєційованому зображенні за допомогою додатку Epson Setting Assistant.
- Коригування положення чотирьох кутів проєційованого зображення або точне коригування точки за допомогою пульта дистанційного керування.
- Скоригуйте верхню частину зображення, що проєціюється, щоб воно було прямим, за допомогою пульта ДК.
- Компенсація кольору проєційованого зображення для співпадіння із кольором стіни.

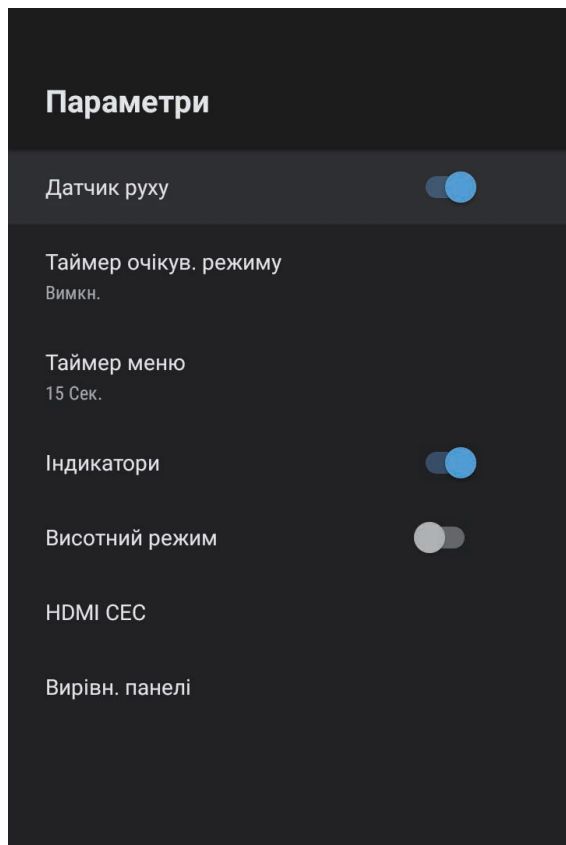


Коли ви користуєтесь додатком Epson Setting Assistant, параметр **Гнучке зображення** буде скинуто.

» Пов'язані посилання

- "Коригування спотворення у зображенні" [стор.30](#)

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



Налаштування	Параметри	Опис
Таймер меню	Вимкн. до 240 секунд	Встановлює інтервал бездіяльності перед автоматичним закриттям меню проектора.
Індикатори	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення на Вимкн. , щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.
Висотний режим	Увімкн. Вимкн.	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
HDMI CEC	Керування CEC	Вмикає функції Керування CEC, коли аудіо/відео пристрій, що відповідає стандарту HDMI CEC, підключений до порту HDMI проектора.
		HDMI CEC: Виберіть Увімкн. , щоб керувати підключеним аудіо/відео пристроєм за допомогою пульта дистанційного керування проектора. Якщо для цього встановлено значення Увімкн. , проектор автоматично включається при включенні підключеного пристрою або при запуску відтворення на підключеному пристрої.
		Автовимкнення пристрою: Виберіть Увімкнути , щоб автоматично вимкнути підключений аудіо/відеопристрій, коли вимикаєте проектор.
		Автоматична зміна мови: Виберіть Увімкнути , щоб автоматично перемикаати мовні настройки підключеного аудіо/відео пристрою відповідно до мовних налаштувань проектора.
		HDMI2 ARC: виберіть Увімкн. , щоб увімкнути HDMI ARC на порті HDMI2 (eARC/ARC).

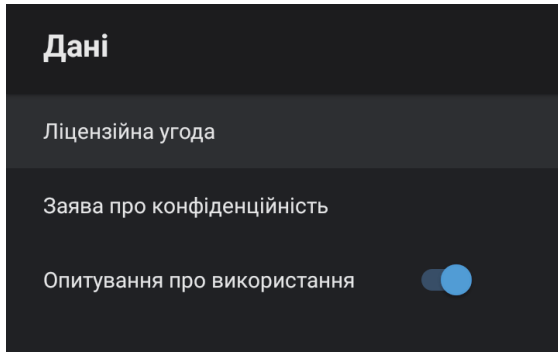
Налаштування	Параметри	Опис
Датчик руху	Увімкн. Вимкн.	Виберіть Увімкн. , щоб автоматично зменшити яскравість джерела світла для безпеки, коли хтось наближається до світла проектора під час проєкції.
Таймер очікув. режиму	Вимкн. до 120 хв.	Встановлює інтервал часу перед автоматичним вимкненням проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Вирівн. панелі	Вирівн. панелі	Установіть Увімкн. , щоб скоригувати неправильне вирівнювання кольорів проекції зображення.
	Вибір кольору	Вибір кольору для коригування.
	Колір шаблону	Вибір шаблону для коригування. Колір шаблону, який можна вибрати, змінюється залежно від кольору, вибраного у пункті Вибір кольору .

» Пов'язані посилання

- "Функції HDMI СЕС" [стор.56](#)
- "Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)" [стор.80](#)

Можна відобразити інформацію про ліцензії та заяви про конфіденційність, а також дозволити чи заборонити збір журналів про роботу.



Одиниця інформації	Опис
Ліцензійна угода	Відображення ліцензійної угоди.
Заява про конфіденційність	Відображення заяви про конфіденційність.
Опитування про використання	Дозвіл або заборона Epson збирати журнали роботи проектора.

Ви можете використовувати динамік проектора для виведення звуку з зовнішнього пристрою, підключеного через Bluetooth.

Параметри	Опис
Увімкн. Вимкн.	Виберіть Увімкн. , щоб використовувати проектор в якості динаміка з Bluetooth.

» Пов'язані посилання

- "Використання проектора у якості динаміка з Bluetooth" [стор.53](#)

Обслуговування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.73](#)
- "Очищення вікна проєціювання" [стор.74](#)
- "Очищення датчика руху" [стор.75](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.76](#)
- "Обслуговування отвору повітрязабірника та повітряного фільтру" [стор.77](#)
- "Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)" [стор.80](#)

Може знадобитися періодичне очищення віконця проекції та датчика руху, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

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

Попередження

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

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

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

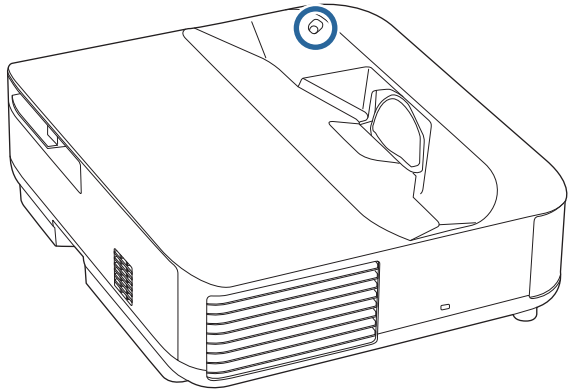
Попередження

- Перш ніж очищати віконце проєкції, вимкніть проектор та від'єднайте кабель живлення.
- Щоб видалити пил, не використовуйте жодні займисті газові спреї, наприклад, балон зі стиснутим повітрям. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

Попередження

- Не протирайте віконце проєкції одразу після вимкнення проектора. Це може пошкодити віконце проєкції.
- Заборонено використовувати для очищення віконце проєкції тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися.

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



⚠ Попередження

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

Попередження

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

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

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

Попередження

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

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 12 000 годин. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3.)

Попередження

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

► Пов'язані посилання

- "Очищення повітряного фільтра" [стор.77](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.78](#)
- "Очищення отворів повітрозабірника" [стор.79](#)

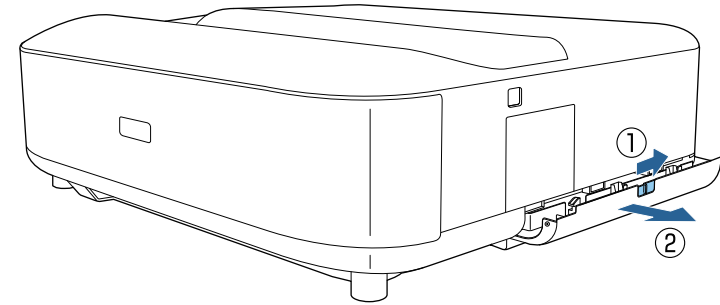
Очищення повітряного фільтра

Повітряний фільтр проектора потрібно очистити, якщо:

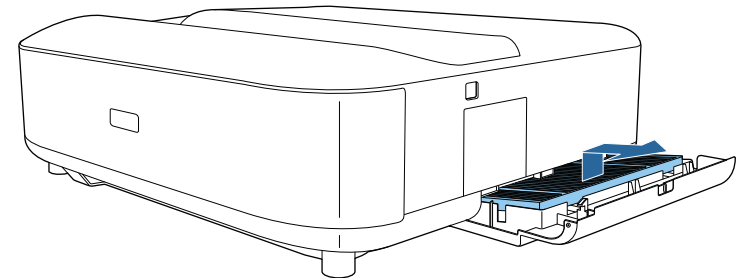
- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопичився пил;

1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

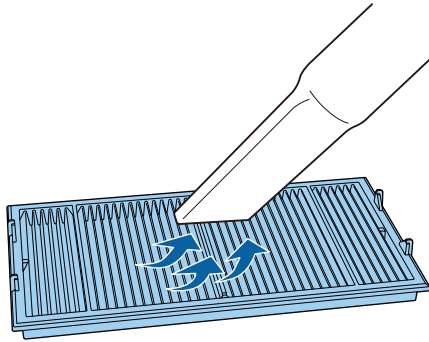
2 Зсуньте засувку на кришці повітряного фільтра і витягніть кришку повітряного фільтра.



3 Витягніть повітряний фільтр із кришки повітряного фільтра.



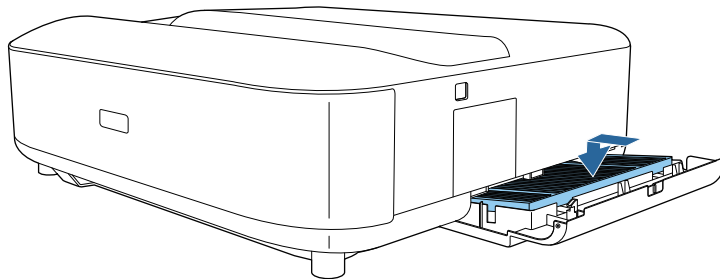
- 4** Пропилюйте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.



Попередження

- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

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



Попередження

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

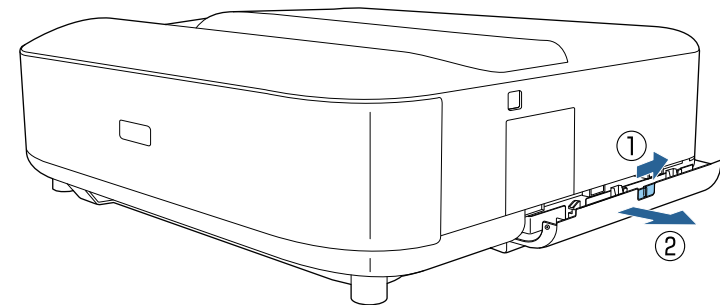
- 6** Закрийте кришку повітряного фільтра, доки вона не стане на місце.

Заміна повітряного фільтра

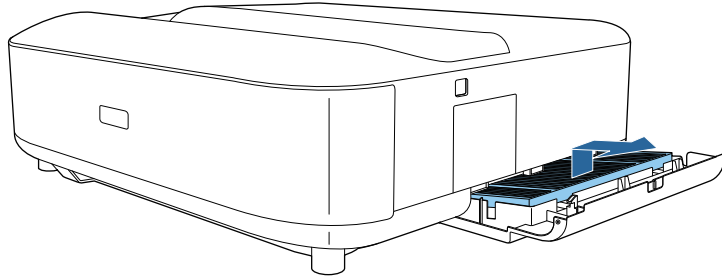
Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

- Якщо повітряний фільтр розірвано чи пошкоджено.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Зсуньте засувку на кришці повітряного фільтра і відкрийте кришку повітряного фільтра.



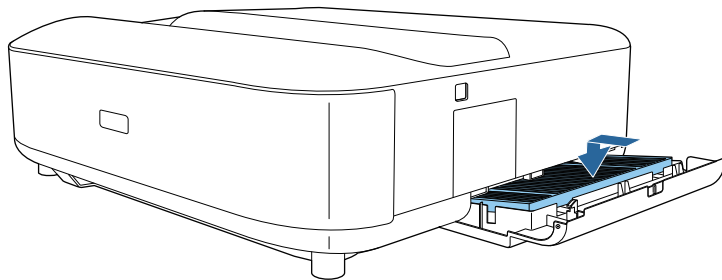
- 3** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



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

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен, ПЕТ

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



Попередження

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

- 5** Закрийте кришку повітряного фільтра, доки вона не стане на місце.

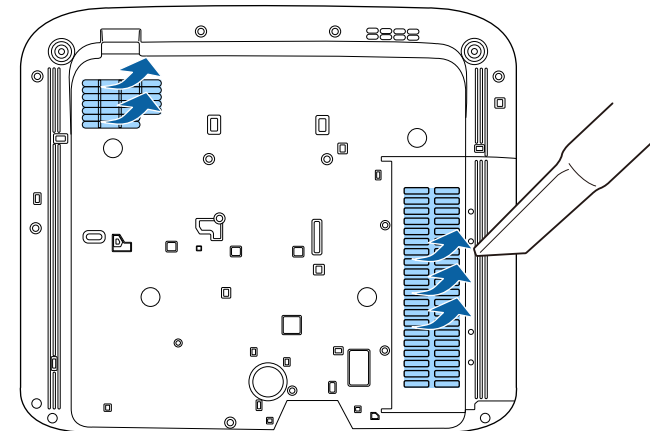
► Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.98](#)

Очищення отворів повітрязабірника

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


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



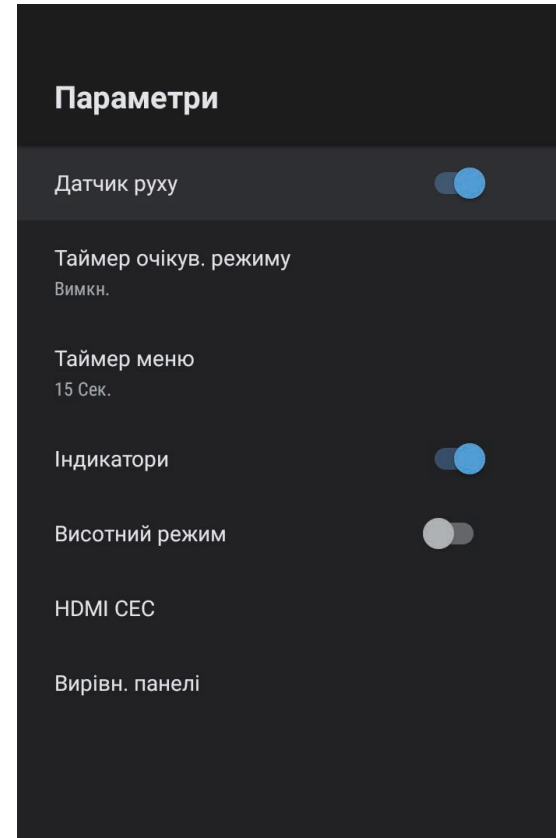
За допомогою функції Вирівн. панелі можна вручну відрегулювати суміщення кольорів (вирівнювання червоного та синього кольорів) проєційованого зображення. Можна регулювати пікселі по горизонталі і по вертикалі з кроком 0,125 пікселя в діапазоні ± 3 пікселі.



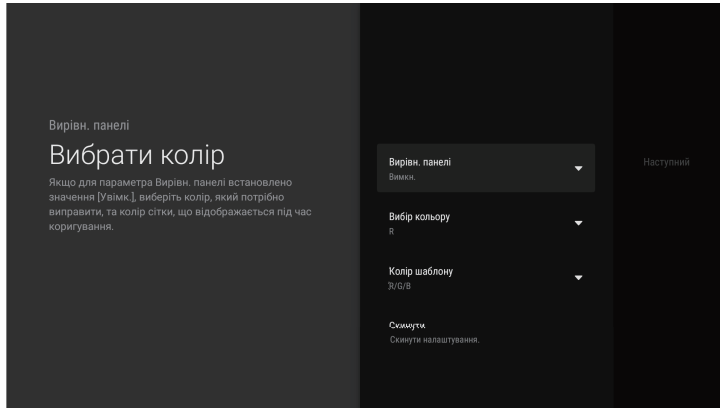
- Можна відрегулювати суміщення тільки червоного або синього кольорів. Зелений є стандартним кольором панелі і його не можна відрегулювати.
- Після виконання Вирівн. панелі якість зображення може погіршитись.
- Зображення пікселів, що виходять за кран проєційованого екрану, не відображаються.

1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

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



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



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

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

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

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

- **R/G/B** для відображення сітки білого кольору.
- **R/G** для відображення сітки жовтого кольору. **R/G** відображається, лише якщо параметр **Вибір кольору** налаштований на **R**.
- **G/B** для відображення сітки блакитного кольору. **G/B** відображається, лише якщо параметр **Вибір кольору** налаштований на **B**.

7 Виберіть **Наступний** і натисніть [Enter].

8 Виберіть параметр **Вибрати метод** і виберіть одну з наступних опцій:

- Виберіть **Вся панель**, щоб відрегулювати всю панель одночасно і перейти до наступного кроку.
- Виберіть **Чотири кути**, щоб відрегулювати чотири кути панелі за один раз і перейти до кроку 11.

9 За допомогою навігаційної панелі на пульті ДК відрегулюйте вирівнювання кольору, обране у пункті **Вибір кольору**, а потім натисніть кнопку [Enter].



Регулювання впливає на лінії сітки на всьому екрані.

10 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

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

11 За допомогою навігаційної панелі на пульті ДК відрегулюйте вирівнювання кольору кута екрана, а потім натисніть кнопку [Enter].

12 Після завершення регулювання кожного кута екрана, натисніть [Enter].

13 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- Якщо для проектора потрібне додаткове вирівнювання панелі, виберіть параметр **Точне налаштування**. За допомогою навігаційної панелі на пульті ДК виділіть кут будь-якого невіривняного вінка на екрані, натисніть кнопку [Enter], зробіть необхідні регулювання і потім ще раз натисніть кнопку [Enter]. Повторіть цей крок за потреби для інших перехресть.
- Виберіть **Вихід**, щоб завершити регулювання.

Вирішення проблем

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

► Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.83](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.84](#)
- "Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення" [стор.86](#)
- "Вирішення проблем із зображенням" [стор.87](#)
- "Усунення проблем із звуком" [стор.91](#)
- "Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування" [стор.93](#)
- "Усунення проблем із функцією HDMI CEC" [стор.94](#)
- "Вирішення проблем із мережею Wi-Fi" [стор.95](#)
- "Усунення проблем із Android TV" [стор.96](#)

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.

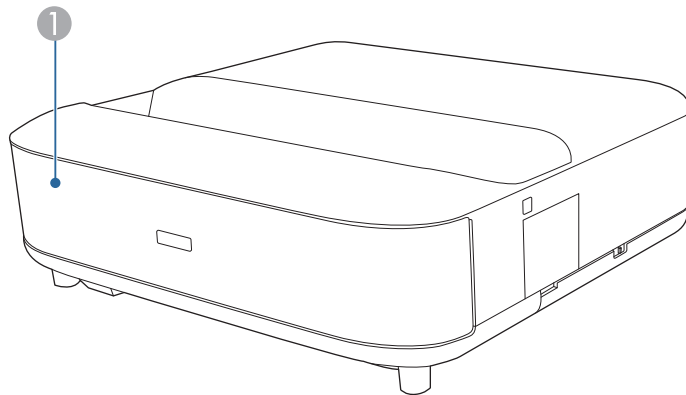
Якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.



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.
Блимання синім кольором	Розігрів або відключення проектора. Операції з пультом дистанційного керування можуть бути відключені, коли індикатор блимає синім кольором.
Вимкн.	Режим очікування. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.

Статус індикатора	Проблема та її усунення
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. Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру Висотний режим значення Увімкн.  Параметри > Висотний режим Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.
	<p>Попередження про виявлення руху. Звучить звуковий сигнал, і з'являється повідомлення "Відтворення зупинено з міркувань безпеки. З'являється повідомлення Відійдіть від об'єктива або заберіть усе, що може заважати його роботі". Яскравість джерела світла знижується.</p> <ul style="list-style-type: none"> Переконайтеся, що ніхто не заглядає у вікно проєкції. Відсуньтесь від вікна проєкції. Очистіть датчик руху, якщо біля вікна проєкції немає нікого.
Миготливий помаранчевий індикатор	<p>Попередження лазера. Вимкніть проектор, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>
	<p>Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p> <p>Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>

Статус індикатора	Проблема та її усунення
	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

► Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.68](#)
- "Очищення повітряного фільтру" [стор.77](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.78](#)
- "Очищення отворів повітрязабірника" [стор.79](#)

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

» Пов'язані посилання

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

Вирішення проблем із живленням проектора

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

- 1** Упевніться, 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.27](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.22](#)

Вирішення проблем із завершенням роботи проектора

Якщо проектор несподівано відключається, виконайте наступні дії до вирішення проблеми.

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

проектора. Натисніть кнопку живлення на проекторі або 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.

- 3** Переконайтеся, що немає перешкод, які закривають вікно проєкції. Приберіть усі перешкоди.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.68](#)

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


► Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із відсутністю зображеннями" [стор.87](#)
- "Вирішення проблем із кривим або непрямокутним зображенням" [стор.88](#)
- "Вирішення проблем із перевертанням зображення" [стор.88](#)
- "Вирішення проблем із маленьким зображенням" [стор.88](#)
- "Налаштування нечіткого або розмитого зображення" [стор.88](#)
- "Виправлення неполадок із частковим зображенням" [стор.89](#)
- "Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади" [стор.89](#)
- "Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору" [стор.90](#)

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями

Якщо зображення не відображається, виконайте наступні дії:

1 Перевірте стан проектора.

- Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнена функція тимчасового вимкнення зображення.
- Перевірте індикатор стану, щоб переконатися, що проектор у нормальному робочому стані.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування.
☛ **Параметри > 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.
- При надсиланні зображень зі швидкістю 18 Гб/сек, наприклад, 4К 60 Гц, 4:4:4, використовуйте кабель HDMI (висока преміум швидкість).

3 Впевніться, що вибрали відповідний параметр **EDID** у меню **Знімок** проектора відповідно до стандартів, підтримуваних відео обладнанням, сигналами зображення і кабелями HDMI.

4 Перевірте стан джерела відеосигналу:

- Якщо ви проєціюєте з потокового програвача, переконайтесь, що він підключений до кабелю живлення USB на проекторі.
- За потреби ввімкніть підключений потоковий програвач або джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення відео.
- Переконайтесь, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, впевніться, що проектор налаштований на роботу з зовнішніми моніторами.

5 Перевірте вказані нижче пункти:

- Для перегляду змісту онлайн потрібне підключення до Інтернету. Переконайтесь, що ввімкнено Wi-Fi.
- Вимкніть проектор і підключений потоковий програвач або джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Налаштуйте функцію CEC для підключеного пристрою ще раз і перезапустіть його.
- 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.68](#)

Вирішення проблем із кривим або непрямокутним зображенням

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



- 1** Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- 2** Виправте спотворення зображення, що проєціюється, натисніть кнопку  на пульті ДК і дотримуйтесь вказівок на екрані.

» Пов'язані посилання

- "Коригування спотворення у зображенні" [стор.30](#)

Вирішення проблем із перевертанням зображення

Якщо зображення повертається горизонтально, виконайте наступні дії до вирішення проблеми:



- 1** Якщо ви повернули проєційоване зображення за допомогою функції **Віддзеркалити зображення**, натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відобразити параметр **Гнучке зображення**, а потім натисніть кнопку , щоб відключити функцію.

» Пов'язані посилання

- "Повертання зображення горизонтально (Гнучке зображення)" [стор.51](#)

Вирішення проблем із маленьким зображенням

Якщо зображення занадто маленьке, виконайте наступні дії до вирішення проблеми:

- 1** Якщо ви скоригували розмір проєційованого зображення, натисніть на пульті дистанційного керування кнопку , щоб відобразити меню **Гнучке зображення**, а потім тисніть кнопку  до отримання потрібного розміру зображення.

» Пов'язані посилання

- "Зміна розміру або положення зображення (Гнучке зображення)" [стор.50](#)

Налаштування нечіткого або розмитого зображення

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте наступні дії:



- 1** Відрегулюйте фокус зображення за допомогою важеля фокусування.
- 2** Розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- 3** Очистіть віконце проєкції.



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 Відрегулюйте параметр **Різкість** в меню проектора **Знімок**, щоб покращити якість зображення.

☛ **Знімок > Користувацькі налаштування > Різкість**

5 Якщо ви розмили краї проєційованого зображення за допомогою функції **Розмиття країв**, натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відобразити параметр **Гнучке зображення**, а потім натисніть кнопку , щоб відключити функцію.


6 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.63](#)
- "Фокусування зображення за допомогою важеля фокусування" [стор.29](#)
- "Розмитість країв зображення (гнучке зображення)" [стор.52](#)
- "Очищення вікна проєціювання" [стор.74](#)

Виправлення неполадок із частковим зображенням

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

1 Якщо ви скоригували розмір проєційованого зображення, натисніть на пульті дистанційного керування кнопку , щоб

відобразити меню **Гнучке зображення**, а потім тисніть кнопку  до отримання потрібного розміру зображення.

2 Якщо **Співвідн. сторін** у меню **Знімок** встановлено на **Масштаб**, змініть його на **Нормально**.

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 «Параметри»" [стор.68](#)
- "Зміна розміру або положення зображення (Гнучке зображення)" [стор.50](#)

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 Відрегулюйте параметри **Зменшення завад** у меню **Знімок** проектора.

3 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

- 4** Впевніться, що вибрали відповідний параметр **EDID** у меню **Знімок** проектора відповідно до стандартів, підтримуваних відео обладнанням, сигналами зображення і кабелями HDMI.
- 5** Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проекцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.
- 6** Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.

» Пов'язані посилання

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

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** Відрегулюйте наступні параметри у меню **Знімок** для поточного джерела вводу.
 - Адапт. гамма сцени
 - Користувацькі налаштування
 - Колірна температура
 - Кадрова інтерпол.
 - Динам. контраст

- Зменшення завад
- **Super-resolution**
- **Автом. збільш. контрасту**
- **Співвідн. сторін**

- 4** Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон HDMI, HDR** або **EDID** у меню проектора **Знімок**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.
- 5** Коли ви проєціюєте зображення на стіну, спробуйте інші типи кольорів стіни для зображення і оточення, вибравши параметр **Налаштування кольору** у меню **Встановлення** проектора.
- 6** Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та відеообладнання. якщо підключені кабелі довгі, спробуйте підключити коротші.
- 7** розмістіть проектор достатньо близько до екрану.

» Пов'язані посилання

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




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.91](#)
- "Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth" [стор.91](#)

Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку

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

- 1** Регулюйте параметри гучності проектора за допомогою кнопки  або  пульта дистанц. керування.
- 2** Перевірте з'єднання кабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- 3** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб увімкнути аудіо, якщо воно було тимчасово вимкнено.
- 4** Перевірте такі налаштування на відеообладнанні:
 - упевніться, що гучність джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
 - Налаштуйте підключений пристрій до виходу PCM.
- 5** Якщо ви хочете виводити аудіо з динаміку проектора, впевніться, що параметр **Керування звуком** встановлений правильно у меню **Звук**.

6 Якщо ви хочете виводити аудіосигнал на зовнішній аудіопристрій за допомогою кабелю HDMI, спробуйте наступні рішення:

- Переконайтеся, що кабель HDMI підключено до порту HDMI2 (eARC/ARC) проектора.
- Впевніться, що звук виводиться з динаміку проектора або порту Optical Out.
- Установіть **HDMI CEC** значення **Увімкн.** в меню **Параметри** проектора.
 - **Параметри > HDMI CEC > Керування CEC**
- Установіть **HDMI2 ARC** на значення **Увімкн.** в меню **Параметри** проектора.
 - **Параметри > HDMI CEC > Керування CEC**
- Установіть **Керування звуком на ARC (PCM)** у меню **Звук**.
- Впевніться, що використовуєте кабель HDMI (з Ethernet).



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

7 Щоб виводити аудіосигнал на зовнішній аудіопристрій за допомогою оптичного цифрового аудіокабелю, впевніться, що параметр **Керування звуком** встановлений правильно в меню **Звук**.

► Пов'язані посилання

- "Параметри якості звуку — меню «Звук»" [стор.65](#)

Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth

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

- 1** Установіть для параметра **Реж. динаміка з Bluetooth** значення **Увімкн.** в меню проектора.
- 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.53](#)
- "Використання проектора у якості динаміка з Bluetooth" [стор.53](#)

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



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

- 1** Упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- 2** Упевніться, що кнопка на пульті дистанц. керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- 3** 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

- "Деталі проектора — пульт дистанц. керування проектора" [стор.13](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.23](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.84](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.22](#)

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 ви відключили кабель HDMI до порту HDMI2 (eARC/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.68](#)
- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC" [стор.56](#)

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 параметри мережі в меню, яке відображається після натискання кнопки  на пульті дистанційного керування.
- 4** Якщо ви ініціалізуєте проектор, вам потрібно знову вибрати параметри мережі на екрані початкових налаштувань.

» Пов'язані посилання

- "Ініціалізація проектора" [стор.60](#)

Див. наступні сторінки про проблеми, пов'язані з Android TV.

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

Додатки

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

► Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.98](#)
- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.99](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.100](#)
- "Технічні характеристики проєктора" [стор.101](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.103](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.104](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.106](#)
- "Глосарій" [стор.108](#)
- "Примітки" [стор.109](#)

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

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин чинний станом на: червень 2023 р.

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

► Пов'язані посилання

- "Зовнішні пристрої" [стор.98](#)
- "Екрани" [стор.98](#)
- "Змінні деталі" [стор.98](#)

Зовнішні пристрої

Потоковий медіа плеєр ELPAP12

Використовуйте цей потоковий медіа плеєр для перегляду онлайн-вмісту.

Екрани

Ультракороткий проєцюючий екран ELPSC35 (100")

Ультракороткий проєцюючий екран ELPSC36 (120")

Екрани, які потрібно встановити на стіні. (Формат екрана — 16:9)

Змінні деталі

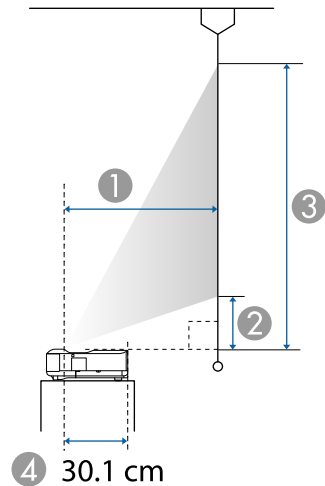
Повітряний фільтр ELPAP60

Використовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

► Пов'язані посилання

- "Заміна повітряного фільтра" [стор.78](#)

Використовуйте таблицю нижче, щоб визначити відстань між проектором і екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від проектора до нижнього краю екрана (см)
- ③ Відстань від проектора до верхнього краю екрана (см)
- ④ Відстань від центру об'єктива до задньої частини проектора (см)

Розмір екрана 4:3		①	②	③
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

Розмір екрана 16:10		①	②	③
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

Розмір екрана 16:9		①	②	③
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

» Пов'язані посилання

- "Зміна розміру або положення зображення (Гнучке зображення)" [стор.50](#)

Детальну інформацію про сумісні рівні оновлення і роздільної здатності для кожного сумісного відео формату див. *Supplemental A/V Support Specification*.

Назва виробу	EH-LS650W/EH-LS650B
Габарити	467 (Ш) × 133 (В) × 400 (Г) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,62"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Кількість пікселів	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3
Роздільна здатність екрана	4 147 200 пікселів*
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 73 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Термін експлуатації джерела світла **	Прибл. 20 000 годин
Макс. потужність звуку	20 Вт
Динамік	2,1ch (Динамік × 2, Гучномовець × 1)
Живлення	100–240 В змінного струму ±10 % 50/60 Гц 2,8 – 1,3 А
Енергоспоживання (100 до 120 В)	Енергоспоживання в режимі роботи (за яскравості джерела світла 100%): 278 Вт Енергоспоживання в режимі роботи (за яскравості джерела світла 50%): 186 Вт
Енергоспоживання (від 220 до 240 В)	Енергоспоживання в режимі роботи (за яскравості джерела світла 100%): 264 Вт Енергоспоживання в режимі роботи (за яскравості джерела світла 50%): 178 Вт
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 3048 м

Робоча температура	Висота від 0 до 2286 м: від 5 до 35°C (вологість від 20 до 80%, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 5 до 30°C (вологість від 20 до 80%, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до 60°C (вологість від 10 до 90%, без конденсації)
Маса	Приблизно 7,4 кг

* Завдяки технології зсуву пікселів на екрані досягається роздільна здатність 4К.

** 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.)

Табличка з паспортними даними прикріплена до нижньої поверхні проектора.

► Пов'язані посилання

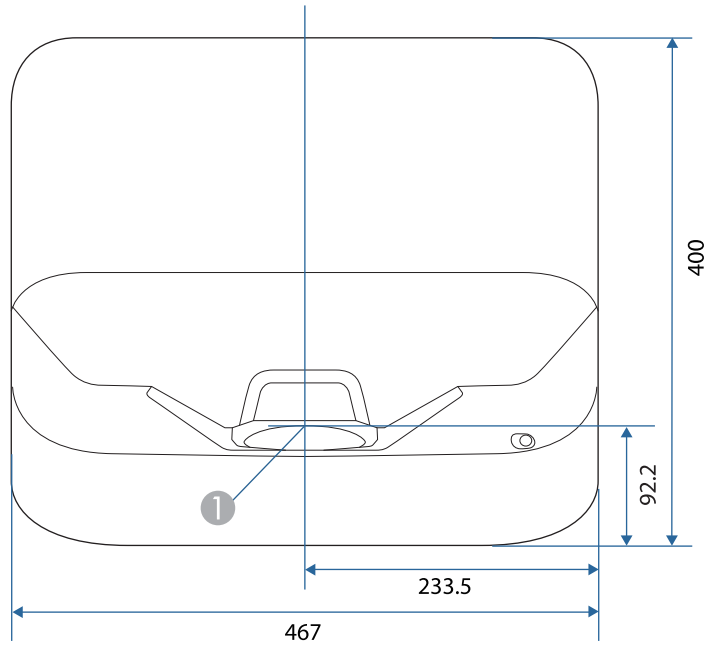
- "Характеристики роз'єму" [стор.101](#)

Характеристики роз'єму

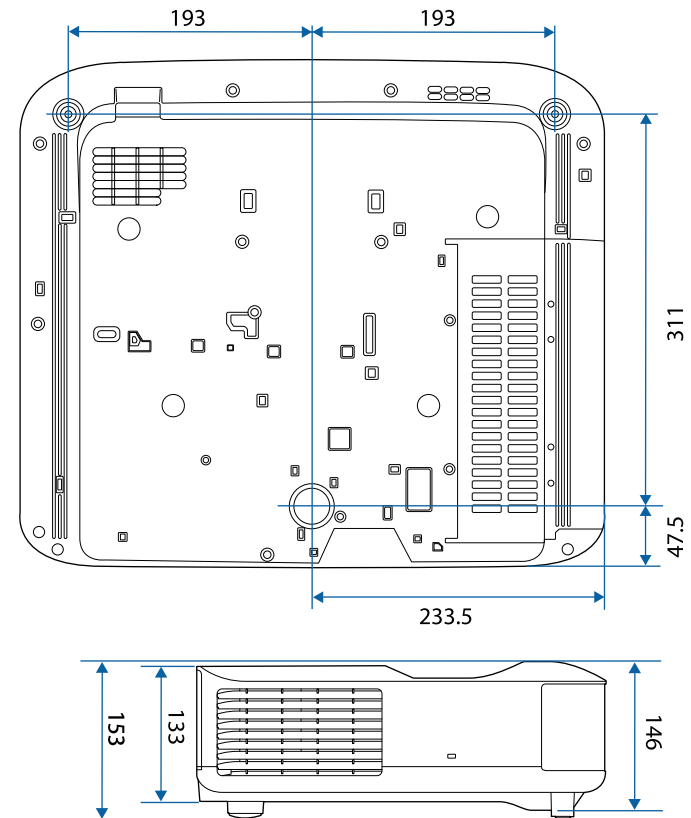
Порт HDMI1	1	HDMI
Порт HDMI2 (eARC/ARC)	1	HDMI
Порт USB-A	2	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service	1	Роз'єм USB (Mini-B)
Порт Optical Out	1	Оптичний цифровий аудіороз'єм (S/PDIF)
Порт DC Out (2.0A)	1	Роз'єм USB (Type A)



Порт USB-A підтримує USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.









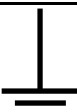
1 Центр вікна проєкції



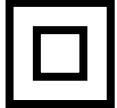


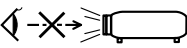




На малюнку вказані значення в міліметрах.

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 міжнародним стандартам для лазерів IEC60825-1:2014 та EN60825-1:2014 + A11:2021.

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

Попередження

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

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.106](#)

Усередині

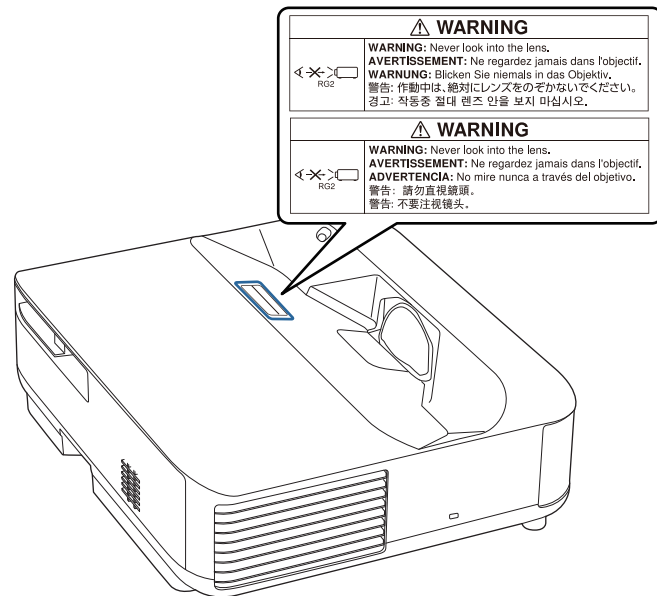


Попереджувальні етикетки на лазері

На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Згори

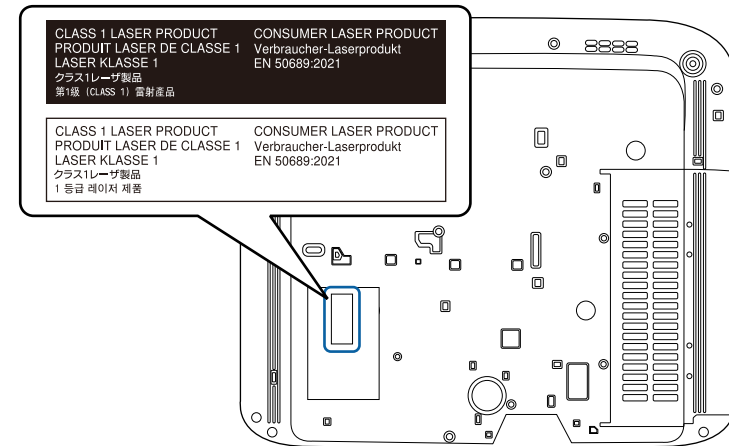
Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Основа

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

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



⚠️ Попередження

- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Не дозволяйте маленьким дітям гратися з проектором. Діти повинні перебувати в супроводі дорослих.
- Не дивіться в об'єктив проектора під час проєціювання. Крім того, не заглядайте в об'єктив за допомогою оптичних приладів, зокрема луп або телескопів. Це може призвести до пошкодження зору.

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

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 англомовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.

HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720р чи 1080i (р = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка) Формат екрана: 16:9
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 від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).

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.109](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стор.109](#)
- "Обмеження використання" [стор.109](#)
- "Товарні знаки" [стор.110](#)
- "Сповіднення про авторські права" [стор.110](#)
- "Авторське право" [стор.110](#)

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

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

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

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

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

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD,
United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Обмеження використання

Коли цей продукт використовується в ситуаціях, які потребують високого рівня надійності/безпеки, наприклад у засобах транспортування, пов'язаних з авіацією, залізницею, морськими перевезеннями, автотранспортом тощо, з обладнанням, призначеним для попередження надзвичайних ситуацій, з різноманітними пристроями безпеки або функціональними/високоточними пристроями, цей продукт слід використовувати, лише забезпечивши надійних захист на випадок аварії та резервні ресурси для підтримки безпеки та надійного функціонування системи. Оскільки цей продукт не призначено для використання в ситуаціях, які потребують надзвичайно високих рівнів надійності/безпеки, наприклад з аерокосмічним обладнанням, комунікаційною апаратурою, пристроями керування ядерними електростанціями або медичним обладнанням, призначеним для безпосереднього надання медичної допомоги, у таких випадках самостійно приймайте рішення щодо відповідності цього продукту, ретельно проаналізувавши ситуацію.

Товарні знаки

EPSON — це зареєстрований товарний знак компанії Seiko Epson Corporation.

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

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

Google, Google Play, Android TV, вбудований Chromecast та інші марки є торговими марками компанії Google LLC.

Google Assistant недоступний на певних мовах у деяких країнах. Доступність послуг залежить від країни та мови.

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 торговими марками чи зареєстрованими торговими марками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc. 

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

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.

Сповідання про авторські права

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

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

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.6 414416300UK