

EPSON



Google TV

Посібник користувача

Home Projector

EF-21 Series

EF-22 Series

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 5

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

Отримання останніх версій документів	8
--	---

Знайомство з проектором 9

Деталі та функції проектора	10
Деталі проектора: передня та бокова панелі	10
Деталі проектора: задня/бічна	11
Деталі проектора: встановлені на основі	12
Деталі проектора: пульт дистанційного керування	14

Налаштування проектора 16

Розміщення проектора	17
Налаштування проектора та параметри встановлення	19
Запобіжні заходи під час встановлення	19
Відстань проекції	20
Встановлення проектора на штатив або підставку для проектора	21

З'єднання з проектором	23
Підключення до джерела відеосигналу HDMI	23
Підключення до комп'ютера для відео та аудіо HDMI	23
Підключення до зовнішніх USB-пристроїв	24
Підключення навушників	25
Підключення до системи AV, сумісної з ARC	25

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування	27
Операції з пультом дистанційного керування	27

Налаштування ОС проектора	29
Головний екран проектора	29
Про Epson Projector Update	31
Встановлюйте Epson Projector Update	31

Використання основних функцій проектора 32

Увімкнення проектора (EF-21)	33
Увімкнення проектора (EF-22)	34
Інструкція з техніки безпеки для адаптера змінного струму	34

Вимкнення проектора 36

Режими проєціювання	37
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню	37

Налаштування висоти зображення (EF-21) 38

Налаштування положення зображення (EF-22) 39

Форма зображення	40
Автоматична корекція форми та фокусування зображення	40
Налаштування розміру зображення	41
Налаштування положення зображення	42
Автоматична корекція форми зображення за допомогою функції «За розміром екрана»	42
Коригування форми зображення вручну	43

Фокусування зображення за допомогою меню проектора 45

Вибір джерела зображення 46

Співвідношення сторін зображення	47
Зміна співвідношення сторін зображення	47
Доступні співвідношення сторін зображення	47

Налаштування якості зображення (Кольоровий режим) 48

Зміна режиму кольору	48
Доступні режими кольору	48

Детальне налаштування якості зображення	49
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості	50
Регулювання яскравості освітлення	51
Контроль гучності за допомогою кнопок гучності	52
Зміна режиму звуку	53
Доступні режими звуку	53

Регулювання функцій проектора 54

Використання проектора у якості динаміка з Bluetooth	55
Технічні характеристики Bluetooth	55
Тимчасове вимкнення зображення	57
Використання Google Cast™	58
Функції HDMI CEC	59
Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC	59
Встановлення захисного кабелю	60
Оновлення мікропрограми проектора за допомогою Epson Projector Update	61
Ініціалізація проектора	62

Настройка параметрів меню 63

Використання меню проектора	64
Параметри функцій проектора: меню «Входи»	65
Параметри функцій проектора: меню Projector	66
Параметри якості зображення: меню Display & Sound	68
Інші меню	69

Меню Network & Internet	69
Облікові записи та вхід до системи меню	69
Меню Privacy	69
Меню «Програми»	69
Меню «Система»	69
Меню «Пульт дистанційного керування та пристосування»	70
Меню «Довідка та зворотній зв'язок»	70

Обслуговування проектора 71

Обслуговування проектора	72
Очищення об'єктива	73
Очищення корпусу проектора	74
Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів	75
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів	75

Вирішення проблем 77

Проблеми з проєціюванням	78
Стан індикатора проектора	79
Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення	81
Вирішення проблем із живленням проектора	81
Вирішення проблем із завершенням роботи проектора	81
Вирішення проблем із зображенням	82
Вирішення проблем із відсутністю зображеннями	82
Налаштування зображення, яке не є прямокутним	82
Налаштування нечіткого або розмитого зображення	83
Виправлення неполадок із частковим зображенням	84
Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади	84

Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору	85	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	111
Налаштування перевернутого зображення	85	Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	111
Вирішення проблем із автокорекцією	85	Обмеження використання	111
Усунення проблем із звуком	87	Товарні знаки	112
Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку	87	Сповіщення про авторські права	112
Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth	87	Авторське право	112
Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування	89		
Усунення проблем із функцією HDMI CEC	90		
Вирішення проблем із мережею Wi-Fi	91		
Вирішення проблем ОС проектора	92		
 Додатки	 93		
Додаткове приладдя та змінні деталі	94		
Кріплення	94		
Розмір екрана і відстань проєкції	95		
Підтримувана роздільна здатність монітора	97		
Технічні характеристики проектора	98		
Технічні характеристики адаптера змінного струму (EF-22)	99		
Характеристики роз'єму	99		
Зовнішній розмір	101		
Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки	103		
Інформація з техніки безпеки під час використання лазера .	106		
Попереджувальні етикетки на лазері	106		
Глосарій	110		
Примітки	111		

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/параметра	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню Projector .  Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction
	Цей ярлик вказує посилання на пов'язані сторінки.
	Ця позначка вказує рівень поточного меню проектора.

►► **Пов'язані посилання**

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

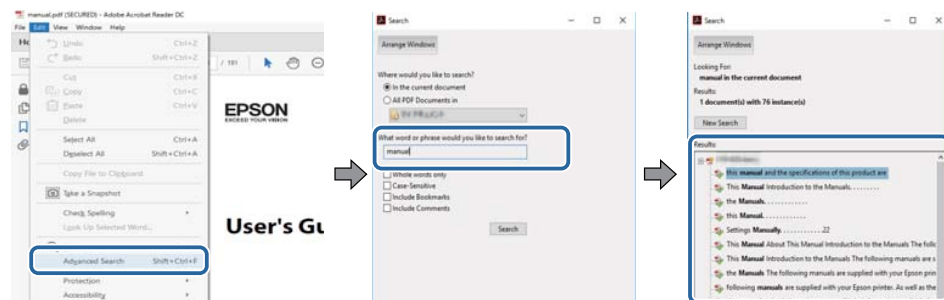
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

► Пов'язані посилання

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

Пошук за ключовим словом

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

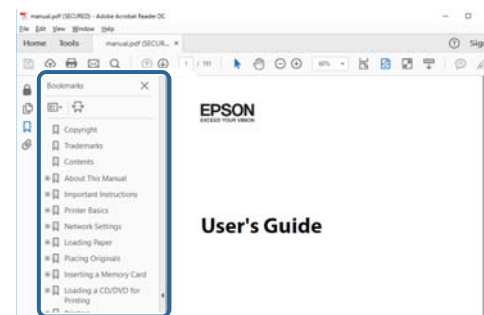


Перехід відразу із закладок

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

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

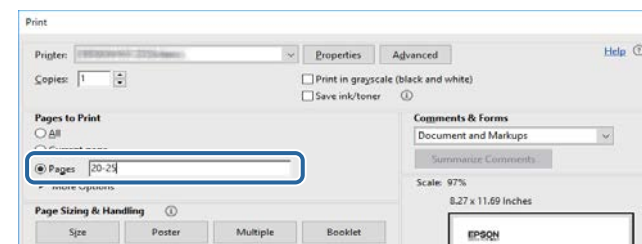
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть **←**.



Друк лише потрібних сторінок

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

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



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

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

Знайомство з проектором

У цих розділах міститься додаткова інформація про ваш проектор.

► Пов'язані посилання

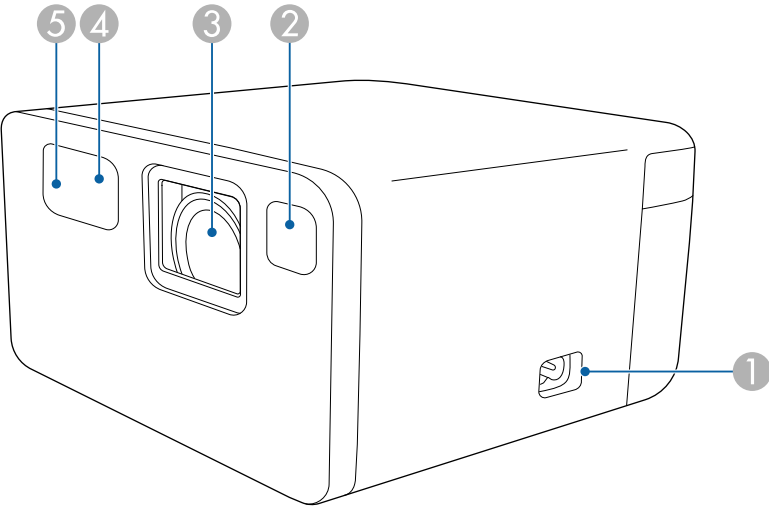
- "Деталі та функції проектора" [стор.10](#)

У наступних розділах наведені відомості про деталі проектора та їх функції.
Усі функції в цьому посібнику пояснено з використанням ілюстрацій EF-21, якщо не вказано інше.

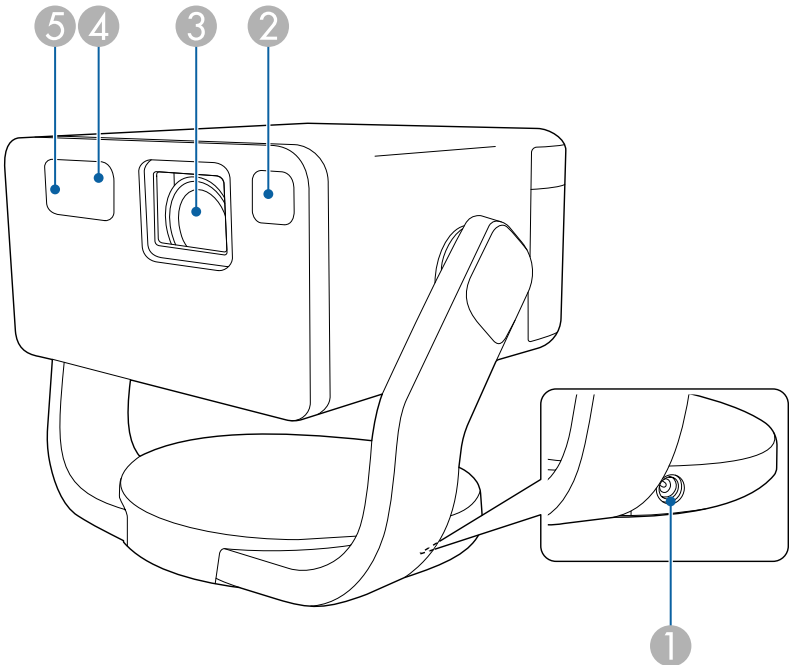
- Пов'язані посилання
- "Деталі проектора: передня та бокова панелі" [стор.10](#)
 - "Деталі проектора: задня/бічна" [стор.11](#)
 - "Деталі проектора: встановлені на основі" [стор.12](#)
 - "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.14](#)

Деталі проектора: передня та бокова панелі

EF-21



EF-22 (модель з підставкою)



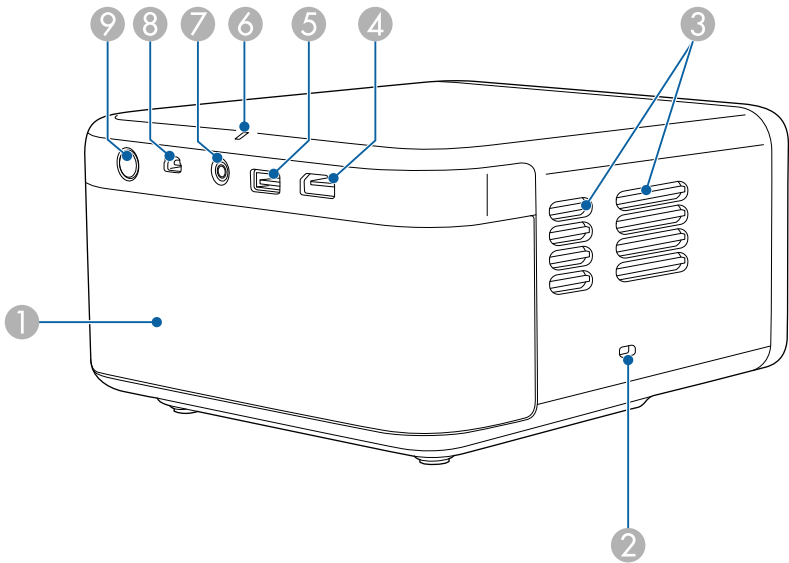
Назва		Функція
1	Гніздо живлення	Підключення шнура живлення до проектора (EF-21).
1	Порт адаптера змінного струму	Підключення адаптера змінного струму (EF-22).
2	Датчик	Виявляє перешкоди, що заважають проектуванню, і автоматично налаштовує форму та фокус зображення, що проектується. Він також зменшує яскравість джерела світла, щоб звести до мінімуму відблиски (розумний захист очей).
3	Об'єктив	Тут відбувається проєціювання зображень.
4	Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

Назва		Функція
5	Камера	Автоматично регулює форму і фокус зображення, що проєктується.

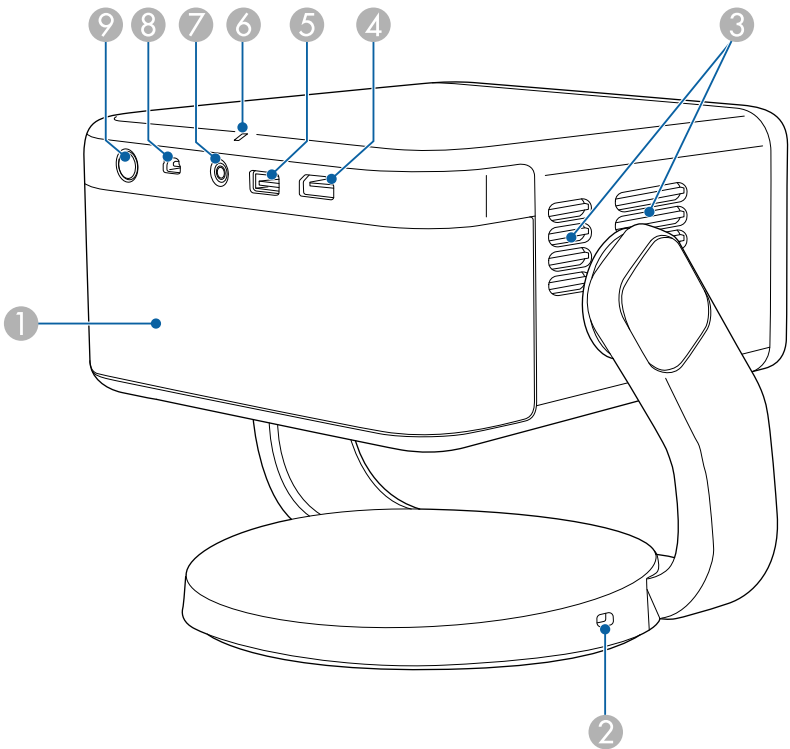
- Пов'язані посилання
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.27](#)

Деталі проектора: задня/бічна

EF-21



EF-22 (модель з підставкою)



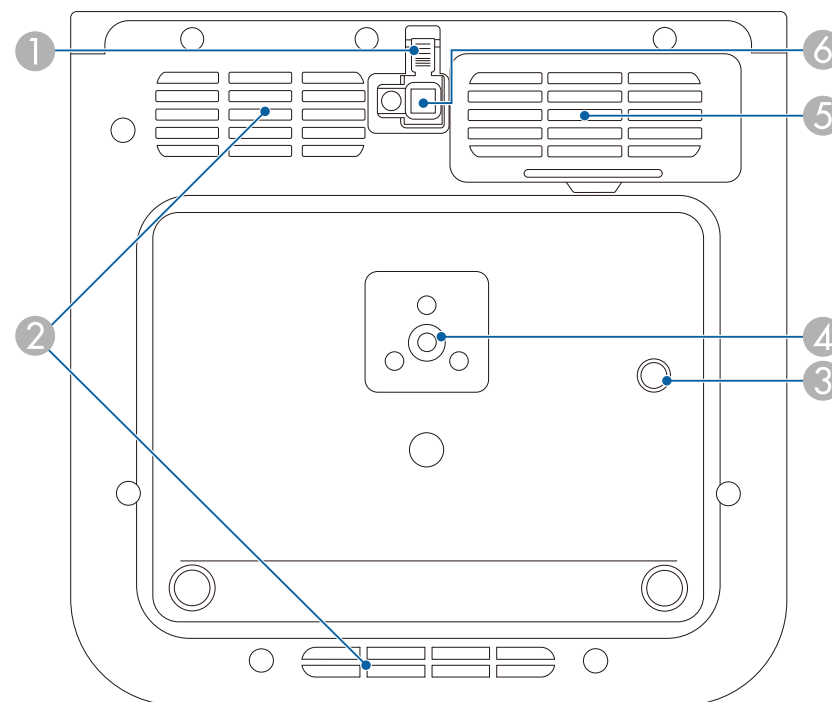
Назва		Функція
1	Динамік	Призначений для виведення аудіо.
2	Гніздо безпеки	Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора (захисний замок).

Назва	Функція
③ Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.  Обережно Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.
④ Порт HDMI (ARC)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP 2.3. Цей порт сумісний зі стандартом HDMI ARC.
⑤ Порт USB-A	Підключає доступний на ринку пристрій USB, наприклад, веб-камеру, зовнішній HDD або клавіатуру.  Цей порт не гарантує роботу з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
⑥ Індикатор стану	Вказує на стан проектора.
⑦ Порт Audio Out	Виводить аудіо з поточного джерела вхідного сигналу на навушки.
⑧ Порт Service	Зазвичай цей порт не використовується.
⑨ Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.

- "Встановлення захисного кабелю" [стор.60](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.79](#)

Деталі проектора: встановлені на основі

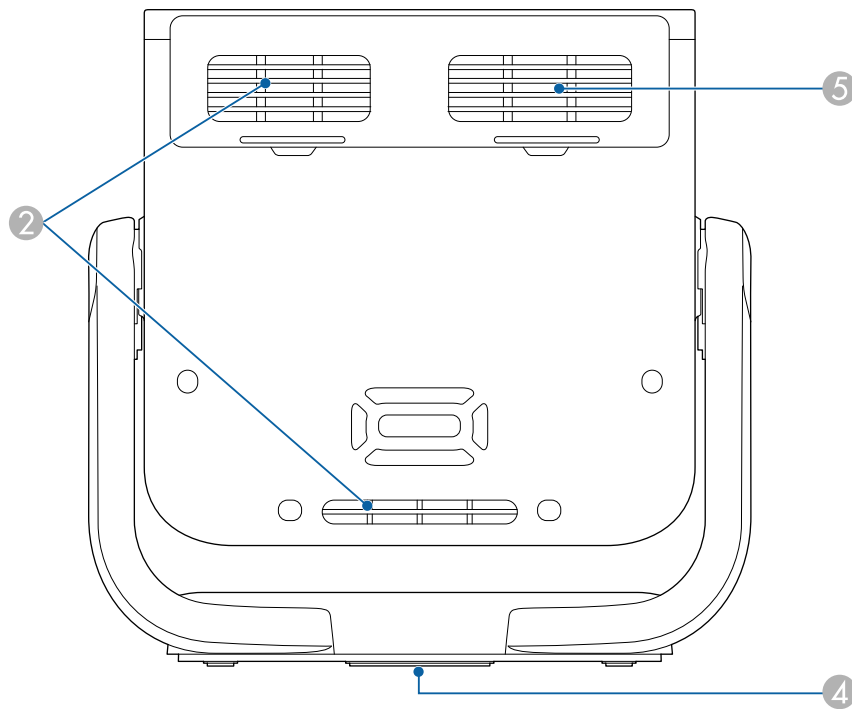
EF-21



EF-22 (модель з підставкою)

► Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.23](#)



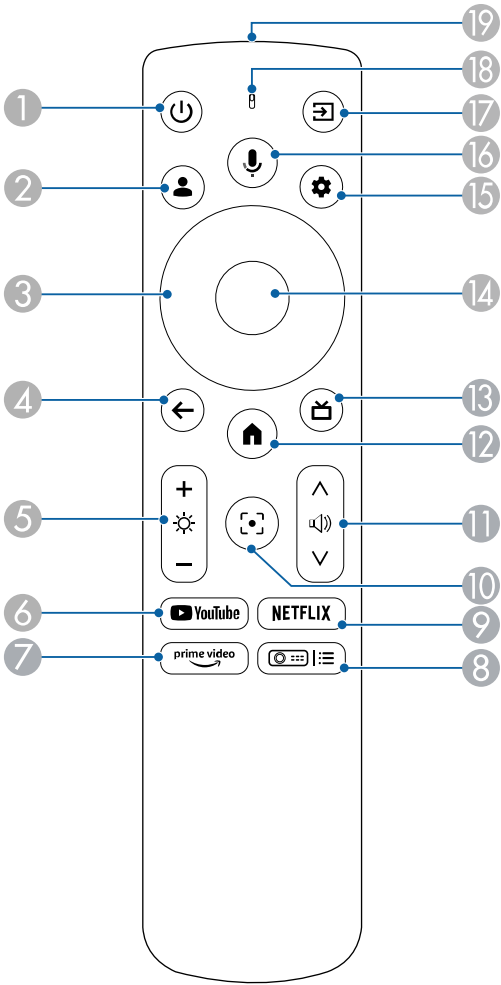
Назва	Функція
5 Отвір повітрозабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
6 Передня регульована опора	Під час налаштування на такій поверхні, як стіл, витягніть ніжку, щоб відрегулювати положення зображення (EF-21).

► Пов'язані посилання

- "Встановлення проектора на штатив або підставку для проектора" [стор.21](#)
- "Налаштування висоти зображення (EF-21)" [стор.38](#)
- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.75](#)

Назва	Функція
1 Важіль розблокування ніжки	Натисніть на важіль розблокування ніжки, щоб висунути та втягнути передню регульовану ніжку (EF-21).
2 Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3 Точка фіксації троса безпеки	Прикріпіть сюди додатковий запобіжний трос, щоб запобігти падінню проектора зі стелі або стіни (EF-21).
4 Отвір для кріплення штатива	Використовуйте для встановлення проектора на штатив, що доступний для продажу. У моделі EF-22 цей отвір знаходиться в центрі нижньої частини підставки.

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка профілю користувача	Відображає профіль користувача.
3 Кнопки зі стрілками	Вибір елементів на головному екрані для відтворення онлайн-контенту. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
4 Кнопка Esc	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
5 Кнопки яскравості	Освітлює або затемнює зображення, що проєктується.
6 Кнопка YouTube	Запускає додаток YouTube.
7 Кнопка Prime Video	Запускає програму Amazon Prime Video.
8 Кнопка меню проектора	Відображає екран меню проектора.

Назва	Функція
9 Кнопка Netflix 	Запускає додаток Netflix.
10 Кнопка «Фокус» 	Відображає екран налаштування фокусу. Натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз, щоб відрегулювати налаштування фокусу. Натисніть і утримуйте цю кнопку, щоб автоматично відкоригувати фокус зображення, що проектується.
11 Кнопки збільшення/зменшення гучності 	Регулюють гучність динаміка та навушників.
12 Кнопка Home 	Відображає головний екран.
13 Кнопка HDMI 	Перемикається на джерело HDMI.
14 Кнопка [Enter] 	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
15 Кнопка Settings 	Відкриває інформаційну панель.

Назва	Функція
16 Кнопка Google Assistant 	Натисніть кнопку Google Assistant на пульті дистанційного керування або скажіть «Привіт, Google», щоб почати.  Google Assistant недоступний на певних мовах у деяких країнах. Доступність послуг залежить від країни та мови.
17 Кнопка Пошук джерела 	Відображає список доступних джерел введення.
18 Індикатор/Мікрофон	Вмикається, коли виводить сигнали з пульта дистанц. керування. Визначає аудіо, коли ви натискаєте кнопку Google Assistant.
19 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора (EF-21)" [стор.33](#)
- "Увімкнення проектора (EF-22)" [стор.34](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.51](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.52](#)
- "Фокусування зображення за допомогою меню проектора" [стор.45](#)
- "Використання меню проектора" [стор.64](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.46](#)

Налаштування проектора

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

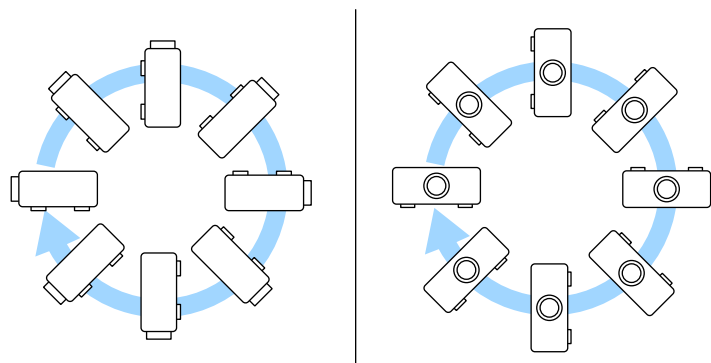
► Пов'язані посилання

- "Розміщення проектора" [стор.17](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.23](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.27](#)
- "Налаштування ОС проектора" [стор.29](#)
- "Про Epson Projector Update" [стор.31](#)

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

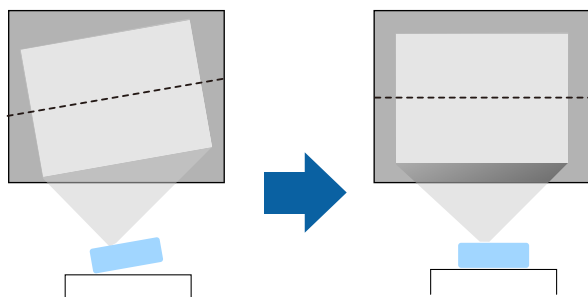
Проектор також можна встановити на наявний у продажу штатив або на наявну у продажу підставку для проектора.

Проектор можна встановлювати під різними кутами. Проектор можна встановлювати без обмежень вертикально або горизонтально.



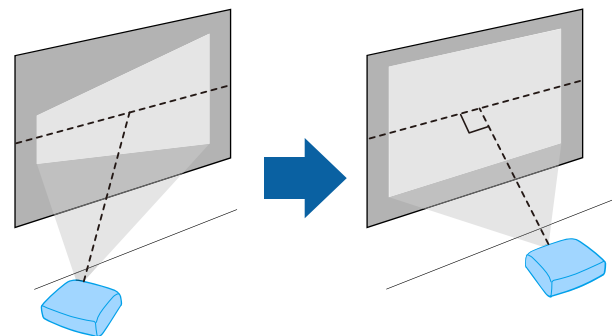
Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

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



- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.

- Розташуйте проектор так, щоб він стояв прямо перед екраном, а не під кутом.



Якщо ви не можете встановити проектор безпосередньо перед екраном, виправте трапецієподібні викривлення за допомогою елементів керування проектора. Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проектора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

Попередження

- Для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження чи травмування.
- Не використовуйте клей в отворах для кріплення, щоб не випали гвинти, і не наносьте на проектор змазку, оливу та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, що призведе до його падіння. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Не встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Корпус проектора також може пошкодитися і вийти з ладу, що призведе до падіння проектора з кріплення.

Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора внаслідок пошкодження

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

Попередження

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

Обережно

Під час перенесення проектора обов'язково тримайте підставку обома руками. В іншому випадку проектор може впасти, що призведе до пошкодження або травми (EF-22).

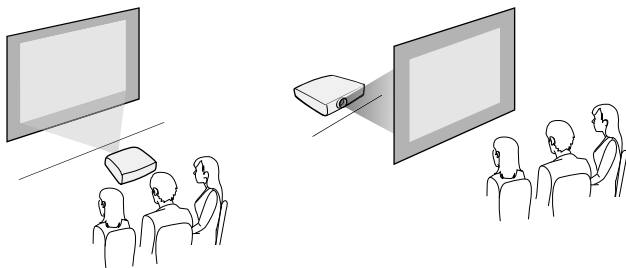
» Пов'язані посилання

- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.19](#)
- "Відстань проєкції" [стор.20](#)
- "Встановлення проектора на штатив або підставку для проектора" [стор.21](#)
- "Налаштування висоти зображення (EF-21)" [стор.38](#)
- "Налаштування положення зображення (EF-22)" [стор.39](#)
- "Фокусування зображення за допомогою меню проектора" [стор.45](#)

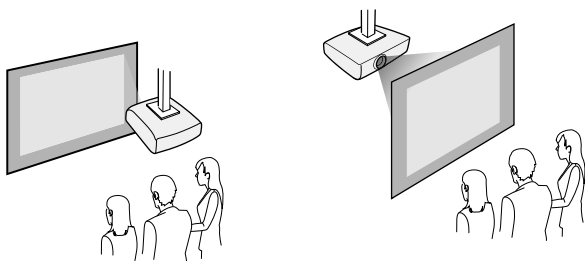
- "Форма зображення" [стор.40](#)
- "Фокусування зображення за допомогою меню проектора" [стор.45](#)

Налаштування проектора та параметри встановлення

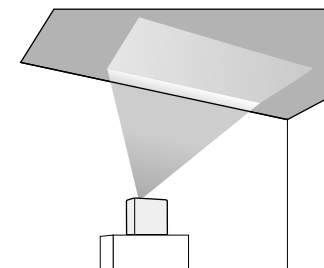
Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: Переконайтеся, що в **Projection Mode** вибрано правильний режим проекції відповідно до використовуваного способу встановлення. спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



Проектування зображень на стелю



Обережно

Не закривайте об'єктив проектора. Якщо об'єктив накритий, внутрішня температура може підвищитися, що може призвести до несправності.

Попередження

- Ми рекомендуємо встановлювати проектор на захисний килимок, щоб запобігти пошкодженню проектора або тканини, що покриває динамік, або забарвленню незахищених поверхонь (EF-21).
- Звук із динаміка проектора може бути приглушеним (EF-21).
- Якщо нахилити проектор до стелі, коли з'єднувальні кабелі підключені до портів проектора, кабелі та порти можуть пошкодитися. Перед тим, як нахилити проектор, від'єднайте кабелі (EF-22).

» Пов'язані посилання

- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.19](#)
- "Режими проєціювання" [стор.37](#)

Запобіжні заходи під час встановлення

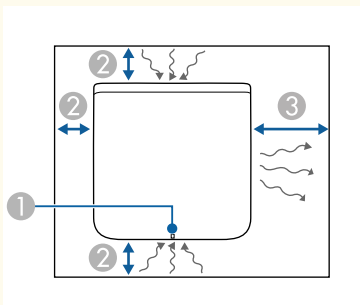
Під час встановлення проектора дотримуйтесь наведених нижче запобіжних заходів.

Місце встановлення

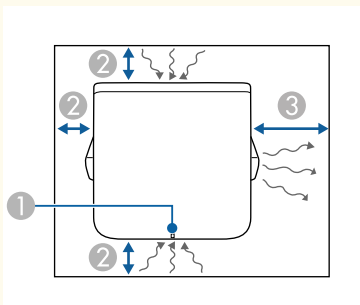
Попередження

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

EF-21



EF-22



- ① Індикатор стану
- ② 10 см
- ③ 30 см

⚠ Обережно

Встановлюйте адаптер змінного струму, що входить до комплекту постачання, на відстані більше ніж 30 см від проектора. Якщо температура адаптера змінного струму підвищується через тепло від проектора, проектор може працювати неправильно (EF-22).

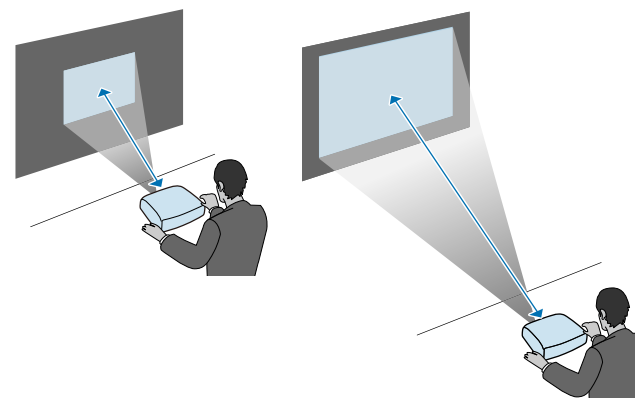
Відстань проєкції

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

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



Після виправлення трапецієподібних спотворень зображення стає дещо меншим.



» Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.95](#)

Встановлення проектора на штатив або підставку для проектора

Проектор можна встановити на наявний у продажу штатив або підставку для проектора.

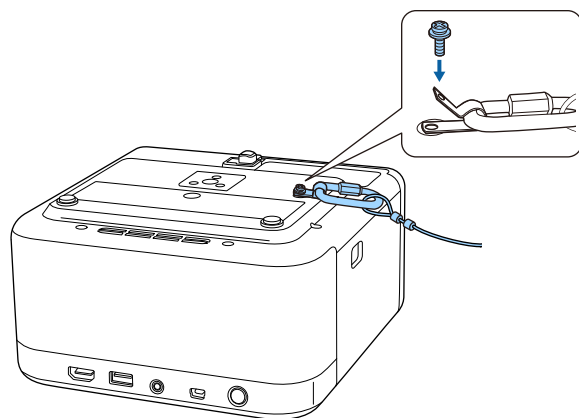
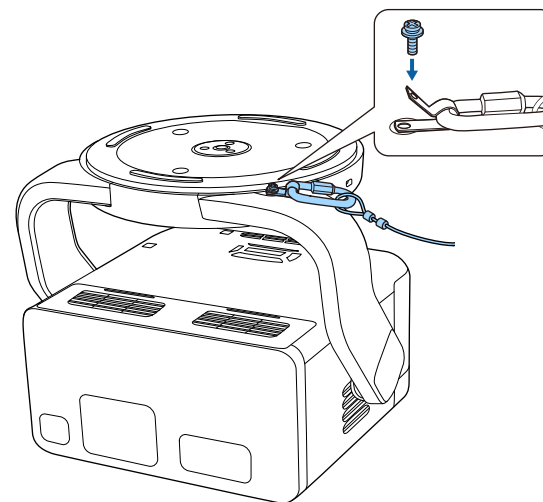


- Проектор можна встановити на штатив за допомогою кріпильних гвинтів 1/4–20UNC.
- У разі встановлення проектора на високому місці обов'язково прикріпіть додатковий комплект захисного дроту (ELPWR01) для забезпечення безпеки.

1 Переверніть проектор.

2 У разі встановлення проектора на високому місці прикріпіть додатковий комплект захисного дроту (ELPWR01) до точки кріплення захисного троса.

EF-21



EF-22

- 3** Встановіть проектор на штатив або підставку для проектора. Докладнішу інформацію див. в документації, що додається до штатива або підставки для проектора.

Попередження

Встановлюючи проектор на штатив, зверніть увагу на наступне:

- Використовуйте штатив, який достатньо міцний, щоб витримати вагу проектора.
- Надійно затягніть гвинт штатива в кріпильному отворі проектора. Якщо гвинт ослабне, проектор може впасти або перекинутися, спричинивши нещасний випадок і травму.
- Не переносьте проектор, коли він встановлений на штативі. Це призведе до надмірного тиску на точку кріплення штатива, і проектор може впасти або перекинутися, що може спричинити нещасний випадок і травми.
- Встановіть штатив на рівну та стійку поверхню. В іншому випадку штатив може впасти, що призведе до нещасного випадку і травм.
- Більш детальну інформацію про те, як користуватися штативом, див. в документації, що постачається разом зі штативом.



У разі встановлення проектора на високому місці, наприклад, на стелі, переконайтеся, що карабін додаткового комплекту захисного троса (ELPWR01) зачеплений за точку, яка достатньо міцна, щоб витримати вагу проектора та кріпильного обладнання.

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.
- Переконайтеся, що ви спочатку підключили проектор і відеопристрій, а потім підключили шнур живлення до гнізда живлення проектора і ввімкнули його в електричну розетку.
- Якщо нахилити проектор до стелі, коли з'єднувальні кабелі підключені до портів проектора, кабелі та порти можуть пошкодитися. Перед тим, як нахилити проектор, від'єднайте кабелі (EF-22).

► Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.23](#)
- "Підключення до комп'ютера для відео та аудіо HDMI" [стор.23](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.24](#)
- "Підключення навушників" [стор.25](#)
- "Підключення до системи AV, сумісної з ARC" [стор.25](#)

Підключення до джерела відеосигналу HDMI

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

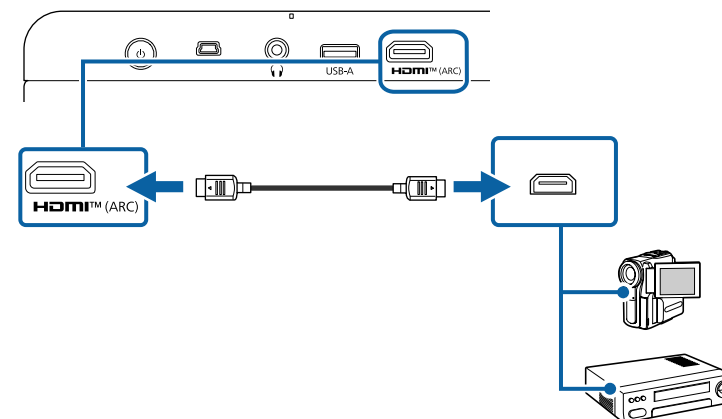
Попередження

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



- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтеся кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Деякі типи відеобладнання можуть постачати різні типи сигналів. Зверніться до посібника користувача, який надається разом із відеобладнанням, щоб отримати докладну інформацію про можливі вихідні сигнали.

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

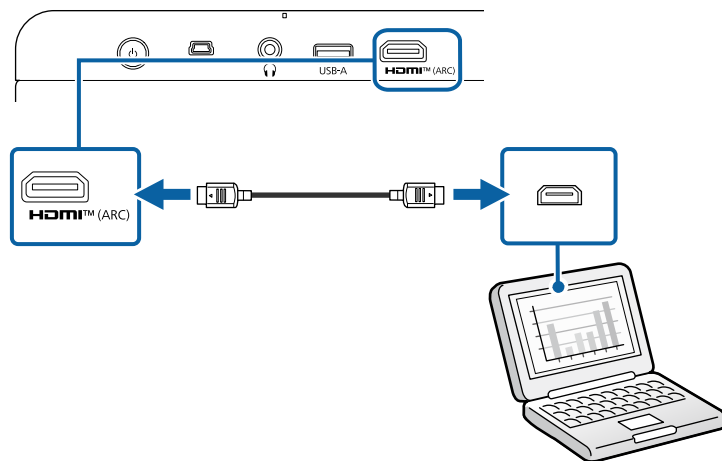


Підключення до комп'ютера для відео та аудіо HDMI

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

- 1** Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI.

- 2** Інший кінець підключіть до порту проектора HDMI (ARC).



Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

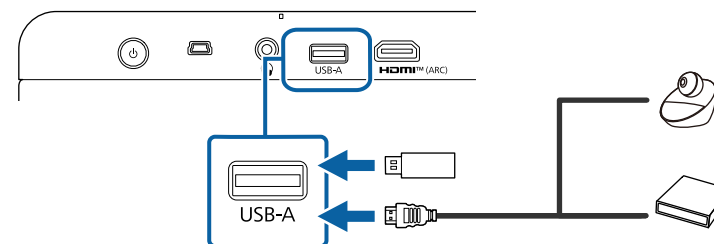
Під'єднавши будь-який із цих пристроїв до проектора, ви можете проєціювати зображення та інший контент або відтворювати аудіо без використання відеопристрою.

- 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.

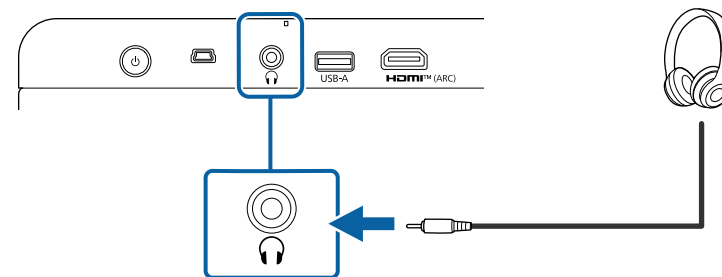
Підключення навушників

Навушники можна під'єднати до порту Audio Out проектора. Гучність можна регулювати за допомогою пульта дистанційного керування проектора.

Попередження

Порт Audio Out проектора підтримує лише 3-контактні навушники. Якщо ви використовуєте інші навушники, звук може не виводитись нормально.

- 1 Підключіть кабель стереонавушників з міні-роз'ємом до порту Audio Out проектора.



⚠ Обережно

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

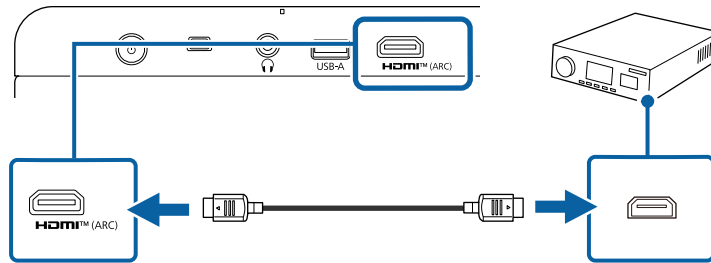
Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

Підключення до системи AV, сумісної з ARC

Якщо ваша система AV оснащена портом HDMI, ви можете підключити її до проектора за допомогою кабелю HDMI (сумісного з ARC) для виведення звуку на систему AV.

- 1 Підключіть кабель HDMI до порту виходу системи AV (сумісної з ARC).

- 2** Інший кінець підключіть до порту проектора HDMI (ARC).



- Для виведення звуку встановіть для керування **HDMI control** значення **On** у меню проектора.
 - ☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- Якщо звук не виводиться належним чином, спробуйте змінити значення параметра **Auto** на **PCM** для параметра **Digital Output** у меню проектора.
 - ☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- При відтворенні контенту онлайн звук виводиться у 2 канали (L-PCM).

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

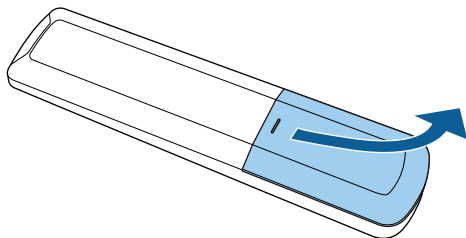
Попередження

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

⚠ 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.

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

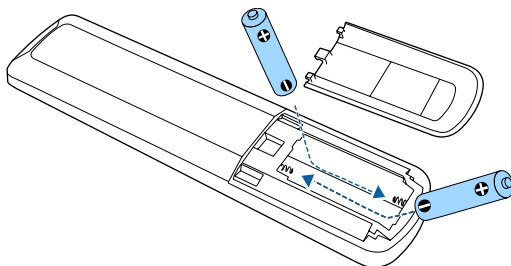


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.

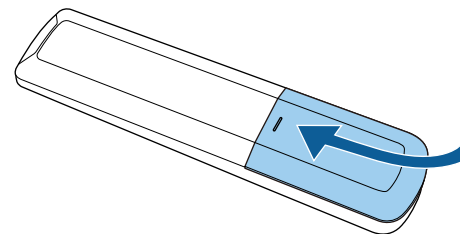


Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

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



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



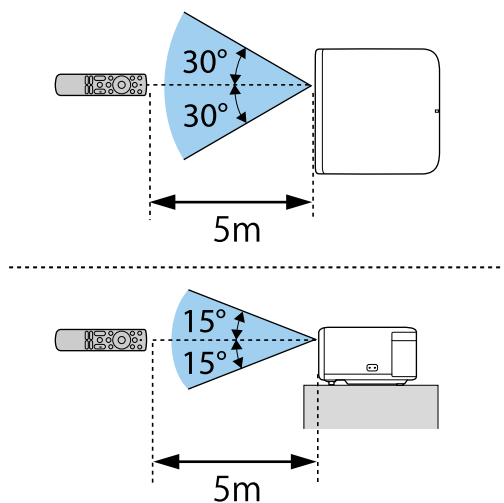
» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.27](#)

Операції з пультом дистанційного керування

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

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



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

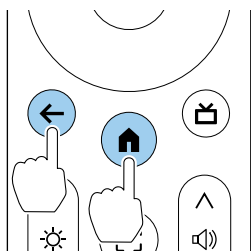
Під час першого ввімкнення проектора потрібно налаштувати його ОС за допомогою майстра початкового налаштування.



Ви можете змінити кожне з налаштувань навіть після завершення початкової установки.

1 Увімкніть проектор.

2 Коли відображається екран парування, утримуйте одночасно кнопку  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 Коли з'явиться екран вибору мови, виберіть мову, яку хочете використовувати, а потім дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб вибрати країну або регіон.

4 Коли відобразиться екран налаштувань, дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб виконати початкові налаштування для ОС проектора.



Ми рекомендуємо увійти за допомогою свого облікового запису Google, щоб зробити більш детальні налаштування.

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

7 Коли ви приймаєте умови ліцензії EPSON, майстер початкового налаштування закривається.

Після завершення початкового налаштування відобразиться головний екран.

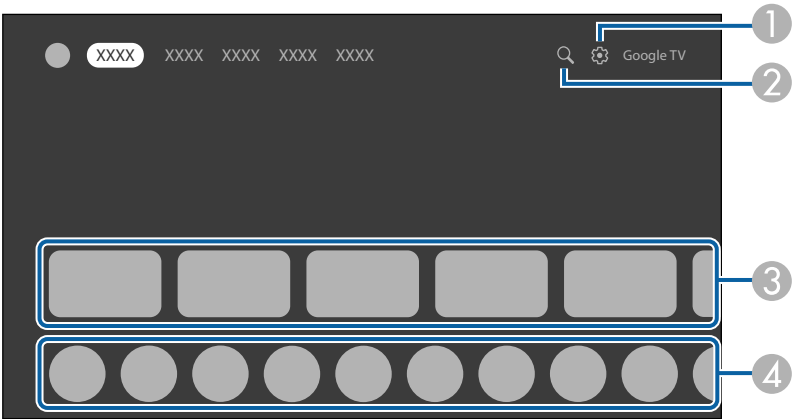
» Пов'язані посилання

- "Головний екран проектора" [стор.29](#)

Головний екран проектора

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

Ви можете легко отримати доступ до рекомендованого онлайн-контенту та додатків з головного екрана.



	Опис
1	Відображає меню інформаційної панелі.
2	Шукає додатки та онлайн-контент.
3	Відображає онлайн-вміст, рекомендований програмами.
4	Відображає програми, завантажені на проектор.



Вміст головного екрана може змінюватися залежно від версії ОС проектора.

Програма Epson Projector Update дозволяє перевірити мікропрограму проектора та оновити її до останньої версії. Важливо встановити програму, щоб підтримувати роботу проектора в належному стані. Встановіть додаток, запустіть його та перевірте наявність останньої версії прошивки.



Додаток Epson Projector Update автоматично встановлюється за допомогою майстра початкових налаштувань проектора. Для автоматичного встановлення переконайтеся, що ви ввійшли в систему за допомогою свого облікового запису Google, виконали необхідні налаштування Wi-Fi і підключили проектор до Інтернету.

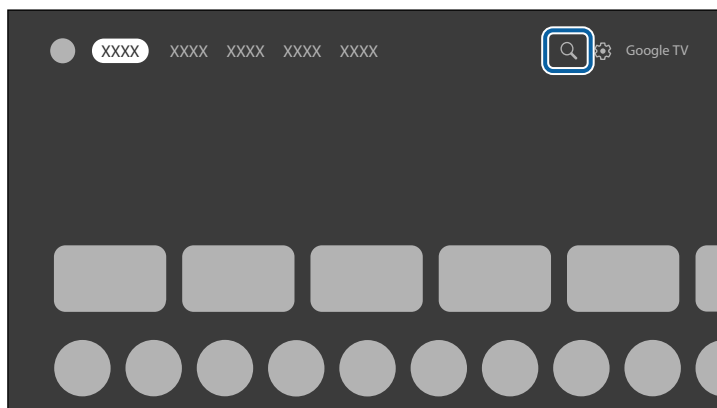
► Пов'язані посилання

- "Встановлюйте Epson Projector Update" [стор.31](#)

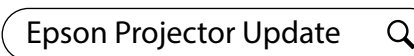
Встановлюйте Epson Projector Update

Виконайте наведені нижче дії, щоб вручну встановити програму Epson Projector Update.

- 1** Виберіть значок пошуку у верхньому правому куті головного екрана.



- 2** Знайдіть Epson Projector Update, щоб встановити його на проектор.



- 3** Запустіть програму Epson Projector Update і переконайтеся, що на проекторі встановлено останню версію мікропрограми.

► Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми проектора за допомогою Epson Projector Update" [стор.61](#)

Використання основних функцій проектора

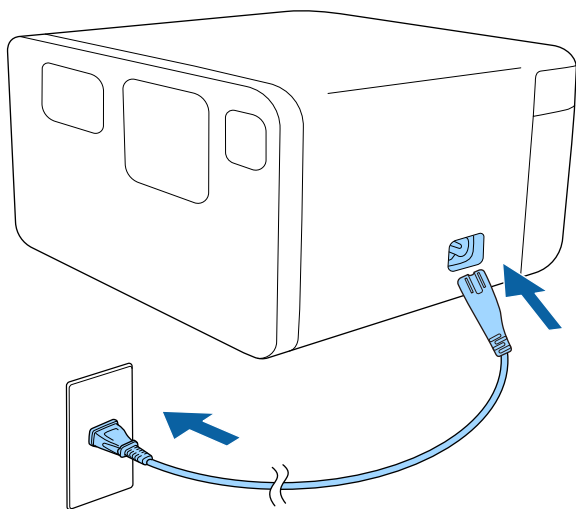
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора (EF-21)" [стор.33](#)
- "Увімкнення проектора (EF-22)" [стор.34](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.36](#)
- "Режими проєціювання" [стор.37](#)
- "Налаштування висоти зображення (EF-21)" [стор.38](#)
- "Налаштування положення зображення (EF-22)" [стор.39](#)
- "Форма зображення" [стор.40](#)
- "Фокусування зображення за допомогою меню проектора" [стор.45](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.46](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.47](#)
- "Налаштування якості зображення (Кольоровий режим)" [стор.48](#)
- "Детальне налаштування якості зображення" [стор.49](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.50](#)
- "Регулювання яскравості освітлення" [стор.51](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.52](#)
- "Зміна режиму звуку" [стор.53](#)

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

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



Індикатор стану блимає синім кольором під час нагрівання проектора.

Коли індикатор вимикається, 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 стає синім, а джерело світла вмикається.

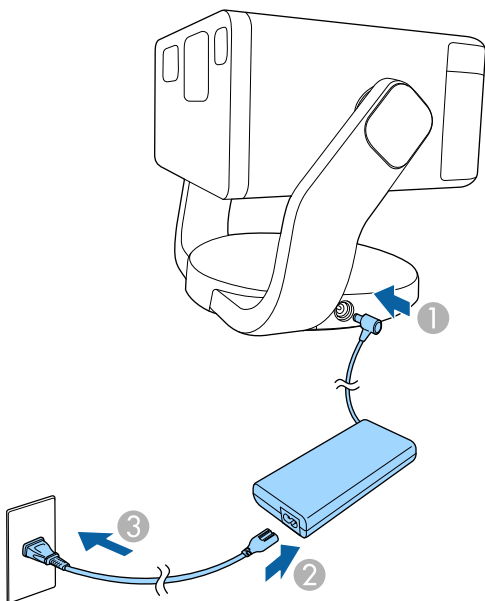
Параметри **Auto focus** і **Auto Keystone Correction** автоматично коригує фокус і будь-які спотворення зображення, що проектується.

Попередження

- Не дивіться в об'єktiv проектора, коли джерело світла увімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єktiv.
- 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'єktiv. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, вимкніть проектор.
- Навіть коли проектор вимкнений, не кладіть перед об'єktivом легkozаймисті предмети, наприклад, книги або тканину. Якщо проектор з будь-яких причин несподівано увімкнеться, це може призвести до пожежі.

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

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



Індикатор стану блимає синім кольором під час нагрівання проектора.

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

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

Індикатор стану стає синім, а джерело світла вмикається.

Параметри **Auto focus** і **Auto Keystone Correction** автоматично коригує фокус і будь-які спотворення зображення, що проектується.

Попередження

- Не дивіться в об'єktiv проектора, коли джерело світла увімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перші ніж вмикає проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єktiv.
- 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'єktiv. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, вимкніть проектор.
- Навіть коли проектор вимкнений, не кладіть перед об'єktivом легкозаймисті предмети, наприклад, книги або тканину. Якщо проектор з будь-яких причин несподівано увімкнеться, це може призвести до пожежі.

» Пов'язані посилання

- "Інструкція з техніки безпеки для адаптера змінного струму" [стор.34](#)

Інструкція з техніки безпеки для адаптера змінного струму

Під час використання адаптера змінного струму, що входить до комплекту, дотримуйтеся цих інструкцій з техніки безпеки.

Попередження

- За наведених нижче умов від'єднайте проектор від розетки та зверніться до кваліфікованого сервісного персоналу для здійснення ремонту. Подальше використання за таких умов може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Якщо дим йде з адаптера змінного струму.
- Якщо від адаптера змінного струму відчувається дивний запах або з'являються дивні звуки.
- Якщо адаптер змінного струму пошкоджено.
- Якщо рідина або сторонні предмети потрапили всередину адаптера змінного струму.

Попередження

- Неправильне використання адаптера змінного струму може призвести до несправності, пожежі або ураження електричним струмом. Під час використання адаптера змінного струму дотримуйтесь наступних запобіжних заходів.
- Не використовуйте інший адаптер змінного струму, окрім того, що постачається в комплекті з проектором.
- Адаптер змінного струму, що входить до комплекту постачання, призначений спеціально для цієї моделі проектора. Не використовуйте його з іншими моделями.
- Не чиніть сильного тиску або вдаряйте по адаптеру змінного струму.
- Не тримайте адаптер мокрими руками.
- Не встановлюйте адаптер у обмеженому місці та не накривайте його тканиною.
- Не торкайтеся адаптера змінного струму протягом тривалого часу, коли він підключений до електромережі. Це може спричинити низькотемпературний опік.
- Не розпилюйте легкозаймистий газ, наприклад, інсектицид, на адаптер змінного струму.
- Не поміщайте адаптер змінного струму в ємність із високим тиском або в кухонний прилад, наприклад у мікрохвильову піч.
- Не розміщуйте адаптер змінного струму поблизу вентиляційного отвору проектора.
- Не намотуйте шнур живлення на адаптер змінного струму.

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



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

- 1** Натисніть кнопку живлення на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
Джерело світла вимкнеться, а індикатор стану згасне.
- 2** Щоб транспортувати або зберігати проектор, переконайтесь, що індикатор стану на проекторі вимкнено, і від'єднайте шнур живлення.

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

- Параметр **Front** дозволяє здійснювати проєкцію з передньої частини екрана.
- Параметр **Front Ceiling** перевертає зображення згори донизу, щоб здійснювати проєкцію в перевернутому положенні зі стелі.
- Параметр **Rear** перевертає зображення в горизонтальне положення, щоб здійснювати проєкцію з-за просвітнього екрану.
- Параметр **Rear Ceiling** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб здійснювати проєкцію зі стелі з-за просвітнього екрану.

► Пов'язані посилання

- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.37](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.19](#)

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

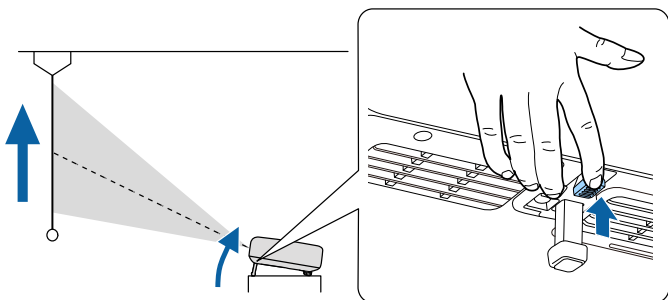
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3** Виберіть меню в такому порядку:
☛ **Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [Enter].

- 5** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

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

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

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на важіль розблокування ніжки, щоб висунути та втягнути передню регульовану ніжку.



Ніжка висувається з проектора.

Положення можна відрегулювати з точністю до 9 градусів.

- 3** Відпустіть важіль, щоб зафіксувати ніжку.

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

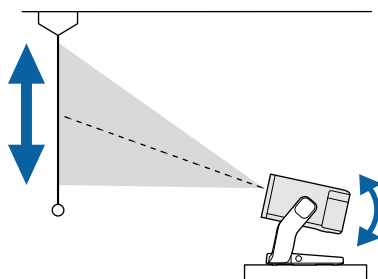
► Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.40](#)

Якщо ви здійснюєте проекцію зі столу або іншої плоскої поверхні, ви можете відрегулювати положення зображення, нахиливши або перемістивши проектор на підставці.

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

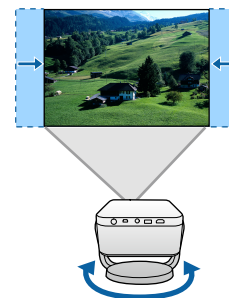
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Відрегулюйте висоту зображення, нахилиючи проектор вгору або вниз.



Попередження

- Ви можете регулювати положення від -30 до +120 градусів по вертикалі.
- Не нахилийте проектор вгору або вниз за межі діапазону його руху. Це може призвести до несправності.

- 3** Щоб відрегулювати горизонтальне положення проекційного зображення, поверніть підставку проектора вліво або вправо, як показано нижче.



Попередження

- Повільно повертайте підставку проектора. Занадто сильне обертання може призвести до несправності.
- Не повертайте підставку проектора вліво або вправо за межі діапазону її руху. Це може призвести до несправності.
- Не повертайте підставку проектора, тримаючись за кабелі, під'єднані до портів проектора. Це може призвести до пошкодження кабелів або портів.

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

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.40](#)

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

Після корекції зображення дещо зменшиться.

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

► Пов'язані посилання

- "Автоматична корекція форми та фокусування зображення" [стор.40](#)
- "Налаштування розміру зображення" [стор.41](#)
- "Налаштування положення зображення" [стор.42](#)
- "Автоматична корекція форми зображення за допомогою функції «За розміром екрана»" [стор.42](#)
- "Коригування форми зображення вручну" [стор.43](#)

- Коли кут установки проектора по відношенню до проєкційної поверхні знаходиться в межах 20° вправо, вліво, вгору або вниз.



- Фокус і трапецієподібні спотворення коригуються, навіть якщо розмір зображення, що проєктується, перевищує 100 дюймів. Однак регулювання може не спрацювати залежно від кута встановлення проектора, освітленості приміщення та матеріалу проєкційної поверхні. За потреби відрегулюйте трапецієподібні спотворення та параметри фокусу вручну за допомогою меню проектора.
- Якщо зображення проєктується під кутом і було зменшено за допомогою функції **Zoom**, трапецієподібні спотворення не можна виправити. Якщо корекція не спрацювала, відрегулюйте коефіцієнт зменшення зображення так, щоб він був наближений до 100 %.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

Автоматична корекція форми та фокусування зображення

Проектор автоматично коригує фокус і будь-які трапецієподібні спотворення проєктованого зображення в наступних ситуаціях:

- Під час увімкнення проектора.
- Під час переміщення або нахилу проектора.

Фокус і трапецієподібні спотворення можна автоматично виправити за наступних умов:

- Якщо розмір проєктованого зображення (довжина діагоналі) до корекції фокусу і трапецієподібних спотворень становить від 30 до 100 дюймів.
- Якщо відстань проєкції становить від 0,7 до 2,2 м.

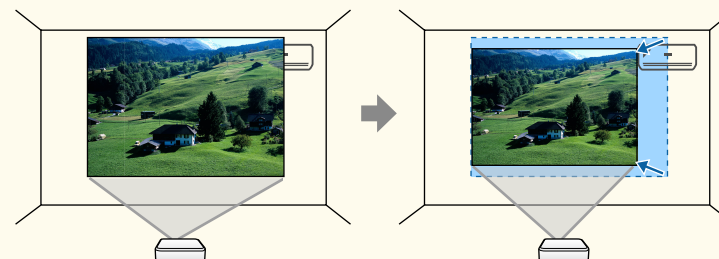


- Переконайтеся, що **Auto Focus at Startup** і **Auto Focus When Moving** налаштовані на **On** в меню проектора.
- ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**
- ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**
- Якщо ви налаштували **Auto Focus at Startup** на **Off**, фокусування зображення, що проектується, не коригується автоматично під час увімкнення проектора.
- Якщо ви налаштували **Auto Focus When Moving** на **Off**, фокусування зображення, що проектується, не коригується автоматично під час переміщення або нахилу проектора.
- Переконайтеся, що **Auto Keystone Correction At Startup** і **Auto Keystone Correction on Movement** налаштовані на **On** в меню проектора.
- ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
- ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- Якщо ви налаштували **Auto Keystone Correction At Startup** на **Off**, **Auto Keystone Correction** не виправляє трапецієподібні спотворення проектованого зображення автоматично під час увімкнення проектора.
- Якщо ви налаштували **Auto Keystone Correction on Movement** на **Off**, **Auto Keystone Correction** не виправляє автоматично трапецієподібні спотворення проектованого зображення під час переміщення або нахилу проектора.



Якщо ви налаштували **Avoid Obstacles** на **On**, зображення проектується таким чином, щоб уникнути перешкод перед проекційною поверхнею. Ваше зображення трохи менше.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**



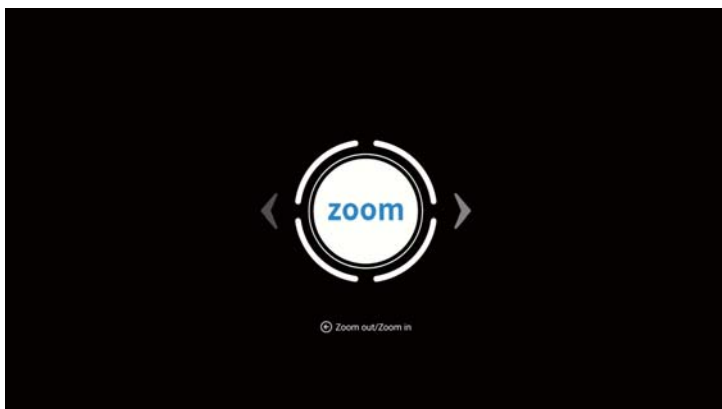
► Пов'язані посилання

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

Налаштування розміру зображення

Ви можете використовувати функцію **Zoom**, щоб відрегулювати розмір проектованого зображення.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3** Виберіть меню в такому порядку:
☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**
Відобразиться екран регулювання масштабу.



4 Використовуйте кнопки зі стрілками вліво та вправо, щоб відрегулювати розмір зображення.

5 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

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

Налаштування положення зображення

Ви можете використовувати функцію **Image Reposition**, щоб відрегулювати положення проєктованого зображення.

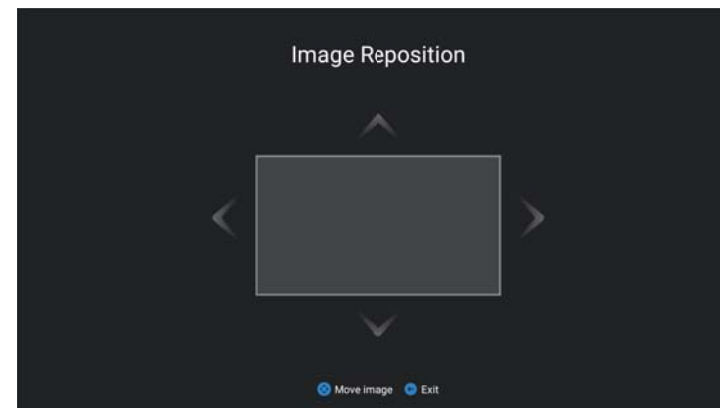
1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

3 Виберіть меню в такому порядку:

☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

Відобразиться екран налаштування положення зображення.



4 За допомогою кнопок зі стрілками відрегулюйте положення зображення.

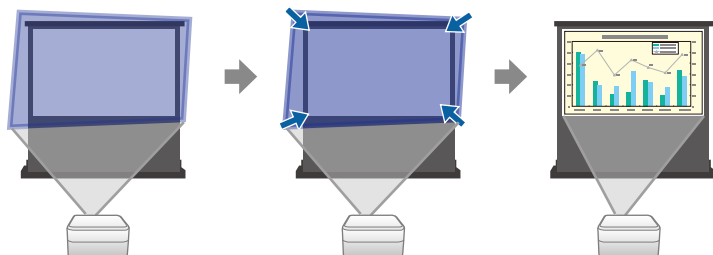
5 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

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

Автоматична корекція форми зображення за допомогою функції «За розміром екрана»

За допомогою функції проектора **Fit to Screen** можна автоматично коригувати форму та положення зображень, щоб вони відповідали розмірам екрана.



Функція **Fit to Screen** працює за наступних умов:

- Розмір екрану — від 30 до 100 дюймів.
- Відстань проекції становить від 0,7 до 2,2 м.
- Кут проектування знаходиться в межах приблизно 15° вправо, вліво, вгору або вниз.
- У кімнаті не дуже темно.
- Поверхня проекції не має візерунків і не відхиляє камеру проектора.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

3 Виберіть меню в такому порядку:
 **Image Correction > Fit to Screen**
 На екрані з'явиться повідомлення.

4 Розширте область проекції так, щоб вона виходила за краї екрана.



- За потреби збільшіть відстань подалі між проектором та екраном.
- Наприклад, якщо ви здійснюєте проектування на широкий екран у невеликій кімнаті і не можете вийти за межі екранної рамки, область проектування повинна охоплювати принаймні дві верхні та дві нижні сторони екрана, щоб за допомогою функції **Fit to Screen** можна було визначити висоту екрана та відрегулювати зображення відповідно до його розмірів.



5 Виберіть **START**.

Коли відображається екран налаштування, не рухайте проектор і не блокуйте зображення.

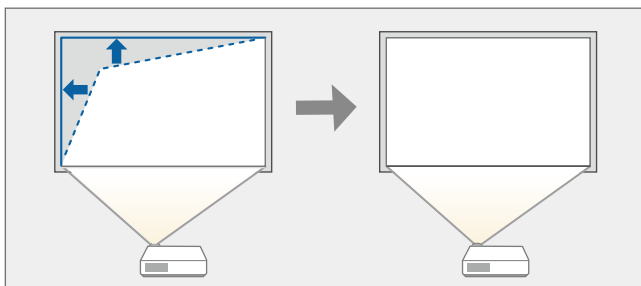
6 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

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

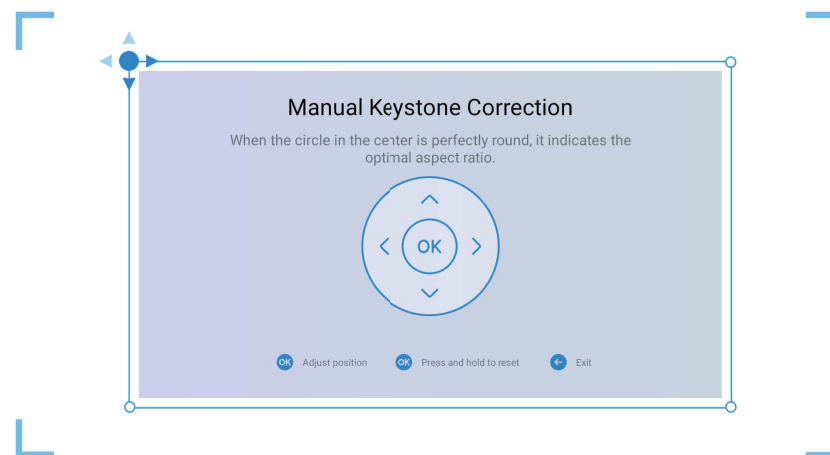
Коригування форми зображення вручну

Параметр проектора **Manual Keystone Correction** можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.



- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Виберіть меню в такому порядку:
 **Image Correction** > **Manual Keystone Correction**
З'явиться екран **Manual Keystone Correction**.

- 4 Використовуйте кнопку [Enter], щоб вибрати точку на зображенні, яку потрібно відкоригувати, і відкоригуйте форму зображення за допомогою кнопок зі стрілками.



- Якщо клавіша напрямку на екрані стає сірою, подальші налаштування в цьому напрямку неможливі.
- Щоб скинути коригування, натисніть і утримуйте кнопку [Enter].

- 5 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

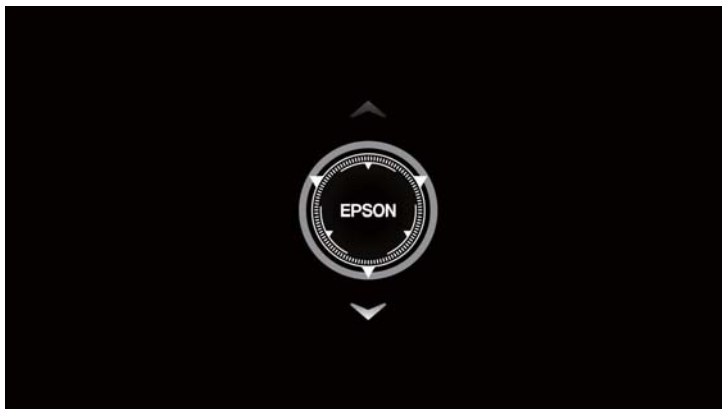
- "Параметри функцій проектора: меню Projector" [стор.66](#)

Для налаштування фокусу використовується меню проектора.



У разі утримування кнопки  на пульті дистанційного керування фокус зображення, що проектується, автоматично коригується. Якщо ви хочете налаштувати фокус вручну, виконайте наведені нижче дії.

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



- 3** Натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз на пульті дистанційного керування, щоб відрегулювати налаштування фокусу.
- 4** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

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

- 1** Упевніться, що бажане джерело живлення ввімкнено.
- 2** Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносій та натиснути кнопку відтворення.
- 3** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 4** Натисніть кнопку зі стрілкою вгору або вниз, щоб вибрати потрібне джерело зображення.



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

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 **Screen**.



Цей параметр можна вибрати лише тоді, коли поточним джерелом вхідного сигналу є **HDMI**.

► Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.47](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.47](#)

Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.
- 3** Виберіть  на інформаційній панелі.
- 4** Виберіть меню в такому порядку:
🖱 **Display & Sound > Screen**
- 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

Ви можете вибрати такі співвідношення сторін зображення.



Зверніть увагу на те, що функція співвідношення сторін проектора для зменшення, збільшення або розділення спроеційованого зображення для комерційних цілей або публічного перегляду може порушувати авторські права даного зображення відповідно до законів про авторські права.

Режим співвідношення сторін	Опис
Full	Відображає зображення з використанням повного розміру області проекції.
Super Zoom	Збільшує зображення. Відсутні правий, лівий, верхній та нижній краї.
Unscaled	Відображає зображення такими, якими вони є.
4:3	Масштабує зображення до формату 4:3.
Movie expand 14:9	Масштабує зображення до формату 14:9.
Movie expand 16:9	Масштабує зображення до формату 16:9.

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

► Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.48](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.48](#)

Зміна режиму кольору

Ви можете змінити режим кольору проектора, щоб оптимізувати зображення для перегляду в певних умовах.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.
- 3** Виберіть  на інформаційній панелі.
- 4** Виберіть меню в такому порядку:
☛ **Display & Sound > Picture**
- 5** Виберіть потрібний режим кольору зі списку та натисніть [Enter].
- 6** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

Доступні режими кольору

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

Режим кольору	Опис
Dynamic	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Vivid	Найкращий варіант для перегляду контенту в яскравих кольорах.
Natural	Відтворює природні кольори. Це найкращий параметр, коли ви хочете відрегулювати колір зображення.
Cinema	Найкращий варіант для перегляду фільмів.

Можна налаштувати різноманітні параметри якості відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.
- 3** Виберіть  на інформаційній панелі.
- 4** Виберіть меню в такому порядку:
☛ **Display & Sound > Picture > Custom**
- 5** Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
 - Для регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях, налаштуйте параметр **Contrast**.
 - Відрегулювати загальну чіткість кольору можна за допомогою параметра **Saturation**.
 - Відрегулювати контур зображення можна за допомогою параметра **Sharpness**.
 - Щоб відрегулювати окремі R (червоний), G (зелений) і B (синій) компоненти посилення, відрегулюйте параметр **Color Gain**.
 - Щоб налаштувати колір, змініть параметр **Gamma**.
- 6** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню Display & Sound" [стор.68](#)

Можна увімкнути параметр **Dynamic Contrast**, 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 в такому порядку:
☛ **Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 4** Виберіть **On**, щоб увімкнути **Dynamic Contrast**.
- 5** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проєктора: меню Projector" [стор.66](#)

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натискайте кнопки вгору/вниз  на пульті дистанційного керування, щоб відрегулювати яскравість.
- 3** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

Кнопки гучності регулюють внутрішню акустичну систему проектора.

- 1** Увімкніть проектор і запустіть відео.
- 2** Щоб зменшити або збільшити гучність, натискайте кнопки вгору/вниз  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.

У проекторі передбачено різні режими звуку, щоб забезпечити оптимальне звучання для різних типів зображень.

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

- 1** Увімкніть проектор і запустіть відео.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.
- 3** Виберіть  на інформаційній панелі.
- 4** Виберіть меню в такому порядку:
 **Display & Sound > Sound**
- 5** Виберіть режим звуку та натисніть кнопку [Enter].
- 6** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

► Пов'язані посилання

- "Доступні режими звуку" [стор.53](#)

Режим звуку	Опис
Music	Найкраще підходить для музики. Низькі та високі звуки стають чіткішими.
Movie	Найкраще підходить для аудіо з відео або фільмів. Наголошується на низьких і високих звуках.

Доступні режими звуку

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

Режим звуку	Опис
Standard	Виводить аудіо з нормальною якістю звуку.
Vocal	Найкраще підходить для прослуховування голосів і розмовних реплік.

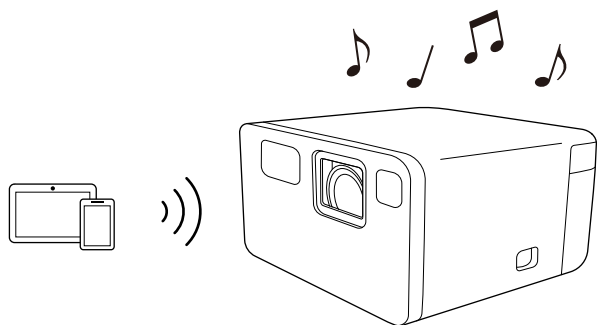
Регулювання функцій проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Використання проектора у якості динаміка з Bluetooth" [стор.55](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.57](#)
- "Використання Google Cast™" [стор.58](#)
- "Функції HDMI CEC" [стор.59](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.60](#)
- "Оновлення мікропрограми проектора за допомогою Epson Projector Update" [стор.61](#)
- "Ініціалізація проектора" [стор.62](#)

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



- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3** Виберіть **Bluetooth Speaker Mode** і натисніть клавішу [Enter].
Bluetooth Speaker Mode Відобразиться екран, а через 10 секунд зображення вимкнеться.
- 4** Увімкніть функцію Bluetooth на пристрої, до якого потрібно підключитися, та виберіть **EPSON Projector** зі списку доступних пристроїв. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.



- Ви можете змінити назву **EPSON Projector**. Виберіть іншу назву або використовуйте власну назву з меню **Device name** проектора.
 **System > About > Device name**
- Щоб розірвати з'єднання Bluetooth, відключіться від підключеного пристрою.

- 5** Щоб вийти **Bluetooth Speaker Mode** натисніть і тримайте кнопку  впродовж двох секунд.



- Затримка аудіовиходу наявна у будь-яких аудіопристроях з Bluetooth.
- Не можна одночасно підключати декілька відео/аудіопристроїв через Bluetooth.
- Ви також можете підключити проектор до аудіопристрою з Bluetooth, наприклад, динаміки чи навушники, щоб вивести звук проектора на ці пристрої. Виберіть меню в такому порядку, щоб виконати сполучення у відображуваному меню.
 **Remotes & Accessories > Pair accessory**
- Аудіопристрої з Bluetooth не підтримуються в деяких країнах і регіонах.

► Пов'язані посилання

- "Технічні характеристики Bluetooth" [стор.55](#)

Технічні характеристики Bluetooth

Версія	Bluetooth, версія 5.1
Вихідні	Class 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.

Можна тимчасово вимкнути проєційоване зображення.



- 1** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.
- 2** Виберіть  на інформаційній панелі.
- 3** Виберіть меню в такому порядку:
☛ **System > Power & Energy > Power**
- 4** Виберіть **Picture off**, щоб вимкнути проєктування.
- 5** Щоб знову увімкнути зображення, натисніть .

» Пов'язані посилання

- "Меню «Система»" [стор.69](#)

За допомогою Google Cast можна транслювати розваги з улюблених програм на телефоні, планшеті чи ноутбуці на проектори Epson.

- 1** Підключіть свій пристрій або комп'ютер до тієї ж бездротової мережі, що й проектор.
- 2** Відкрийте програму з підтримкою Google Cast і натисніть .
- 3** Виберіть свій проектор зі списку пристроїв.



За замовчанням назва проектора **EPSON Projector**. Ви можете змінити назву, вибравши іншу назву або використовуйте власну назву з меню **Device name** проектора.

☛ **System > About > Device name**

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.59](#)

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 кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.

2 Виберіть  на інформаційній панелі.

3 Виберіть меню в такому порядку:
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**

4 Встановіть **HDMI control** на **On**.

5 За потреби відрегулюйте наступне: HDMI CEC.

- Щоб автоматично вимкнути підключений пристрій, коли вимикаєте проектор, установіть **Device auto power off** на **On**.
- Щоб проектор автоматично вмикався під час увімкнення підключеного пристрою, встановіть **TV auto power on** на **On**.

6 Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

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

» Пов'язані посилання

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

Для запобігання крадіжці можна використати захисне гніздо на проекторі для встановлення захисного кабелю (захисного замка).

► Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: задня/бічна" [стор.11](#)

Ви можете отримати останню версію мікропрограми проектора, використовуючи Epson Projector Update.



- Ви можете знайти та встановити програму Epson Projector Update у вікні пошуку на головному екрані. Обов'язково встановіть програму, щоб підтримувати роботу проектора в належному стані.
- Коли доступна остання версія мікропрограм проектора, на екрані автоматично відображається повідомлення. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб оновити мікропрограми.

3 Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб оновити мікропрограми.

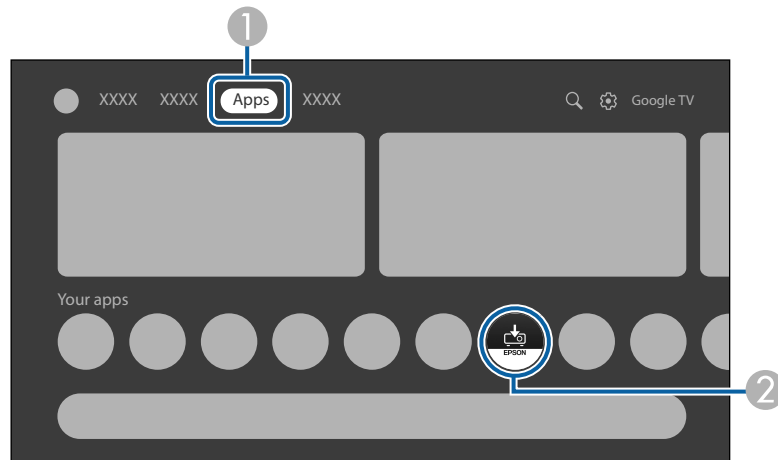


Обережно

Під час оновлення мікропрограми не використовуйте та не вимикайте проектор.

1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

2 Виберіть **Apps** і запустіть **Epson Projector Update**, вибравши його зі списку програм.



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 меню проектора, буде видалена. Запишіть налаштування, які ви не хочете втрачати перед ініціалізацією.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.
- 3** Виберіть  на інформаційній панелі.
- 4** Виберіть меню в такому порядку:
 **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб почати ініціалізацію проектора.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Система»" [стор.69](#)

Настройка параметрів меню

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

► Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.64](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Входи»" [стор.65](#)
- "Параметри функцій проектора: меню Projector" [стор.66](#)
- "Параметри якості зображення: меню Display & Sound" [стор.68](#)
- "Інші меню" [стор.69](#)

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

- 1** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відкрити інформаційну панель.
- 2** Виберіть  на інформаційній панелі.
- 3** Щоб переміщатися між меню в списку на екрані, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 4** Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 5** Натискайте на кнопки зі стрілками для переміщення між налаштуваннями.
- 6** Змініть налаштування за допомогою кнопок за необхідності.
- 7** Змінивши параметри меню, натисніть кнопку .
- 8** Натисніть кнопку , щоб вийти з меню.

Налаштування в меню **Inputs** дають змогу керувати аудіо- та відеопристроєм, який ви зараз використовуєте.

Налаштування	Параметри	Опис
Inputs	HDMI1	Дозволяє вибрати ім'я, яке потрібно відображати як назву аудіо-/відеопристрою, підключеного до порту HDMI (ARC) проектора. Щоб дати йому ім'я, якого немає у списку, виберіть Custom .
	HDMI control	Виберіть On , щоб керувати підключеним аудіо/відео пристроєм за допомогою пульта дистанційного керування проектора.
	Device auto power off	Виберіть On , щоб автоматично вимкнути підключений аудіо/відеопристрій, коли вимикаєте проектор.
	TV auto power on	Виберіть On , щоб автоматично увімкнути проектор під час увімкнення підключеного пристрою або під час запуску відтворення на підключеному пристрої.
	HDMI EDID Version	Відображення версії EDID.
	CEC Device List	Перелічує пристрої, підключені до порту HDMI (ARC) проектора.

► Пов'язані посилання

- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI CEC" [стор.59](#)

Налаштування в меню **Projector** забезпечують методи корекції для правильного проектування зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Focus	Auto focus	Автоматично регулює фокус зображення, що проектується.
	Manual Focus	Ручне регулювання фокусування зображення, що проектується.
	Advanced	Auto Focus at Startup: виберіть On , щоб автоматично скоригувати фокус зображення, що проектується, під час увімкнення проектора. Auto Focus When Moving: виберіть On , щоб автоматично коригувати фокус зображення, яке проектується, коли проектор переміщується або нахиляється.
Image Correction	Auto Keystone Correction	Автоматично регулює будь-які горизонтальні/вертикальні спотворення зображення, що проектується.
	Manual Keystone Correction	Вручну регулює будь-які горизонтальні/вертикальні спотворення зображення, що проектується.
	Fit to Screen	Автоматично коригує форму і положення зображення, що проектується, відповідно до розмірів екрана.
	Zoom & Shift	Zoom: змінює розмір зображення, що проектується. Image Reposition: регулює положення зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
	Reset to Default Image	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Image Correction до налаштувань за замовчуванням.
	Advanced	Auto Keystone Correction At Startup: виберіть On , щоб автоматично регулювати будь-які горизонтальні/вертикальні спотворення зображення, що проектується, у разі увімкнення проектора. Auto Keystone Correction on Movement: виберіть On , щоб автоматично регулювати будь-які горизонтальні/вертикальні спотворення зображення, що проектується, коли проектор переміщується або нахиляється. Avoid Obstacles: Налаштувати на On щоб увімкнути функцію Avoid Obstacles .
Bluetooth Speaker Mode	—	Відкриває екран підключення Bluetooth-пристрою для переходу до Bluetooth Speaker Mode .
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Виберіть On , щоб включити функцію Smart Eye Protection . Коли датчик проектора виявляє перешкоди, які заважають проекції, яскравість джерела світла автоматично зменшується з метою мінімізування відблиски.
	Projection Mode	Вибирає положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
	Remote Control	Remote Control Battery Level: відображає залишок заряду батареї пульта дистанційного керування. Remote Control Version: відображає версію пульта дистанційного керування.
	Product Name	Відображає назву виробу.
	Sub System version	Відображає версію підсистеми.
	Dynamic Contrast	Виберіть On , щоб включити функцію Dynamic Contrast .

» Пов'язані посилання

- "Автоматична корекція форми та фокусування зображення" [стор.40](#)
- "Налаштування розміру зображення" [стор.41](#)
- "Налаштування положення зображення" [стор.42](#)
- "Автоматична корекція форми зображення за допомогою функції «За розміром екрана»" [стор.42](#)
- "Коригування форми зображення вручну" [стор.43](#)

Параметри в меню **Display & Sound** дозволяють регулювати якість зображення з поточного джерела вхідного сигналу.

Налаштування	Параметри	Опис
Picture	Brightness	Вибирає яскравість джерела світла.
	Dynamic Vivid Natural Cinema	Виберіть свій улюблений режим кольору зі списку.
	Custom	Contrast: регулює різницю між світлими і темними ділянками зображення. Saturation: регулює загальну яскравість кольору. Sharpness: регулює різкість або м'якість зображення. Color Gain: регулює окремі R (червоний), G (зелений) і B (синій) компоненти підсилення. Gamma: вибирає гаму для налаштування кольору.
	Color Temperature	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору.
	Reset to Default	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Picture до налаштувань за замовчуванням.
Screen	Full Super Zoom Unscaled 4:3 Movie expand 14:9 Movie expand 16:9	Установлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) джерела вхідного сигналу. (Цей параметр доступний лише тоді, коли поточним джерелом вхідного сигналу є HDMI).

Налаштування	Параметри	Опис
Sound	Standard Vocal Music Movie	Виберіть улюблений режим виведення звуку з акустичної системи проектора відповідно до вмісту відтворення.
	System Sound	Вмикає/вимикає звук системи.
Audio Output	Digital Output	Вибирає формат виведення звуку на зовнішній аудіопристрій.
	Digital Output Delay	Налаштовує затримку аудіосигналу. Якщо аудіосигнал відтворюється швидше, виберіть більше значення.

► Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.48](#)
- "Детальне налаштування якості зображення" [стор.49](#)
- "Зміна режиму звуку" [стор.53](#)

Параметри в інших меню дають змогу налаштувати різні функції ОС проектора.

» Пов'язані посилання

- "Меню Network & Internet" [стор.69](#)
- "Облікові записи та вхід до системи меню" [стор.69](#)
- "Меню Privacy" [стор.69](#)
- "Меню «Програми»" [стор.69](#)
- "Меню «Система»" [стор.69](#)
- "Меню «Пульт дистанційного керування та пристосування»" [стор.70](#)
- "Меню «Довідка та зворотній зв'язок»" [стор.70](#)

Меню Network & Internet

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

Облікові записи та вхід до системи меню

Налаштування в меню **Accounts & sign-in** дозволяють додавати нові облікові записи Google, які використовуються для входу в проектор, а також детально налаштовувати ці облікові записи.

Меню Privacy

Налаштування в меню **Privacy** дозволяють змінювати налаштування конфіденційності та безпеки.

Меню «Програми»

У меню **Apps** відображаються останні використані програми або всі програми, встановлені на проекторі.

Меню «Система»

Налаштування в меню **System** дозволяють налаштувати різні функції проектора.

Налаштування	Опис
Accessibility	Дозволяє робити налаштування для забезпечення доступності, такі як субтитри та читання тексту.
About	Відображає налаштування та стан проектора. За допомогою цього меню можна повернути всі налаштування проектора до заводських значень за замовчуванням.
Date & Time	Дозволяє налаштувати системний час і дату проектора.
Language	Вибирає мову, яка використовується для меню та повідомлень проектора.
Keyboard	Дозволяє виконати детальні налаштування віртуальної клавіатури, встановленої в меню проектора.
Storage	Дозволяє відображати стан використання внутрішнього сховища і очищати кеш.
Ambient mode	Дозволяє виконати налаштування заставки.
Power & Energy	Дозволяє налаштувати параметри живлення та енергозбереження, наприклад, функції Sleep Timer або Picture off .

Налаштування	Опис
Cast	Google Cast — це платформа, яка дозволяє транслювати ваші улюблені розваги з телефону, планшета чи ноутбука прямо на проектор.
System Sound	Вмикає/вимикає звук системи.
Restart	Перезапускає проектор.

» Пов'язані посилання

- "Ініціалізація проектора" [стор.62](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення" [стор.57](#)

Меню «Пульт дистанційного керування та пристосування»

Налаштування в меню **Remotes & Accessories** дозволяють з'єднати пульт дистанційного керування з проектором або підключити/відключити Bluetooth-пристрої до проектора.

Меню «Довідка та зворотній зв'язок»

Меню **Help & Feedback** містить посилання на сторінку довідки ОС проектора або дозволяє відправити відгук чи коментар про виріб.

Обслуговування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.72](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.73](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.74](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.75](#)

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

Єдину деталь, яку потрібно замінити, — це батарейки пульта дистанційного керування. У разі необхідності заміни будь-якої іншої деталі зверніться до компанії Epson або авторизованого дистриб'ютора компанії Epson.

Попередження

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

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

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

Попередження

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

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 скрапленням 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 приблизно раз на рік. 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.)

► Пов'язані посилання

- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.75](#)

Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

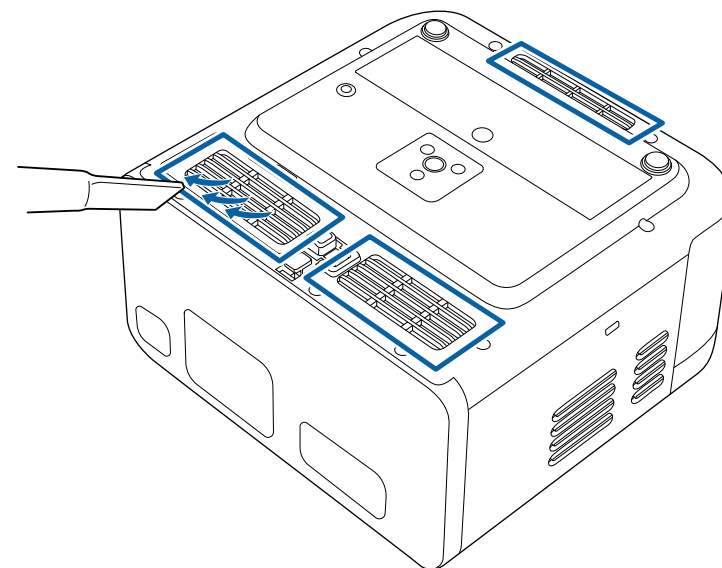
Повітряний фільтр або вентиляційні отвори проектора потрібно чистити в наступних ситуаціях:

- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопичився пил;
- Індикатор стану проектора стане помаранчевим.

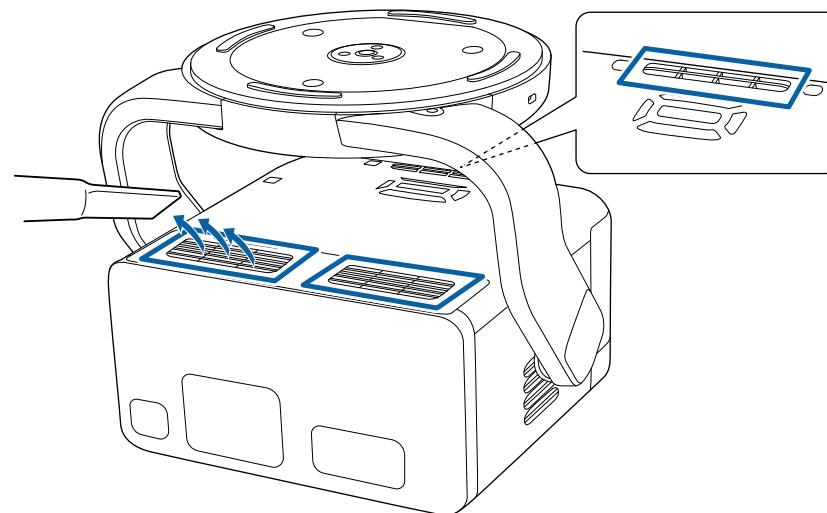
1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

2 Аккуратно видаліть пил за допомогою невеликого пилососа, призначеного для комп'ютерів, або дуже м'якої щітки (наприклад, пензлика).

EF-21



EF-22



Попередження

- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Не пилюйте безпосередньо повітряний фільтр. Це може призвести до пошкодження фільтра.
- Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.
- Якщо пил важко видаляється або повітряний фільтр пошкоджено, зверніться до сервісного центру компанії Epson, щоб отримати допомогу в заміні повітряного фільтра.

Вирішення проблем

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

► Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.78](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.79](#)
- "Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення" [стор.81](#)
- "Вирішення проблем із зображенням" [стор.82](#)
- "Усунення проблем із звуком" [стор.87](#)
- "Вирішення проблеми з роботою пульту дистанційного керування" [стор.89](#)
- "Усунення проблем із функцією HDMI CEC" [стор.90](#)
- "Вирішення проблем із мережею Wi-Fi" [стор.91](#)
- "Вирішення проблем ОС проектора" [стор.92](#)

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

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

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

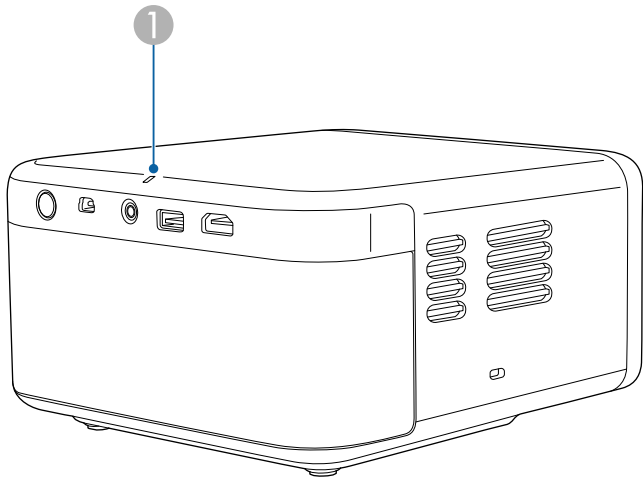
якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

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

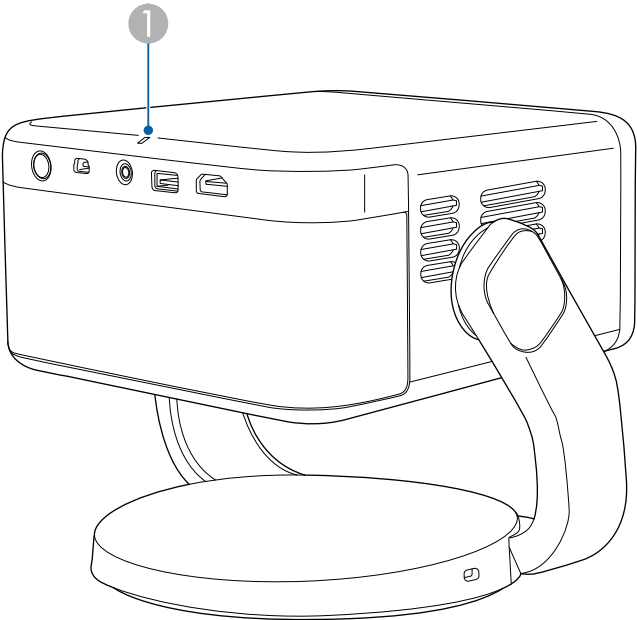


Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

EF-21



EF-22



1 Індикатор стану

Стан проектора

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Нормальна робота.
Блимання синім кольором	Прогрівання або оновлення мікропрограми проектора. Операції з пультом дистанційного керування можуть бути відключені, коли індикатор блимає синім кольором.
Вимкн.	Очікування. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
Загорається оранжевий індикатор	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. • Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. • Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока. • Очистіть чи замініть повітряний фільтр. • Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Миготливий помаранчевий індикатор	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

► Пов'язані посилання

- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.75](#)

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.81](#)
- "Вирішення проблем із завершенням роботи проектора" [стор.81](#)

Вирішення проблем із живленням проектора

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

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

Вирішення проблем із завершенням роботи проектора

Якщо джерело світла проектора несподівано відключається, виконайте наступні дії:

- 1** Можливо, проектор перейшов у сплячий режим після того, як минув інтервал часу, вказаний у параметрі **Sleep Timer** в меню **Power & Energy** проектора. Натисніть кнопку живлення на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб пробудити проектор.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**



Після пробудження проектора **Sleep Timer** автоматично встановлюється на **Off**.

- 2** Можливо, проектор вимкнувся після того, як минув інтервал часу, вказаний у параметрі **Switch Off Timer** в меню **Power & Energy** проектора. Натисніть кнопку живлення на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб повернутися назад до проектора.

☛ **System > Power & Energy > Power > Switch Off Timer**

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



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

» Пов'язані посилання

- "Меню «Система»" [стор.69](#)

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.82](#)
- "Налаштування зображення, яке не є прямокутним" [стор.82](#)
- "Налаштування нечіткого або розмитого зображення" [стор.83](#)
- "Виправлення неполадок із частковим зображенням" [стор.84](#)
- "Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади" [стор.84](#)
- "Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору" [стор.85](#)
- "Налаштування перевернутого зображення" [стор.85](#)
- "Вирішення проблем із автокорекцією" [стор.85](#)

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями

Якщо зображення не відображається, виконайте наступні дії:

1 Перевірте стан проектора.

- Перевірте індикатор стану, щоб переконатися, що проектор у нормальному робочому стані.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування.
 **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**

2 Перевірте підключення кабелю:

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

3 Перевірте стан джерела відеосигналу:

- Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.

4 Перевірте вказані нижче пункти:

- Для перегляду змісту онлайн потрібне підключення до Інтернету. Переконайтеся, що ввімкнено Wi-Fi.
- 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

- "Меню «Система»" [стор.69](#)

Налаштування зображення, яке не є прямокутним

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

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

- 2** Переконайтеся, що **Auto Keystone Correction At Startup** і **Auto Keystone Correction on Movement** налаштовані на **On** в меню **Projector**.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**

- 3** Виберіть **Auto Keystone Correction** в меню **Projector** для автоматичного налаштування форми зображення.

☛ **Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction**

- 4** Під час проектування на екран використовуйте функцію **Fit to Screen** для автоматичного коригування форми та положення зображення, щоб воно відповідало розміру екрана.

☛ **Projector > Image Correction > Fit to Screen**

- 5** Регулює форму зображення вручну за допомогою параметра **Manual Keystone Correction** у меню **Projector**.

☛ **Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**



Якщо ви не можете виправити фокус і будь-які спотворення проектованого зображення, вимкніть проектор і від'єднайте шнур живлення, а потім знову під'єднайте шнур живлення та увімкніть проектор. Якщо під час увімкнення проектора відображається попереджувальний екран, зверніться по допомогу до компанії Epson.

► Пов'язані посилання

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

Налаштування нечіткого або розмитого зображення

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте наступні дії:

- 1** Утримуйте кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб виконати **Auto focus**.

- 2** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відобразити екран налаштування фокусування і налаштувати фокус вручну.

- 3** Перевірте вказані нижче пункти:

- Розмістіть проектор достатньо близько до екрана.
- Розташуйте проектор так, щоб кут регулювання трапецієподібного спотворення не був настільки широким, щоб спотворювати зображення.

- 4** Очистіть об'єктив проектора.



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

- 5** Відрегулюйте параметр **Sharpness** у меню **Display & Sound** проектора, щоб покращити якість зображення.

☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

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



Якщо ви не можете виправити фокус і будь-які спотворення проєктованого зображення, вимкніть проєктор і від'єднайте шнур живлення, а потім знову під'єднайте шнур живлення та увімкніть проєктор. Якщо під час увімкнення проєктора відображається попереджувальний екран, зверніться по допомогу до компанії Epson.

► Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню Display & Sound" [стор.68](#)

Виправлення неполадок із частковим зображенням

Якщо відображається тільки часткове зображення, виконайте наступні дії до усунення проблеми:

- 1** Регулює положення зображення, що проєктується, за допомогою параметра **Image Reposition** в меню **Projector**.
☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**
- 2** Виберіть відповідне співвідношення сторін у меню **Screen** відповідно до поточного джерела вхідного сигналу. (Доступно лише тоді, коли поточним джерелом вхідного сигналу є HDMI).
☛ **Display & Sound > Screen**
- 3** Переконайтеся в правильному виборі режиму проєкції. Ви можете вибрати цю опцію в меню **Projection Mode**.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та установіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проєктора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

► Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проєктора: меню Projector" [стор.66](#)

- "Параметри якості зображення: меню Display & Sound" [стор.68](#)

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 проєктором. Вони повинні бути:
 - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
 - надійно підключеними з обох кінців
 - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- 2** Якщо ви відрегулювали форму зображення за допомогою елементів керування проєктора, спробуйте зменшити значення параметра **Sharpness** у меню **Display & Sound** проєктора, щоб покращити якість зображення.
☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**
- 3** Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.
- 4** Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проєктора.

► Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню Display & Sound" [стор.68](#)

Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору

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

- 1** Спробуйте різні кольірні режими для вашого зображення та навколишнього середовища, вибравши налаштування режиму кольору в меню **Picture** проектора.
☛ **Display & Sound > Picture**
- 2** Перевірте параметри джерела відеосигналу.
- 3** Налаштуйте параметри **Custom** і **Color Temperature** у меню **Picture** для поточного джерела вхідного сигналу.
☛ **Display & Sound > Picture**
- 4** Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та відеообладнання. Якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- 5** Розмістіть проектор достатньо близько до екрана.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню Display & Sound" [стор.68](#)

Налаштування перевернутого зображення

Якщо зображення проєціюється перевернутим, виберіть правильний режим проєціювання.

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

» Пов'язані посилання

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

Вирішення проблем із автокорекцією

Спробуйте виконати наведені нижче дії, якщо не вдається автоматично виправити фокус і вертикальне/горизонтальне спотворення проектованого зображення в наведених нижче ситуаціях:

- Під час увімкнення проектора.
- Під час переміщення або нахилу проектора.
- Коли ви виконуєте **Auto focus**.
- Коли ви виконуєте **Auto Keystone Correction**.

- 1** Перевірте стан проектора.
 - Усуньте всі перешкоди, які блокують камеру та датчик проектора.
 - Очистіть камеру та матрицю проектора, якщо вони запилені або забруднені.
 - Не переміщуйте проектор під час корекції фокусування та трапецієподібних спотворень.
- 2** Перевірте середовище встановлення проектора.
 - Фокус і трапецієподібні спотворення зображення, що проєктуються, автоматично коригуються за наступних умов:
 - Якщо розмір проектованого зображення (довжина діагоналі) до корекції фокусу і трапецієподібних спотворень становить від 30 до 100 дюймів.
 - Якщо відстань проєкції становить від 0,7 до 2,2 м.
 - Коли кут установки проектора по відношенню до проєкційної поверхні знаходиться в межах 20° вправо, вліво, вгору або вниз.

- Усуньте будь-які перешкоди між проектором і поверхнею для проектування, оскільки вони можуть перервати проектування.
- Якщо ви використовуєте проектор у світлому приміщенні, затемніть його. Не змінюйте освітленість приміщення під час автоматичної корекції фокусу та трапецієподібних спотворень.
- Спроектуйте зображення на гладку і рівну поверхню. Не проектуйте зображення на поверхню з рисунком або на нерівну поверхню.



Якщо ви не можете виправити фокус і будь-які спотворення проектованого зображення, вимкніть проектор і від'єднайте шнур живлення, а потім знову під'єднайте шнур живлення та увімкніть проектор. Якщо під час увімкнення проектора відображається попереджувальний екран, зверніться по допомогу до компанії Epson.

► Пов'язані посилання

- "Автоматична корекція форми та фокусування зображення" [стор.40](#)

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.87](#)
- "Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth" [стор.87](#)

Вирішення проблем із відсутністю або низьким рівнем звуку

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

- 1** Налаштуйте параметри гучності проектора за допомогою кнопок вгору/вниз  на пульті дистанційного керування.
- 2** Перевірте з'єднання кабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- 3** Упевніться, що гучність джерела відеосигналу увімкнена, а аудіовихід налаштований на правильне джерело.
- 4** Якщо ви хочете виводити звук на зовнішній аудіопристрій, який підтримує HDMI ARC, за допомогою кабелю HDMI, спробуйте наступне:
 - Налаштуйте **HDMI control** на **On** в меню **Inputs**.
 **Inputs > Inputs > HDMI control**
 - Переконайтеся, що кабель HDMI сумісний з HDMI ARC.



Під час виведення звуку на зовнішній аудіопристрій, який не підтримує HDMI ARC, за допомогою кабелю HDMI, встановіть для параметра **HDMI control** значення **Off** в меню **Inputs**.

 **Inputs > Inputs > HDMI control**

- 5** Якщо звук не виводиться на зовнішній аудіопристрій, який підтримує HDMI ARC, спробуйте змінити **Auto** на **PCM** як параметр **Digital Output**.

 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Входи»" [стор.65](#)
- "Параметри якості зображення: меню Display & Sound" [стор.68](#)

Усунення проблем із Реж. динаміка з Bluetooth

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

- 1** Виберіть **Bluetooth Speaker Mode** в меню **Projector** і натисніть кнопку [Enter] на пульті дистанційного керування.
- 2** Виберіть **EPSON Projector** зі списку доступних Bluetooth-пристроїв, що відображається на вашому пристрої.



За замовчанням назва проектора **EPSON Projector**. Ви можете змінити назву, вибравши іншу назву або використовуйте власну назву з меню **Device name** проектора.

 **System > About > Device name**

- 3** Перевірте свій Bluetooth-аудіопристрій, щоб переконатися, що гучність увімкнена, а налаштування аудіовиходу правильні.

4 Переконайтеся, що до проектора підключено лише один пристрій з Bluetooth.

Не можна одночасно підключати кілька аудіопристроїв із Bluetooth до проектора.

5 Переконайтеся, що пристрій відповідає технічним характеристикам Bluetooth проектора.

6 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

- "Використання проектора у якості динаміка з Bluetooth" [стор.55](#)
- "Технічні характеристики Bluetooth" [стор.55](#)

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



Якщо ви втратили пульт дистанційного керування, його можна замовити. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

- "Стан індикатора проектора" [стор.79](#)

- 1** упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- 2** упевніться, що кнопка на пульті дистанційного керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- 3** Якщо відображається екран створення об'єднання, знову виконайте об'єднання, одночасно утримуючи кнопки  і  на пульті дистанц. керування впродовж приблизно семи секунд.
- 4** Виконайте парування ще раз, відобразивши екран парування вручну з меню **Remotes & Accessories**.
- 5** Якщо зображення проеціюється з проектора, упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- 6** можливо, дистанційні приймачі перебувають під дією флуоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ІЧ-пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.

► Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.27](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.27](#)

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** Налаштуйте **HDMI control** на **On** в меню **Inputs**.
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- 4** Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та відеообладнання.
- 5** Переконайтеся, що під'єднані пристрої ввімкнено й вони перебувають у режимі очікування. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- 6** Якщо під'єднано новий пристрій або змінено спосіб під'єднання, знову налаштуйте функцію CEC під'єданого пристрою та перезапустіть пристрій.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Входи»" [стор.65](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.79](#)

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 мережевим підключенням.
- 2** Перевірте, чи немає перешкод між маршрутизатором Wi-Fi та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- 3** Перевірити налаштування мережі можна за допомогою **Wi-Fi** в меню **Network & Internet**.
- 4** Якщо ви ініціалізуєте проектор, вам потрібно знову вибрати параметри мережі на екрані початкових налаштувань.

► **Пов'язані посилання**

- "Ініціалізація проектора" [стор.62](#)

Якщо у вас виникли проблеми під час перегляду контенту онлайн, див. наступну сторінку.

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



Якщо у внутрішній пам'яті недостатньо місця, система може не оновитися. Звільніть місце, видаливши непотрібні програми та кеш, а потім спробуйте оновити ще раз.

Додатки

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

► Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.94](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.95](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.97](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.98](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.101](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.103](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.106](#)
- "Глосарій" [стор.110](#)
- "Примітки" [стор.111](#)

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

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин дійсний станом на липень 2024 р.

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

► Пов'язані посилання

- "Кріплення" [стор.94](#)

Кріплення

Набір страхувальних дротів ELPWR01

Використовуйте під час підключення проектора в місці, де він встановлений, щоб запобігти його падінню.

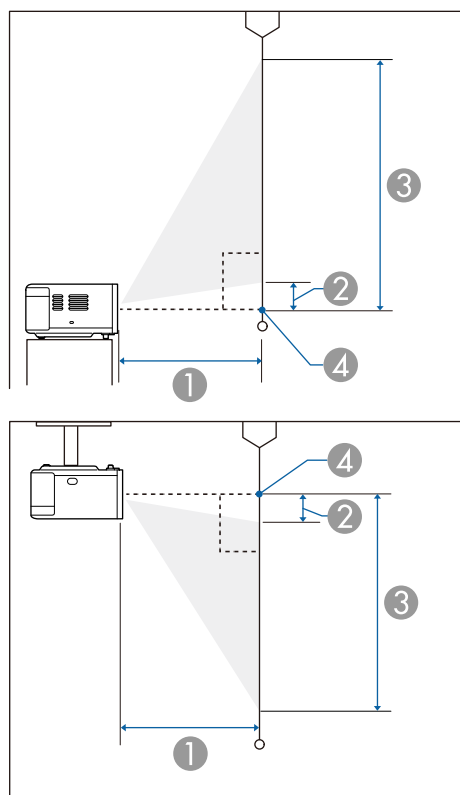


Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець.

► Пов'язані посилання

- "Встановлення проектора на штатив або підставку для проектора" [стор.21](#)

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



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від проєктора до нижнього краю екрана (см)
- ③ Відстань від проєктора до верхнього краю екрана (см)
- ④ Центр об'єктива

Розмір екрана 16:9		①	②	③
		Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)
30"	66 × 37	64	0	37
40"	89 × 50	87	0	50
50"	111 × 62	110	0	62
60"	133 × 75	132	0	75
70"	155 × 87	155	0	87
80"	177 × 100	178	0	100
90"	199 × 112	201	0	112
100"	221 × 125	224	0	125
120"	266 × 149	269	0	149
150"	332 × 187	337	0	187

Розмір екрана 16:10		①	②	③
		Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)
30"	65 × 40	70	0	40
40"	86 × 54	94	0	54
50"	108 × 67	119	0	67
60"	129 × 81	144	0	81
70"	151 × 94	168	0	94
80"	172 × 108	193	0	108
90"	194 × 121	217	0	121
100"	215 × 135	242	0	135
120"	258 × 162	291	0	162
130"	280 × 175	316	0	175

Розмір екрана 16:10		①	②	③
		Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)
140"	302 × 188	341	0	188

Розмір екрана 4:3		①	②	③
		Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)	Мінімум (широк.)
30"	61 × 46	79	0	46
40"	81 × 61	107	0	61
50"	102 × 76	135	0	76
60"	122 × 91	163	0	91
70"	142 × 107	191	0	107
80"	163 × 122	219	0	122
90"	183 × 137	247	0	137
100"	203 × 152	275	0	152
120"	244 × 183	330	0	183

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

EF-21

Назва виробу	EF-21W/EF-21R/EF-21G
Габарити	197 (Ш) × 110,5 (В) × 191 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,62"
Матриця	3LCD
Кількість пікселів	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3
Роздільна здатність екрана	2 073 600 пікселів (1920 × 1080)
Регулювання фокусної відстані	Авто
Регулювання масштабу	Від 1,0 до 1,82 (цифровий)
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 24,5 Вт
Довжина хвилі	Від 449 до 461 нм
Клас лазеру (внутрішнє джерело лазерного світла)	Клас 4
Термін експлуатації джерела світла *	Приблизно до 20 000 годин
Макс. потужність звуку	5 Вт × 2
Динамік	2 (стерео)
Живлення	100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц 1,1–0,5 А
Робоче енергоспоживання (100–120 В)	За яскравості джерела світла 100 %: 109 Вт За яскравості джерела світла 50 %: 80 Вт

Робоче енергоспоживання (220–240 В)	За яскравості джерела світла 100 %: 106 Вт За яскравості джерела світла 50 %: 78 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 3000 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 3000 м: від 5 до +30°C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°C (вологість від 10 до 90 %, без конденсації)
Маса	Прибл. 2,3 кг

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

** Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою.

Паспортна табличка прикріплена на нижній частині проектора.

EF-22

Назва виробу	EF-22B/EF-22N
Габарити	236 (Ш) × 191 (В) × 191 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,62"
Матриця	3LCD
Кількість пікселів	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3

Роздільна здатність екрана	2 073 600 пікселів (1920 × 1080)
Регулювання фокусної відстані	Авто
Регулювання масштабу	Від 1,0 до 1,82 (цифровий)
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 24,5 Вт
Довжина хвилі	Від 449 до 461 нм
Клас лазеру (внутрішнє джерело лазерного світла)	Клас 4
Термін експлуатації джерела світла *	Приблизно до 20 000 годин
Макс. потужність звуку	5 Вт × 2
Динамік	2 (Стерео з пасивними випромінювачами)
Живлення	24 В постійного струму 4,2 А
Робоче енергоспоживання (100–120 В)	За яскравості джерела світла 100 %: 105 Вт За яскравості джерела світла 50 %: 75 Вт
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	За яскравості джерела світла 100 %: 103 Вт За яскравості джерела світла 50 %: 73 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 3000 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 3000 м: від 5 до +30°C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)

Температура зберігання	Від -10 до +60°C (вологість від 10 до 90 %, без конденсації)
Маса	Прибл. 3,0 кг

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

** Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою.

Паспортна табличка прикріплена на нижній частині проектора.

► Пов'язані посилання

- "Технічні характеристики адаптера змінного струму (EF-22)" [стор.99](#)
- "Характеристики роз'єму" [стор.99](#)

Технічні характеристики адаптера змінного струму (EF-22)

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

Характеристики роз'єму

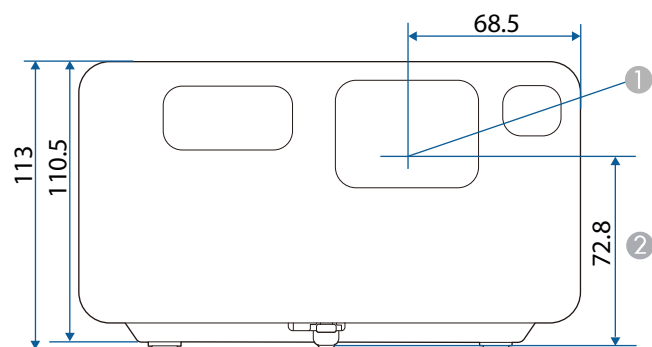
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт HDMI (ARC)	1	HDMI
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)

Порт Service	1	Роз'єм USB (Mini-B)
--------------	---	---------------------

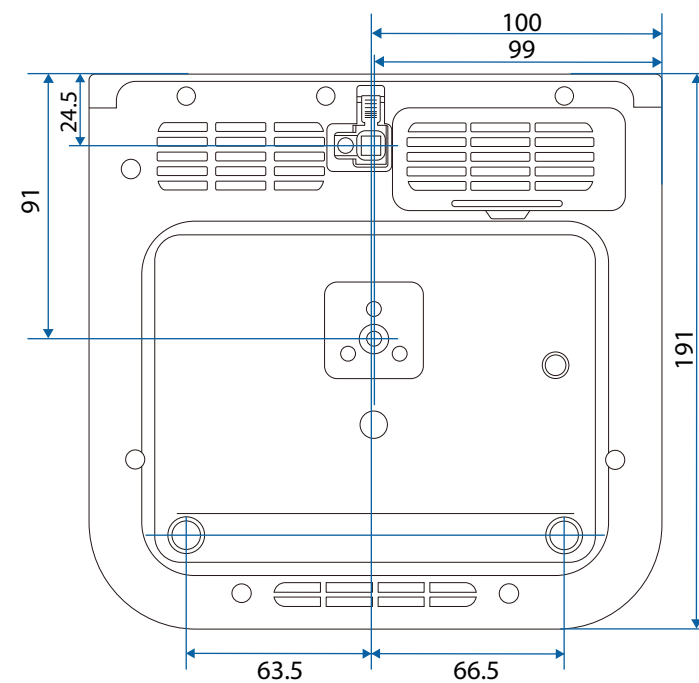


Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.

EF-21

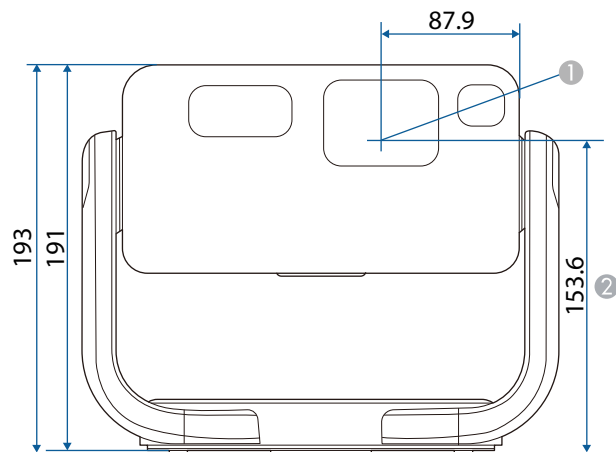


- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення штатива

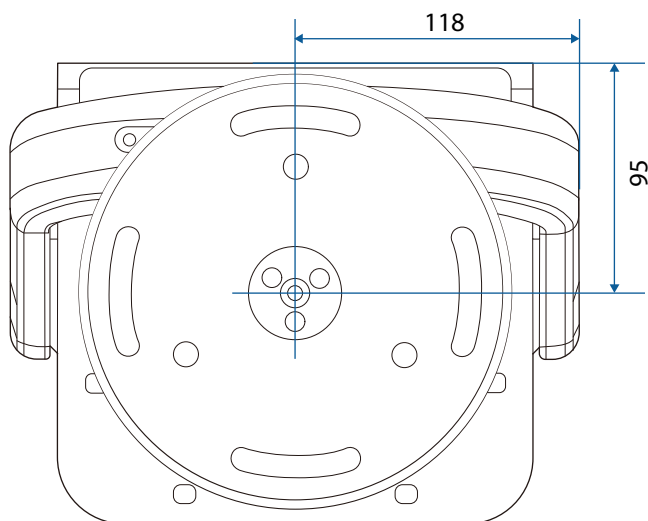


На малюнку вказані значення в міліметрах.

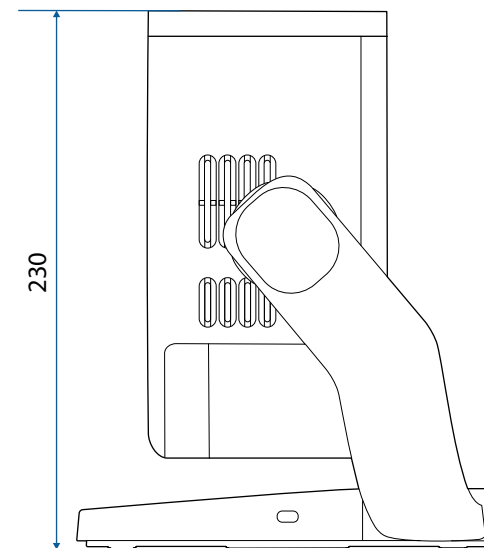
EF-22



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



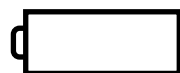
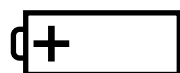
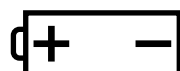
Під час проектування зображень на стелю, нахиливши проектор на 90 градусів вгору



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	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
2		IEC60417 No. 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
3		IEC60417 No. 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
5		IEC60417 No. 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
7		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.
8		IEC60417 No. 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
9		—	Див. No.8.
10		IEC60417 No. 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
11		IEC60417 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		—	Див. No.11.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
13		IEC60417 No. 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
14		IEC60417 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.
15		IEC60417 No. 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
16		IEC60417 No. 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
17		IEC60417 No. 5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
18		ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
19		ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
20		—	У жодному разі не заглядайте в оптичну лінзу, коли проектор ввімкнено.
21		—	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
22		ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.
23		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
24		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
26		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
27		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
28		—	Позначення заборони дивитися в об'єктів під час проектування.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
30		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.

Цей виріб є лазерним проектором, який проектує зображення на такі поверхні, як стіни та екрани.

Цей проектор належить до побутових лазерних виробів Класу 1 і відповідає наступним стандартам:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

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

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](#)

Попереджувальні етикетки на лазері

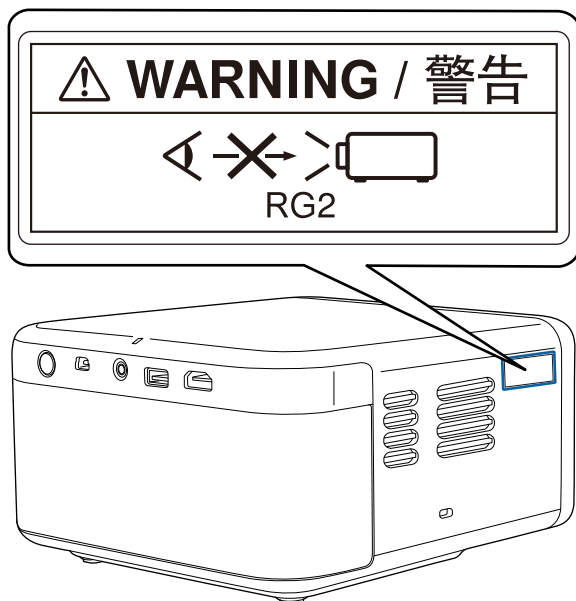
На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Усередині

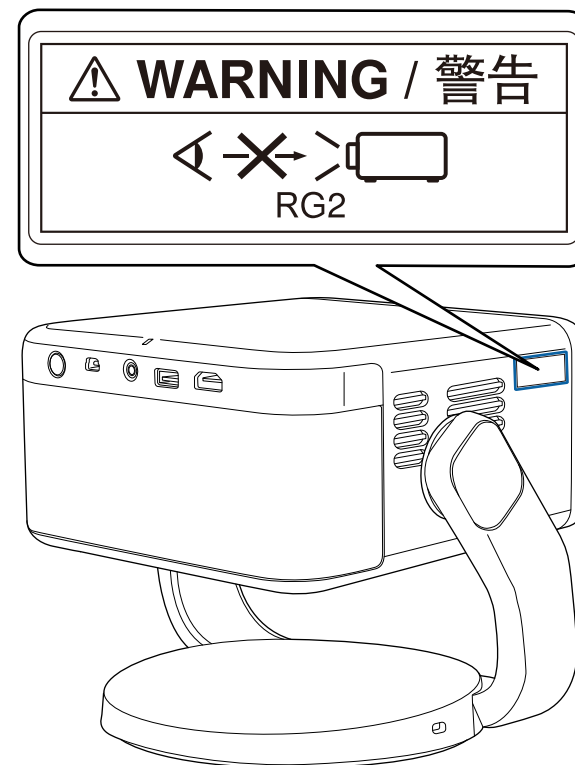


Зовні

EF-21



EF-22

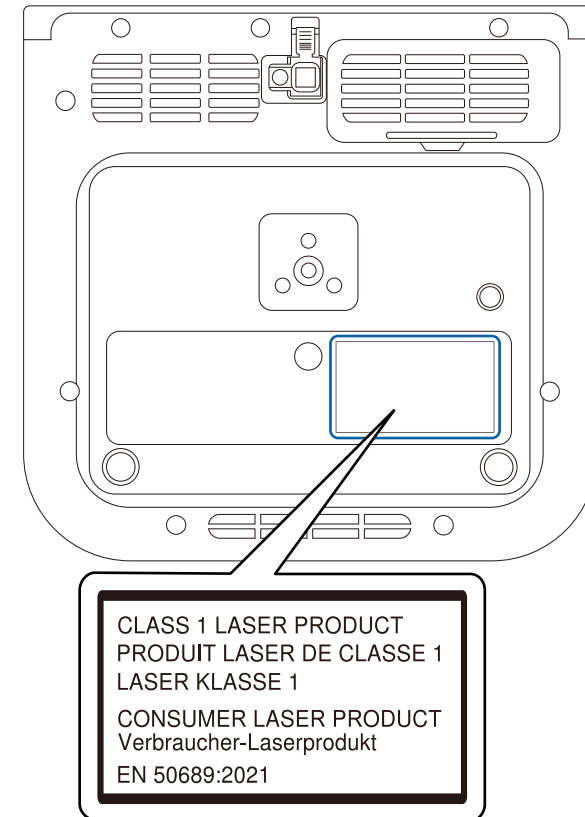


Попередження

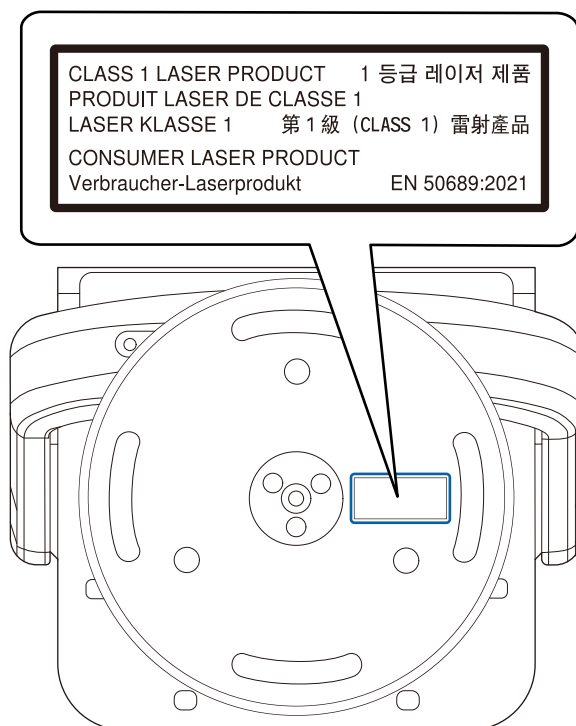
- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Не дозволяйте маленьким дітям гратися з проектором. Діти повинні перебувати в супроводі дорослих.
- Не дивіться в об'єктив проектора під час проєціювання. Окрім того, не заглядайте в об'єктив за допомогою оптичних приладів, зокрема луп або телескопів. Це може призвести до пошкодження зору.
- У разі виникнення будь-яких проблем з проектором відключіть його від розетки та зверніться до технічної служби компанії Epson. Подальше використання може призвести до пожежі або нещасного випадку, а також може завдати шкоди вашим очам.

Вниз

EF-21



EF-22



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 аббревіатура 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 аббревіатурою 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: - роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = 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 проектор.

► Пов'язані посилання

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стор.111](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стор.111](#)
- "Обмеження використання" [стор.111](#)
- "Товарні знаки" [стор.112](#)
- "Сповідання про авторські права" [стор.112](#)
- "Авторське право" [стор.112](#)

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
<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
<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

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 TV — це назва програмного забезпечення цього пристрою і торгова марка компанії Google LLC. Google, YouTube та Google Cast є товарними знаками компанії Google LLC.

Netflix є зареєстрованою торговою маркою компанії Netflix, Inc. **NETFLIX**

Dolby та символ подвійного D є зареєстрованими товарними знаками компанії Dolby Laboratories Licensing Corporation. Виготовлено за ліцензією компанії Dolby Laboratories.

Терміни HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, торгове оформлення HDMI і логотипи HDMI є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.



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

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

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

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

Сповіднення про авторські права

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

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

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.10 414532001UK