



androidtv



# Посібник користувача

Home Projector

EH-TW6250

## Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 5

<b>Використання посібника для пошуку інформації .....</b>	<b>7</b>
Пошук за ключовим словом.....	7
Перехід відразу із закладок .....	7
Друк лише потрібних сторінок.....	7

## Отримання останніх версій документів ..... 8

## Знайомство з проектором 9

<b>Деталі та функції проектора .....</b>	<b>10</b>
Деталі проектора спереду.....	10
Деталі проектора: ззаду .....	11
Деталі проектора: встановлені на основі .....	12
Деталі проектора - пульт дистанц. керування проектора .....	13
Деталі проектору: пульт дистанційного керування для потокового медіа плеєру .....	15

## Налаштування проектора 17

<b>Розміщення проектора .....</b>	<b>18</b>
Запобіжні заходи під час встановлення.....	19
Налаштування проектора та параметри встановлення.....	20
Відстань проєкції.....	20

## Встановлення страхувального дроту ..... 21

## З'єднання з проектором..... 22

Підключення до джерела відеосигналу HDMI .....	22
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI.....	22
Підключення до iPad/iPhone .....	23
Підключення до зовнішніх пристроїв .....	23
Підключення системи AV, сумісної з ARC .....	23

Підключення зовнішніх динаміків .....	24
<b>Встановлення батарей у пульт дистанційного керування .....</b>	<b>25</b>
Операції з пультом дистанційного керування .....	25

## Використання основних функцій проектора 27

<b>Увімкнення проектора .....</b>	<b>28</b>
Налаштування Android TV на потоковому медіа плеєрі .....	30

## Вимкнення проектора ..... 32

## Вибір мови в меню проектора ..... 33

<b>Режими проєціювання .....</b>	<b>34</b>
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню.....	34

## Регулювання положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива ..... 35

## Настройка висоти зображення ..... 37

<b>Форма зображення .....</b>	<b>38</b>
Авт.верт.трап.спотв.....	38
Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення .....	38
Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення.....	39
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner .....	40

## Зміна розміру зображення за допомогою повзунка масштабування ..... 42

## Фокусування зображення за допомогою повзунка фокусування ..... 43

## Вибір джерела зображення..... 44

<b>Співвідношення сторін зображення.....</b>	<b>45</b>
Зміна співвідношення сторін зображення .....	45
Доступні співвідношення сторін зображення .....	45

## Налаштування продуктивності (режим кольору) ..... 47

Зміна режиму кольору .....	47
Доступні режими кольору .....	47
<b>Регулювання якості зображення .....</b>	<b>48</b>
Регулювання різкості .....	48
Регулювання роздільної здатності зображення (оптимізація зображення) ....	48
Опції оптимізації зображення .....	49
Параметр кадрова інтерполяція .....	50
Регулювання адапт. гамма сцени .....	51
Регулювання яскравості лампи проєціювання .....	51
Налаштування автодіафрагми .....	52
<b>Настройка кольору зображення .....</b>	<b>53</b>
Регулювання температури кольору .....	53
Регулювання компенсації та підсилення RGB .....	53
Регулювання відтінку, насичення та яскравості .....	54
Налаштування гама .....	55
<b>Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань .....</b>	<b>58</b>
<b>Контроль гучності за допомогою кнопок гучності .....</b>	<b>59</b>
<b>Зміна режиму звуку .....</b>	<b>60</b>
Доступні режими звуку .....	60
<b>Регулювання функцій проектора .....</b>	<b>61</b>
<b>Функції HDMI Link.....</b>	<b>62</b>
Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link.....	62
<b>Тимчасове вимкнення зображення та звуку (Перемикач A/V Mute) .....</b>	<b>65</b>
<b>Функції безпеки проектора .....</b>	<b>66</b>
Використання блокування від дітей.....	66
Встановлення захисного кабелю .....	66

<b>Настройка параметрів меню .....</b>	<b>67</b>
<b>Використання меню проектора .....</b>	<b>68</b>
<b>Використання екранної клавіатури .....</b>	<b>69</b>
Доступний текст із використанням екранної клавіатури .....	69
<b>Параметри якості зображення: меню «Зображення».....</b>	<b>70</b>
<b>Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал» .....</b>	<b>72</b>
<b>Параметри функцій проектора: меню «Параметри» .....</b>	<b>74</b>
<b>Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові» .....</b>	<b>76</b>
<b>Відображення інформації про проектор: меню «Інформація» .....</b>	<b>78</b>
Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор».....	78
<b>Параметри скидання проектора: меню «Скидання» .....</b>	<b>80</b>
<b>Обслуговування проектора .....</b>	<b>81</b>
<b>Обслуговування проектора .....</b>	<b>82</b>
<b>Очищення об'єктива .....</b>	<b>83</b>
<b>Очищення корпусу проектора .....</b>	<b>84</b>
<b>Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів.....</b>	<b>85</b>
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів .....	85
Заміна повітряного фільтра .....	85
<b>Обслуговування лампи проектора .....</b>	<b>87</b>
Заміна лампи.....	87
Скидання таймера лампи .....	90
<b>Відключення потокового медіа плеєру .....</b>	<b>91</b>
Пульт дистанційного керування для потокового медіа плеєру.....	92
Об'єднання пульта дистанц. керування з потоковим програвачем .....	93

Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)....	94
--	----

## **Вирішення проблем 96**

Проблеми з проєціюванням.....	97
-------------------------------	----

Стан індикатора проектора .....	98
---------------------------------	----

<b>Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення .....</b>	<b>100</b>
--	------------

Вирішення проблем із живленням проектора.....	100
---	-----

Вирішення проблем із завершенням роботи проектора .....	100
---	-----

<b>Вирішення проблем із зображенням .....</b>	<b>101</b>
---	------------

Вирішення проблем із відсутністю зображеннями.....	101
--	-----

Налаштування зображення, яке не є прямокутним .....	102
---	-----

Налаштування нечіткого або розмитого зображення .....	102
---	-----

Виправлення неполадок із частковим зображенням.....	102
---	-----

Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади .....	103
--	-----

Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору .....	103
---	-----

Налаштування перевернутого зображення .....	104
---	-----

<b>Усунення проблем із звуком.....</b>	<b>105</b>
--	------------

<b>Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування .....</b>	<b>106</b>
--	------------

<b>Усунення проблем із функцією HDMI Link.....</b>	<b>107</b>
--	------------

## **Додатки 108**

<b>Додаткове приладдя та змінні деталі .....</b>	<b>109</b>
--	------------

Кріплення.....	109
----------------	-----

Зовнішні пристрої.....	109
------------------------	-----

Змінні деталі .....	109
---------------------	-----

<b>Розмір екрана і відстань проєкції.....</b>	<b>110</b>
---	------------

<b>Підтримувана роздільна здатність монітора .....</b>	<b>112</b>
--	------------

<b>Технічні характеристики проектора .....</b>	<b>113</b>
--	------------

Характеристики роз'єму .....	114
------------------------------	-----

<b>Зовнішній розмір .....</b>	<b>115</b>
-------------------------------	------------

<b>Попереджувальні етикетки .....</b>	<b>116</b>
---------------------------------------	------------

<b>Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки .....</b>	<b>117</b>
---	------------

<b>Глосарій.....</b>	<b>119</b>
----------------------	------------

<b>Примітки .....</b>	<b>121</b>
-----------------------	------------

Інструкція з утилізації проектора .....	121
---	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	121
--	-----

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	121
--	-----

Обмеження використання.....	121
-----------------------------	-----

Згадування операційних систем.....	122
------------------------------------	-----

Товарні знаки .....	122
---------------------	-----



Сповіщення про авторські права .....	122
--------------------------------------	-----

Авторське право .....	123
-----------------------	-----






# 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.

 <b>Попередження</b>	Цим символом позначена інформація, ігнорування якої може призвести до травмування або смерті.
 <b>Обережно</b>	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування людей або пошкодження матеріальних цінностей через неправильне поводження з пристроєм.

## Загальна інформація

<b>Попередження</b>	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
Кнопка 	Вказує на кнопки на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка 
Назва меню/параметру	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню <b>Зображення</b> .  <b>Зображення &gt; Колір</b>
»	Цей ярлик вказує на 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](#)

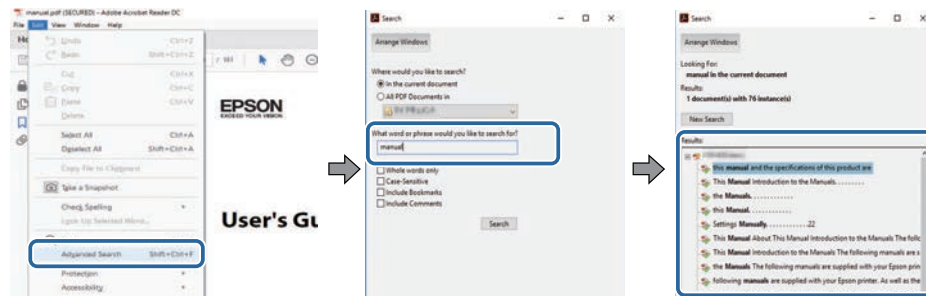
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

## ► 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.

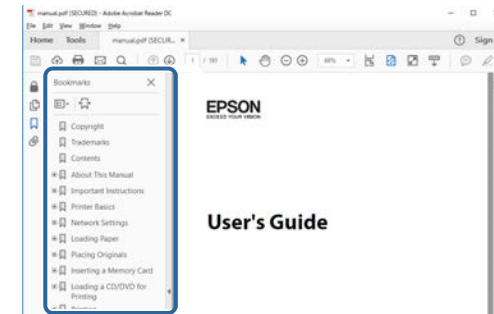


## Перехід відразу із закладок

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 ←.

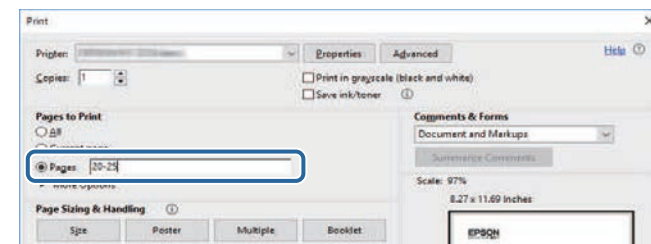
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть ←.



## 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](http://epson.sn) і введіть ім'я моделі.



# Знайомство з проектором

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

## » Пов'язані посилання

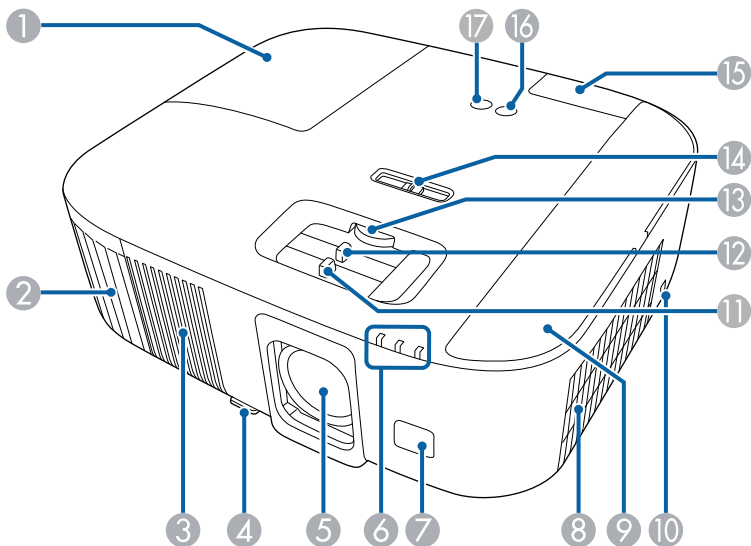
- "Деталі та функції проектора" [стор.10](#)

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

» Пов'язані посилання



- "Деталі проектора спереду" [стор.10](#)
- "Деталі проектора: ззаду" [стор.11](#)
- "Деталі проектора: встановлені на основі" [стор.12](#)
- "Деталі проектора - пульт дистанц. керування проектора" [стор.13](#)
- "Деталі проектору: пульт дистанційного керування для потокового медіа плеєру" [стор.15](#)

## Деталі проектора спереду



Назва	Функція
❶ Кришка відсіку з лампою	Відкрийте її, щоб отримати доступ до лампи проектора.

Назва	Функція
❷ Випускний отвір для повітря	<p>Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.</p> <div><p><b>⚠ Попередження</b></p><p>Не заглядайте в вентиляційні отвори. Якщо лампа вибухне, може відбутися витік газу та розкидання дрібних частинок скла, що може в свою чергу призвести до травми. Якщо ви проковтнете частинки битого скла або якщо вони потраплять в очі чи рот, зверніться до лікаря.</p></div> <div><p><b>⚠ Обережно</b></p><p>Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.</p></div>
❸ Динамік	Призначений для виведення аудіо.
❹ Важіль витягнення опори	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль витягнення опори.
❺ Об'єktiv	Тут відбувається проєціювання зображень.
❻ Індикатори	Вказує на статус проектора.
❼ Приймач сигналу від пульта дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
❽ Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.

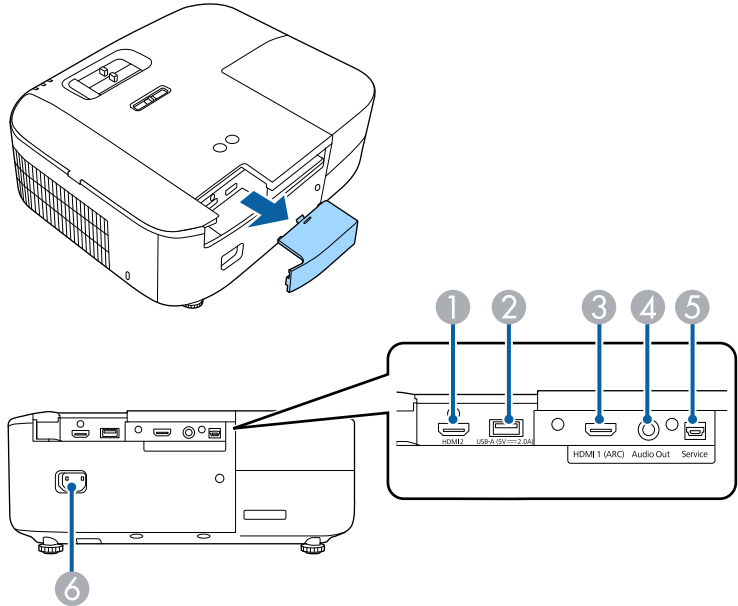
Назва	Функція
9 Кришка повітряного фільтра	Відкрийте її, щоб отримати доступ до повітряного фільтра. Відкрийте, щоб підключити потоковий медіа плеер.
10 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
11 Регулятор фокусу	Регулює фокусування зображення.
12 Регулятор масштабування	Регулювання розміру зображення.
13 Кільце зсуву об'єктива	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вгору або вниз.
14 Регулятор горизонтальної корекції трапеції	Призначений для коригування вертикальних трапецієвидних спотворень зображення, яке проєціюється. Цей регулятор не можна використовувати, якщо значення параметру <b>Корекція трапець</b> встановлено на <b>Quick Corner</b> у меню <b>Параметри</b> проектора.
15 Задня кришка	Відкрийте для доступу до портів HDMI2 або USB-A.
16 Кнопка живлення [  ]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
17 Кнопка Source [  ]	Перемикання вхідних джерел між портами <b>HDMI1</b> та <b>HDMI2</b> .

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.85](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.98](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.25](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою повзунка масштабування" [стор.42](#)
- "Фокусування зображення за допомогою повзунка фокусування" [стор.43](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення" [стор.38](#)

- "Регулювання положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.35](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.37](#)

## Деталі проектора: ззаду

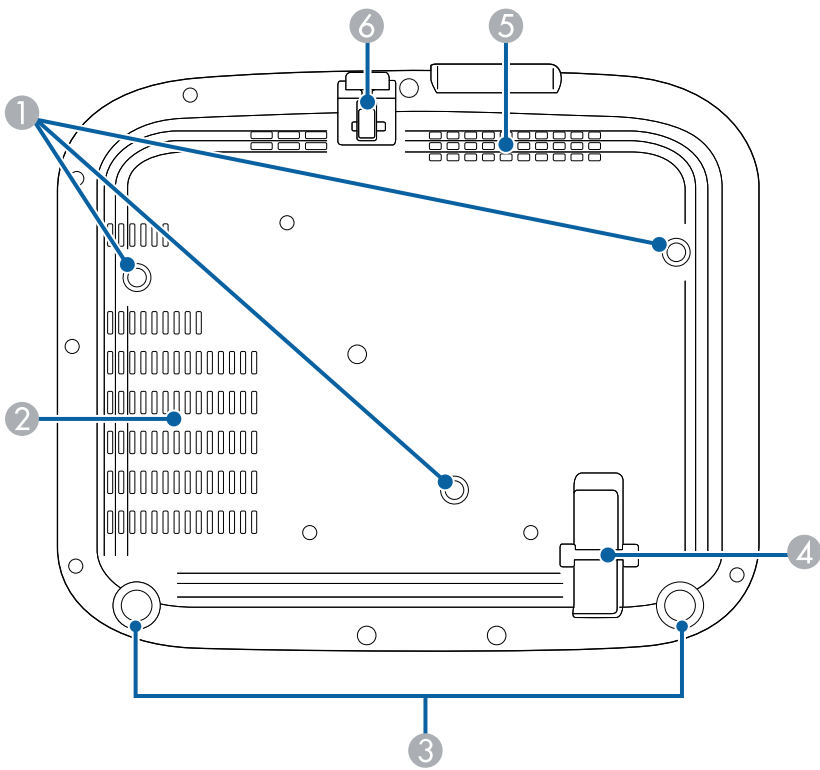


Назва	Функція
1 Порти HDMI2	Підключає потоковий медіа плеер, який постачається разом з проектором. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP 2.3.
2 Порт USB-A (5V --- 2.0A)	Призначений для живлення потокового програвача. Тут і далі називається порт USB-A.

Назва	Функція
③ Порт HDMI1 (ARC)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP 2.3. Цей порт сумісний зі стандартом HDMI ARC.
④ Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
⑤ Порт Service (Обслуговування)	Цей порт неправильно використовується.
⑥ Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.

- » Пов'язані посилання
- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)

## Деталі проектора: встановлені на основі



Назва	Функція
① Точки для кріплення на стелі (три точки)	Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі.
② Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.
③ Задні опори	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути.

Назва	Функція
4 Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. Також сюди можна прикріпити додатковий страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.
5 Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
6 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.

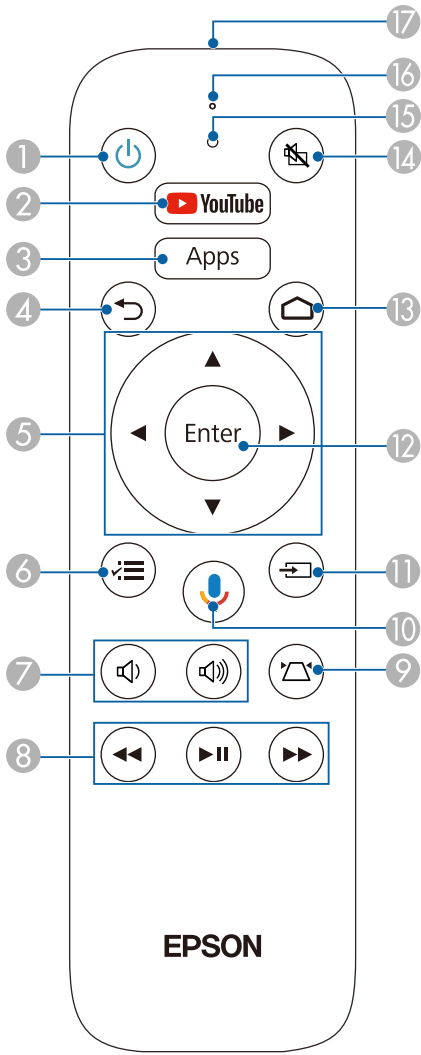
» Пов'язані посилання





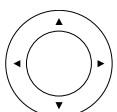

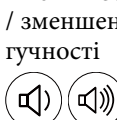
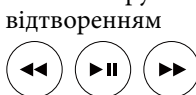

- "Налаштування висоти зображення" [стор.37](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.66](#)






## Деталі проектора - пульт дистанц. керування проектора

За допомогою цього пульта дистанц. керування можна керувати проектором і потоковим програвачем Epson (ELPAP12).

Якщо не вказано інше, усі операції з використанням пульта дистанц. керування в цьому посібнику пояснюються за допомогою цього пульта дистанц. керування.



Назва	Функція
1 Кнопка живлення 	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка YouTube 	Відкриває додаток YouTube.
3 Кнопка додатків 	Відображає перелік додатків.
4 Кнопка Esc 	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
5 Кнопки зі стрілками 	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
6 Кнопка Menu 	Відображає й закриває меню проектора. За допомогою меню проектора можна регулювати параметри керування роботою проектора.
7 Кнопки збільшення / зменшення гучності 	Регулюють гучність динаміка та навушників. Також можна керувати гучністю аудіопристроїв Bluetooth, які підключені до проектора.
8 Кнопки керування відтворенням 	Слугують для відтворення підключеного потокового програвача або відеообладнання, які підтримують стандарт HDMI CEC.
9 Кнопка корекції трапеції 	Відображає екран налаштування <b>Корекція трапец.</b> або функції <b>Quick Corner</b> .

Назва	Функція
10 Кнопка Google Assistant 	Дозволяє швидко шукати серед понад 400 000 та шоу, отримувати рекомендації відповідно до вашого настрою, керує розумними домашніми пристроями тощо.
11 Кнопка Source 	Перемикання вхідних джерел між портами <b>HDMI1</b> та <b>HDMI2</b> .
12 Кнопка [Enter] 	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
13 Кнопка Home 	Відображає головний екран Android TV™.
14 Кнопка вимкнення A/V 	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
15 Індикатор	Вмикається, коли виводить сигнали з пульта дистанц. керування.
16 Мікрофон	Визначає аудіо, коли ви натискаєте кнопку Google Assistant.
17 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

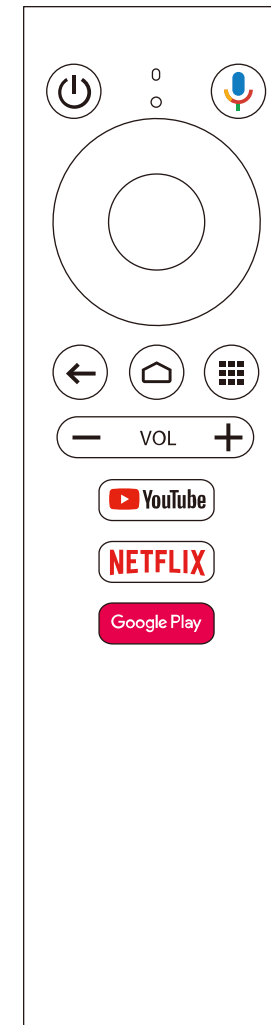
## » Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.47](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.39](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.40](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.28](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.59](#)

- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку (Перемикач A/V Mute)" [стор.65](#)
- "Використання меню проектора" [стор.68](#)

### Деталі проектору: пульт дистанційного керування для потокового медіа плеєру

При встановленні потокового медіа плеєру Epson (ELPAP12) у будь-який відеопристрій, відмінний від цього проектору, ви можете керувати ELPAP12 за допомогою пульта дистанційного керування.



### » Пов'язані посилання

- "Відключення потокового медіа плеєру" [стор.91](#)



# Налаштування проектора

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

## » Пов'язані посилання

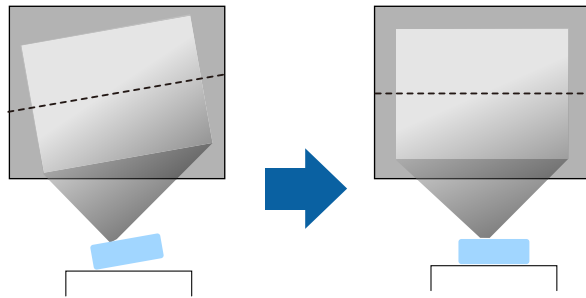
- "Розміщення проектора" [стор.18](#)
- "Встановлення страхувального дроту" [стор.21](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Встановлення батарей у пульт дистанційного керування" [стор.25](#)

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

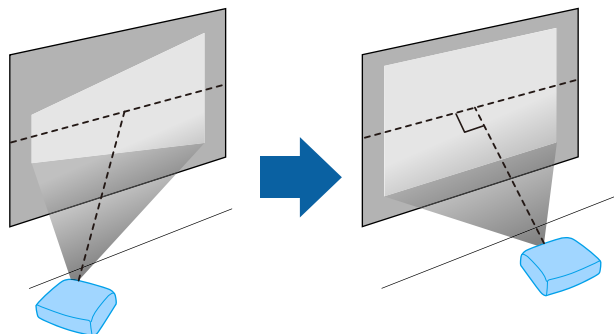
Також проектор можна прикріпити на стелю, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. У разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн для монтажу на стелі.

Виконуйте такі кроки під час вибору розміщення проектора:

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



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



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

## ⚠ Попередження

- для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травмування.
- Не використовуйте клей в точках для кріплення на стелі, щоб не випали гвинти, і не наносьте на проектор змазку, оливу та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – впасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Помилки під час встановлення стельового кріплення та проектора можуть призвести до падіння проектора. Після установки спеціального кріплення Epson, сумісного з вашим проектором, переконайтеся, що ви закріпили кріплення до всіх точок для кріплення проектора на стелі. Крім того, закріпіть проектор і кріплення за допомогою дроту, достатньо міцного для утримання їх ваги.
- Не встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Корпус проектора також може пошкодитися і вийти з ладу, що призведе до падіння проектора з кріплення.

### Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора внаслідок пошкодження

- Місця, які зазнають впливу надмірної кількості диму або частинок олії в повітрі, наприклад, фабрики чи кухні
- Місця, в яких присутні летючі розчинники або хімічні речовини, наприклад, фабрики або лабораторії
- Місця, в яких проектор може зазнавати впливу 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
- Розташування поблизу зволожувачів

## ⚠ Попередження

- Не закривайте впускний та впускний 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.

## Попередження

- Впевніться, що не керуєте проектором у наступних положеннях. У цьому випадку проектор може зламатися.
  - Користуйтеся проектором лише в прямому положенні.
  - Не проєціюйте зображення просто вгору або просто вниз.
  - Не нахилийте проектор праворуч або ліворуч.
- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, надайте параметру **Висотний режим** значення **Увімкн.** в меню проектора для належного регулювання його внутрішньої температури.
  - ☛ **Додаткові > Операція > Висотний режим**
- Намагайтеся не встановлювати проектор у місцях з високою вологістю та пилом або в місцях, що зазнають впливу диму від полум'я або тютюнового диму.

- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.20](#)
- "Відстань проєкції" [стор.20](#)
- "Форма зображення" [стор.38](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)

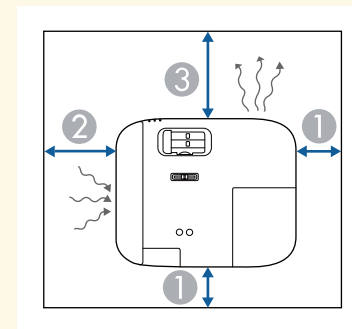
## Запобіжні заходи під час встановлення

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

### Місце встановлення

## Попередження

- Залиште вказаний обсяг вільного місця довкола проектора, щоб не блокувати впускний отвір і отвір повітрязабірника проектора.
- Не встановлюйте проектор у місцях, де немає циркуляції повітря, наприклад, на полиці або в коробці.



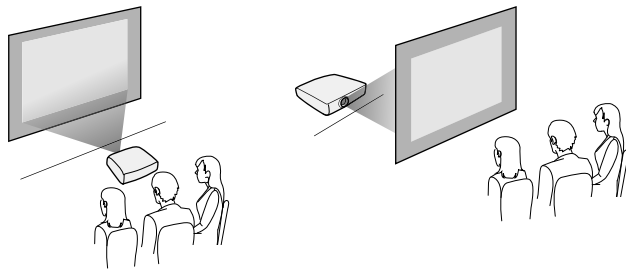
- ① 10 см
- ② 20 см
- ③ 30 см

## » Пов'язані посилання

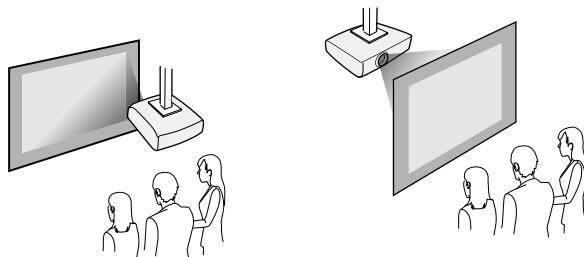
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.19](#)

## Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



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

### » Пов'язані посилання

- "Режими проєціювання" [стор.34](#)

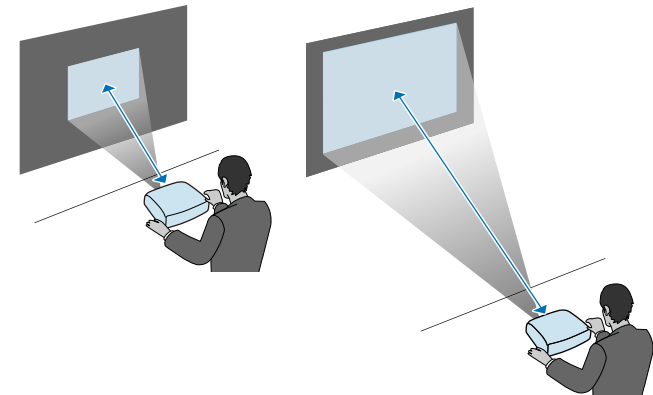
## Відстань проєкції

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

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



Під час коригування трапецієдних спотворень зображення може бути трохи меншим.



### » Пов'язані посилання

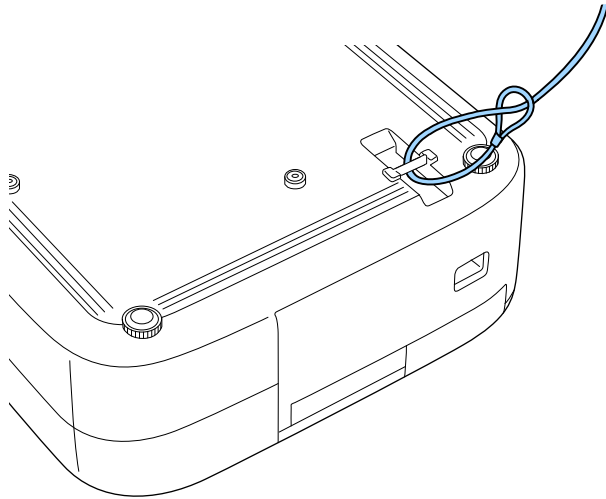
- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.110](#)

Під час встановлення проектора на висоті, як-от на стелі, стіні чи полиці, встановіть додатковий страхувальний дріт, який здатен утримати проектор у місці встановлення й запобігти його падінню.

## **Попередження**

Впевніться, що використовуєте страхувальний дріт, наданий з кронштейном Epson для монтажу на стелі. Страхувальний дріт доступний як додатковий страхувальний дріт ELPWR01.

- 1** Пропустіть страхувальний дріт через точку кріплення страхувального дроту на проекторі.



- 2** Прикріпіть інший кінець страхувального дроту до конструкції, здатної витримати вагу проектора, як-от доступне у продажу монтажне обладнання. Якщо дріт занадто довгий, оберніть його навколо, щоб він прилягав якнайщільніше.

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.
- Впевніться, що спочатку підключили проектор і відеопристрій, а потім підключіть кабель живлення до гнізда живлення проектора та вставте його в електророзетку.

## » Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.22](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI" [стор.22](#)
- "Підключення до iPad/iPhone" [стор.23](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв" [стор.23](#)

## 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.



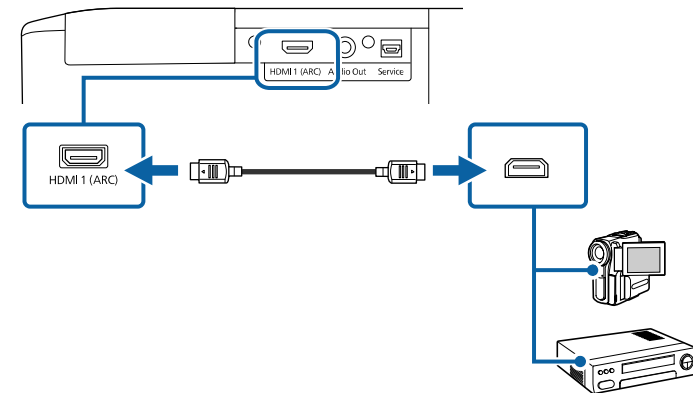
- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтеся кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Кабелі відрізняються залежно від вихідного сигналу, що надходить від під'єданого відеообладнання.
- Деякі типи відеообладнання можуть постачати різні типи сигналів. Зверніться до посібника користувача, який надається разом із відеообладнанням, щоб отримати докладну інформацію про можливі вихідні сигнали.

**1**

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

**2**

Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



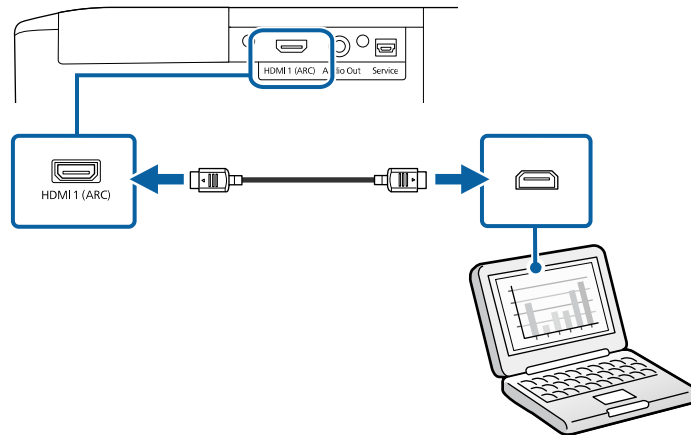
## Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI

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

**1**

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI.

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



## Підключення до iPad/iPhone

Можна підключити iPad/iPhone для проєкції відео. Щоб підключити пристрій до порту HDMI, скористайтесь доступним у продажу адаптером для кабелю HDMI.

## Підключення до зовнішніх пристроїв

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

### » Пов'язані посилання

- "Підключення системи AV, сумісної з ARC" [стор.23](#)
- "Підключення зовнішніх динаміків" [стор.24](#)

## Підключення системи AV, сумісної з ARC

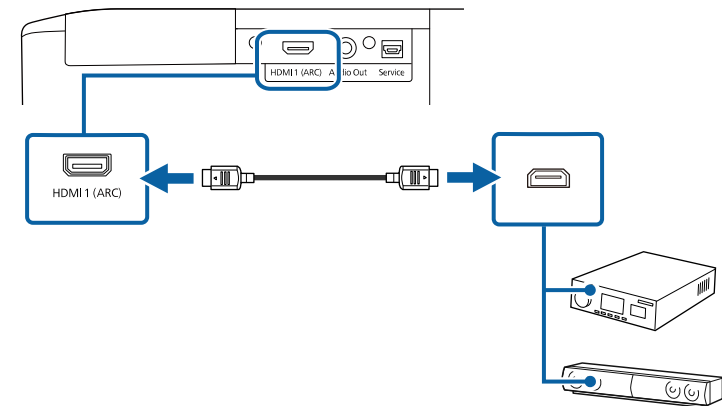
Якщо систему AV або динаміки, наприклад, звукова панель, оснащено портом HDMI, її можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI (з Ethernet) та виводити аудіо на ці пристрої.



- Якщо до проектора підключена система AV, встановіть значення параметру **HDMI Link** на **Увімкн.**  
**Параметри > HDMI Link > HDMI Link**
- Для вихідного аудіосигналу з порту HDMI1 (ARC) проектора, встановіть значення параметру **Прист. аудіовиходу** на **Система AV.**  
**Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**
- Інформацію про підтримувані формати аудіо ARC див. у документі *Supplemental A/V Support Specification*.

- 1** Підключіть кабель HDMI до порту виходу системи AV або динаміків (сумісний з ARC).

- 2** Підключіть інший кінець до порту HDMI1 (ARC).



- 3** Виконайте усі необхідні налаштування на підключеній системі AV. Щоб дізнатися більше, перегляньте документацію свого пристрою.

### » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

## Підключення зовнішніх динаміків

Проектор також можна під'єднати до зовнішніх автономних динаміків. За допомогою пульта дистанційного керування проектора можна регулювати гучність.

Щоб вивести аудіо на зовнішні динаміки, установіть для параметра **Прист. аудіовиходу** значення **Проектор** в меню **Параметри** проектора. Якщо аудіо- чи відеосистему не підключено до проектора, звук виводиться із зовнішніх динаміків, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення **Система AV**.

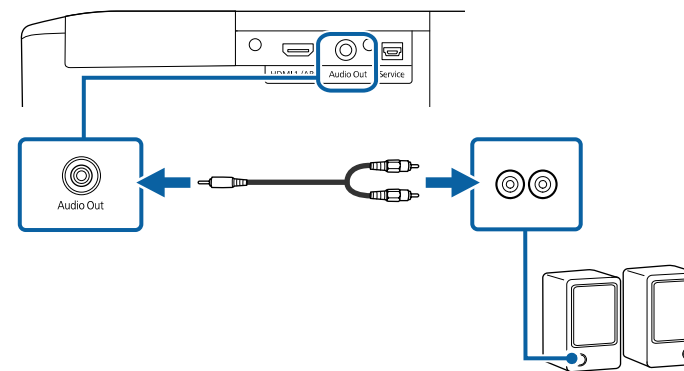
☛ **Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**



- Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками.
- Після під'єднання зовнішніх динаміків вбудована система динаміків проектора вимикається.

- 1** Переконайтеся, що комп'ютер або джерело відео підключено до проектора за допомогою аудіо- та відеокабелів (за необхідності).
- 2** Знайдіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, наприклад, стереокабель із рознімами міні та з контактами, або інший тип кабелю чи адаптера.
- 3** Під'єднайте один кінець кабелю до зовнішніх динаміків, якщо потрібно.

- 4** Під'єднайте кінець стереокабелю із рознімом міні до порту Audio Out проектора.



### » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

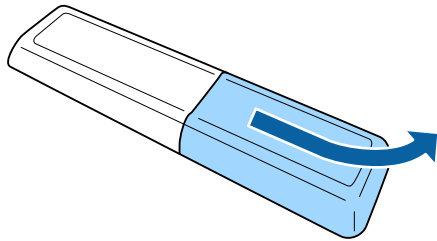


У пульті дистанційного керування використовуються дві батареї типу AAA, які постачаються в комплекті з проектором.

## Попередження

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

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

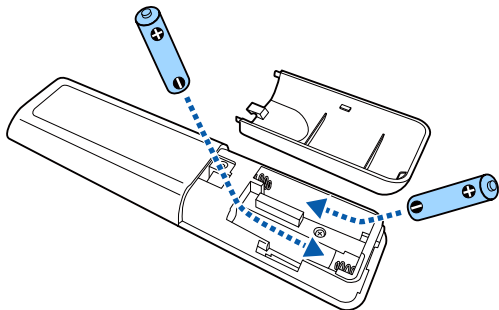


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

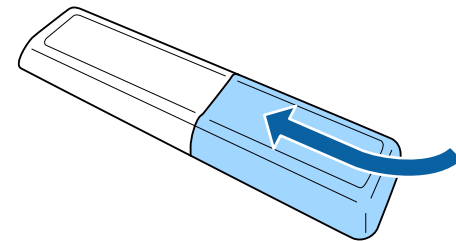
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



## ⚠ Попередження

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

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



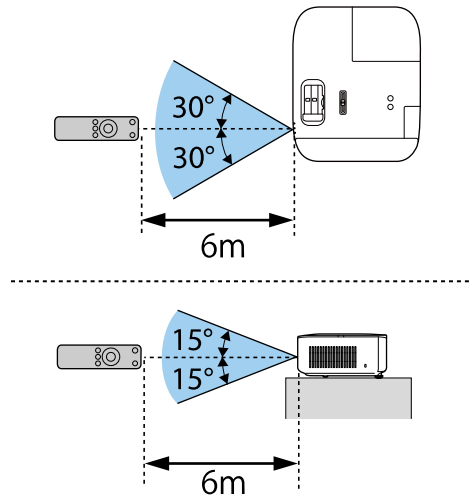
## » Пов'язані посилання

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

## Операції з пультом дистанційного керування

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

Упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора на відстані та під відповідним кутом, як показано нижче.



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

# Використання основних функцій проектора

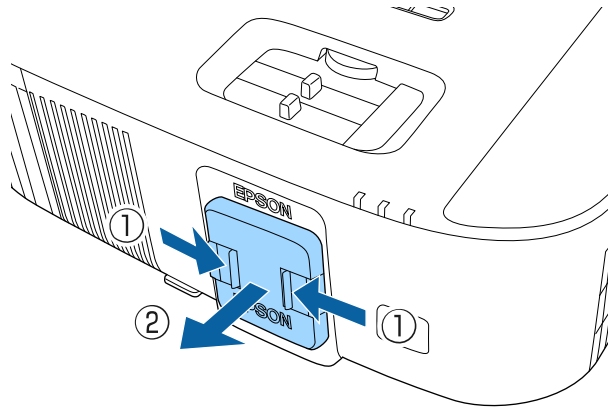
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

## » Пов'язані посилання

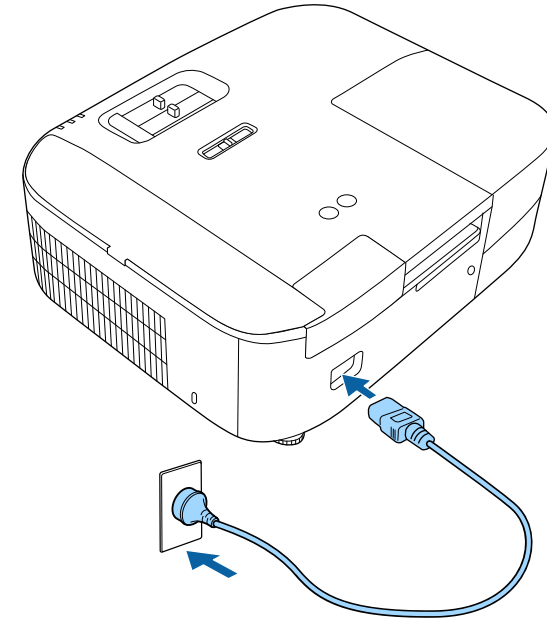
- "Увімкнення проектора" [стор.28](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.32](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.33](#)
- "Режими проєціювання" [стор.34](#)
- "Регулювання положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.35](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.37](#)
- "Форма зображення" [стор.38](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою повзунка масштабування" [стор.42](#)
- "Фокусування зображення за допомогою повзунка фокусування" [стор.43](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.44](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.45](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.47](#)
- "Регулювання якості зображення" [стор.48](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.53](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.58](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.59](#)
- "Зміна режиму звуку" [стор.60](#)

Увімкніть комп'ютер або відеопристрій, який плануєте використовувати, після увімкнення проектора.

- 1** Зніміть кришку об'єктива.



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

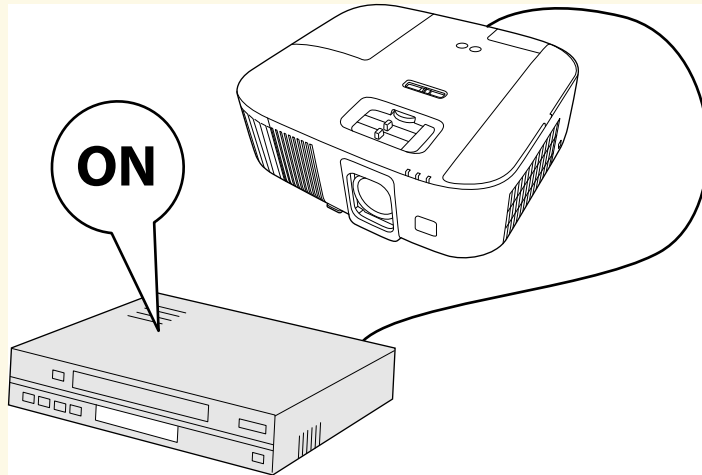


Індикатор живлення проектора засвітиться блакитним кольором. Це означає, що до проектора надходить живлення, однак він ще не увімкнений (перебуває в режимі очікування).


- 3** Натисніть кнопку живлення на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор. Індикатор стану блимає синім кольором під час нагрівання проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати й засвітиться синім.



Після підключення комп'ютер або відеопристрою спочатку увімкніть проектор, а потім підключений комп'ютер або відеопристрій, який хочете використовувати.



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

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Змініть виведення зображення з комп'ютера, якщо використовується ноутбук.
- Вставте DVD або інший відеоносій та натисніть кнопку відтворення (за потреби).
- Натисніть кнопку  на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб знайти джерело.



## Попередження

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



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.  
☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**
- Цей проектор забезпечує функцію **Блокування від дітей**, щоб діти випадково не увімкнули проектор.  
☛ **Параметри > Блокування від дітей**
- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, переведіть налаштування **Висотний режим** в положення **Увімкн.** в меню проектора **Додаткові** для належного регулювання внутрішньої температури проектора.  
☛ **Додаткові > Висотний режим**


## » Пов'язані посилання

- "Налаштування Android TV на потоковому медіа плеєрі" [стор.30](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)

## Налаштування Android TV на потоковому медіа плеєрі

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




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

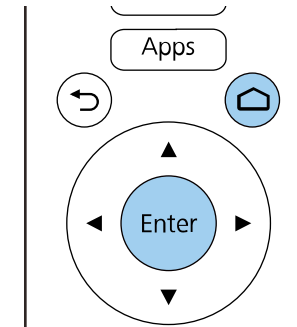
**1**

Увімкніть проектор.

**2**

Коли відображається екран об'єднання, утримуйте одночасно кнопку [Enter] та кнопку  на пульті дистанційного керування

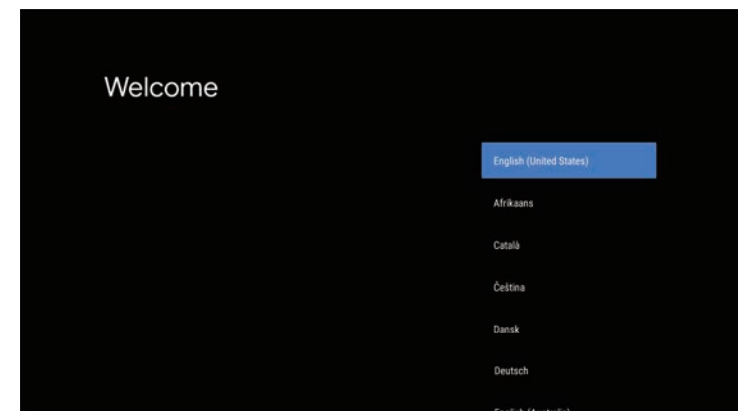
проектора, щоб об'єднати пульт дистанційного керування та проектор.



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

**3**

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

**4**

Коли відобразиться екран налаштування Wi-Fi, виберіть бездротову мережу, яку ви хочете використовувати, а потім

дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зробити необхідні 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.

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

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

Після завершення початкового налаштування відобразиться головний екран.

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



- Вимкніть пристрій, якщо він не використовується, щоб продовжити термін служби проектора. Термін служби лампи залежить від вибраного режиму, умов середовища та використання. Із часом яскравість знижується.

**1** Натисніть кнопку живлення на проекторі або пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так : Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

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

Проеційоване зображення зникне й індикатор стану вимкнеться.

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

**4** Прикріпіть кришку об'єктива.



Можна продовжувати подавати живлення на потоковий програвач, навіть якщо проектор знаходиться в режимі очікування, вибравши значення **Завжди** для параметра **Живлення USB**. Це дозволяє пристрою швидше запускатися чи автоматично виконувати оновлення за допомогою мережі, якщо це необхідно.


☛ **Додаткові > Операція > Живлення USB**

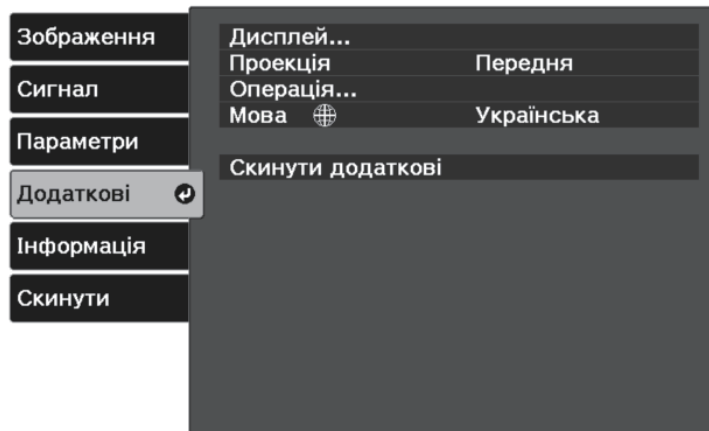
## » Пов'язані посилання



- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)



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

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .
- 3 Відкрийте меню **Додаткові** та натисніть кнопку [Enter].



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

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

- Параметр **Передня** дає змогу робити проєкцію зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Передня/Стеля** перевертає зображення згори донизу, щоб проєціювати в перевернутому положенні зі стелі або в разі кріплення на стіну.
- Параметр **Задня** дозволяє віддзеркалити зображення горизонтально, щоб проєціювати його з-за прозорого екрана.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати зі стелі та з-за напівпрозорого екрана.

#### » Пов'язані посилання

- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.34](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.20](#)

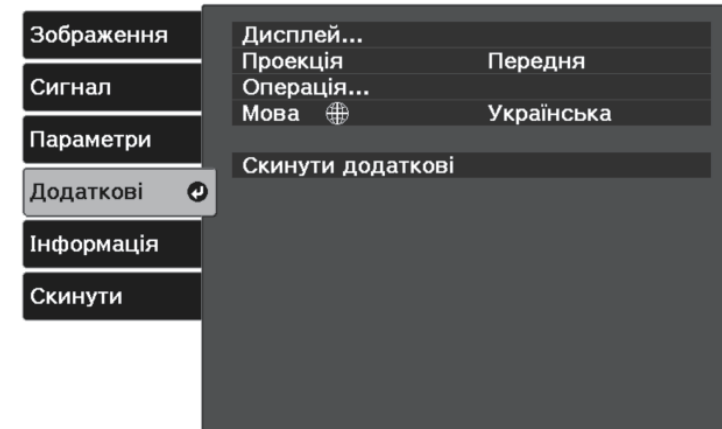
## Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

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

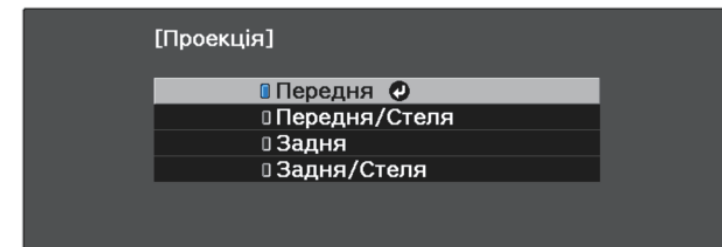
**2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

**3** Відкрийте меню **Додаткові** та натисніть кнопку [Enter].



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

**5** Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [Enter].



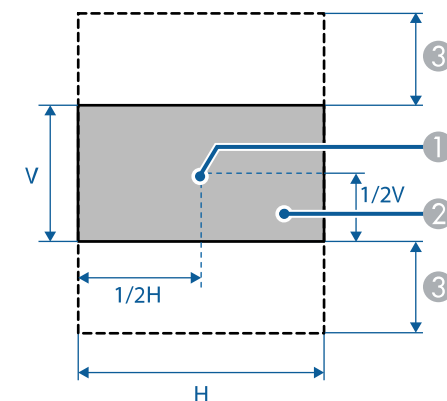
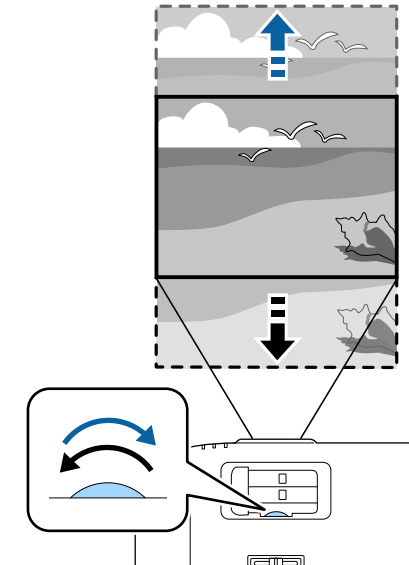
Якщо немає можливості встановити проектор безпосередньо перед екраном, вертикальну позицію відтворюваного зображення можна відрегулювати за допомогою функції зсуву об'єктива.

## Попередження

При регулюванні вертикальної позиції зображення за допомогою зсуву об'єктива, зсувайте зображення знизу вгору. Якщо відрегулювати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

- 2 Якщо потрібно відрегулювати положення відтворюваного зображення, поверніть кільця зсуву об'єктива на проекторі відповідним чином.



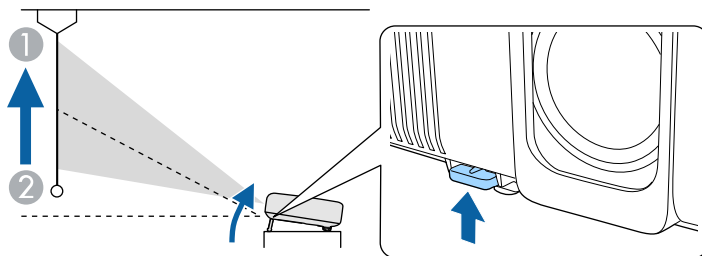
- 1 Центр об'єктива

- ② Проеціювання зображень, коли зсув не використовується
- ③ Максимальний діапазон: вертикально × 60 %

Якщо в разі проєціювання зі столу або іншої пласкої поверхні зображення знаходиться зависоко або занизько, 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 нахилити.

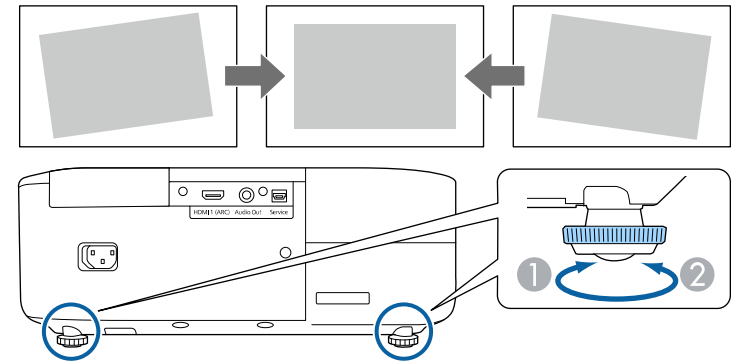
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Щоб відрегулювати передню ніжку, потягніть за важіль витягнення опори та підніміть передню частину проектора.



Опора висунеться з проектора.

Положення можна відрегулювати приблизно на 10 градусів.

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



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

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

## » Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.38](#)

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

Після корекції зображення дещо зменшиться.

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

## » Пов'язані посилання

- "Авт.верт.трап.спотв." [стор.38](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення" [стор.38](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.39](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.40](#)

## Авт.верт.трап.спотв.

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

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

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



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

## » Пов'язані посилання

- "Режими проєціювання" [стор.34](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

## Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення

За допомогою слайдера корекції горизонтального трапецієдного спотворення на проекторі ви можете коригувати форму зображення, що має форму неправильного прямокутника, наприклад, коли проектор зміщений в один бік області проєкції.

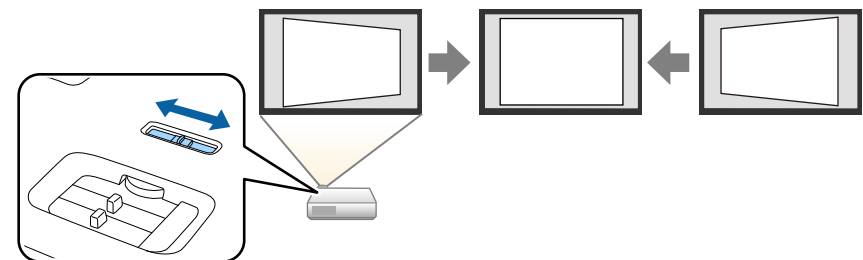
Можна проводити успішну корекцію, якщо кут проєціювання становить 30° справа чи зліва.

**1**

Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.



**2**

Регулюйте слайдер, доки зображення не набуде форми правильного прямокутника.



Після корекції зображення дещо зменшиться.




- Якщо проектор установлено поза зоною досяжності, форму зображення можна відкоригувати за допомогою кнопки  на пульті дистанційного керування.
- Також можна скоригувати форму зображення в меню проектора.  
 **Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв.**

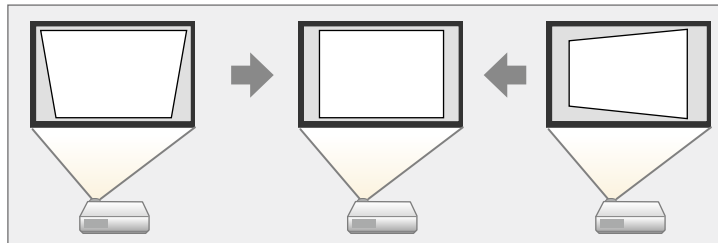
## » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

## Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення


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

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



- Налаштування Г/В трап.спотв. не можна поєднувати з іншими способами коригування форми зображення.
- Можна коригувати спотворення корекції трапеції на 30° вправо, вліво, вгору та вниз.

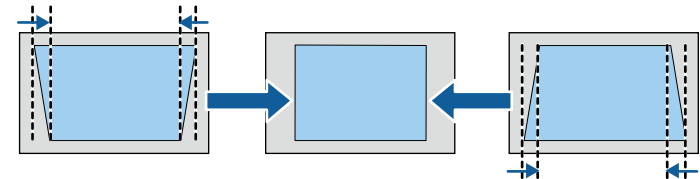
**1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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

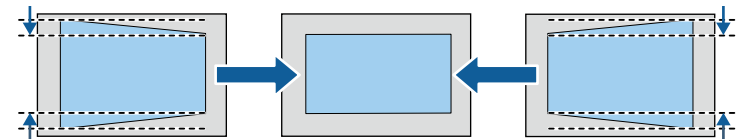



**3** За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

- **Верт. трапец. спотв.**



- **Гориз. трапец. спотв.**

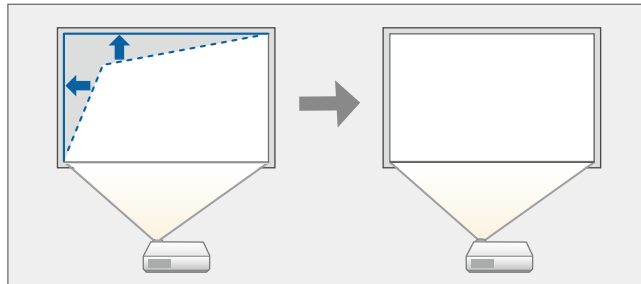



**4** Після завершення натисніть кнопку .

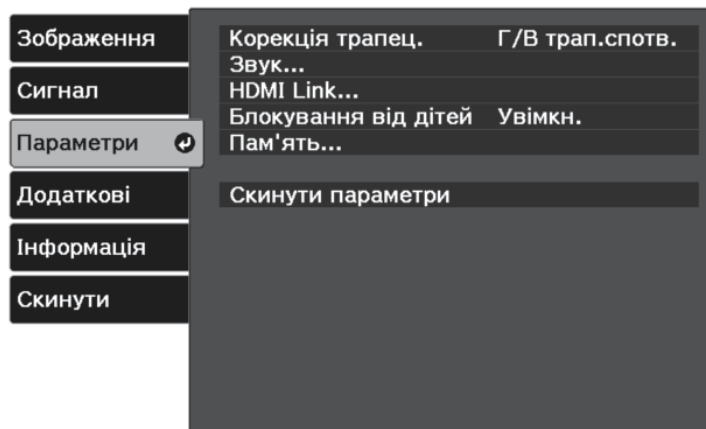
Після корекції зображення дещо зменшиться.

## Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

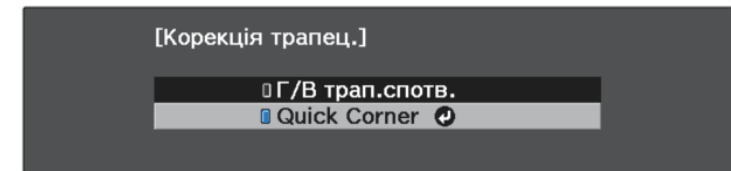
Параметр проектора **Quick Corner** можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.



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

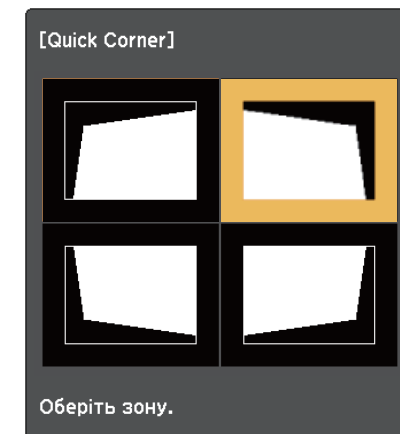



- 4 Виберіть пункт **Корекція трапец.** і натисніть кнопку [Enter].
- 5 Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть кнопку [Enter]. У разі потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].



З'явиться екран вибору області.

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

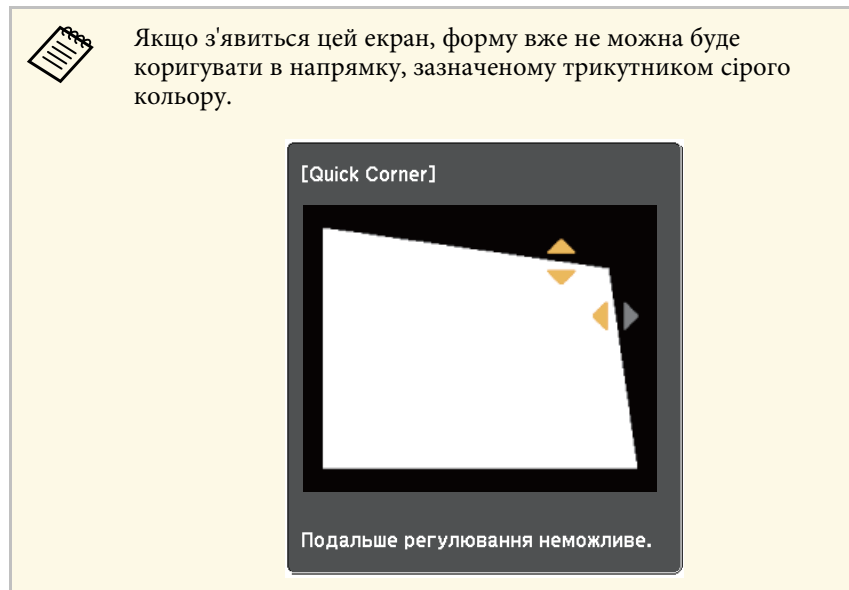


Щоб скинути коригування Quick Corner, натисніть і утримуйте кнопку  протягом двох секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.





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

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



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

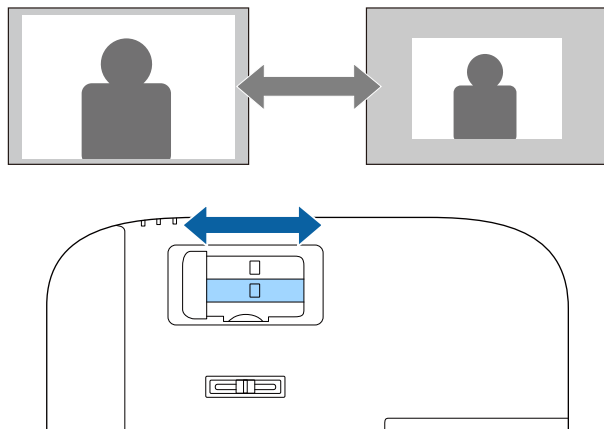
- 9** Після завершення натисніть кнопку .

Тепер для параметра **Корекція трапец.** встановлено значення **Quick Corner** в меню проектора **Параметри**. Наступного разу під час натискання кнопки  на пульті дистанційного керування з'явиться екран вибору області.

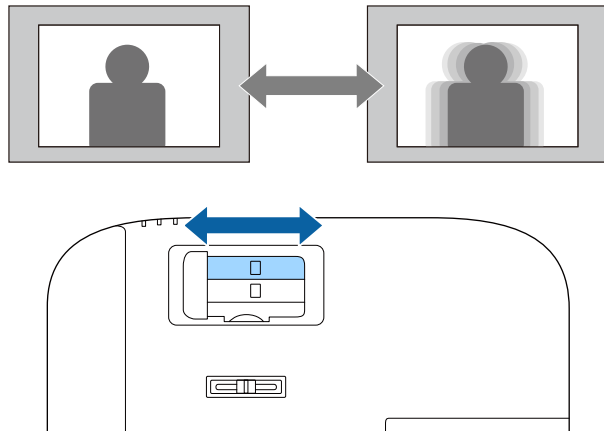
## » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)


За допомогою повзунка масштабування проектора можна змінити розмір зображення.



Для налаштування фокусу використовується повзунок фокусування проектора.



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

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



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

Проектор 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.


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

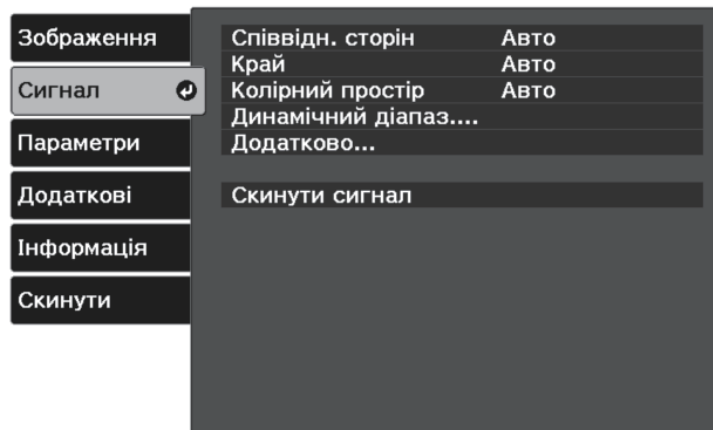
## » Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.45](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.45](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.72](#)

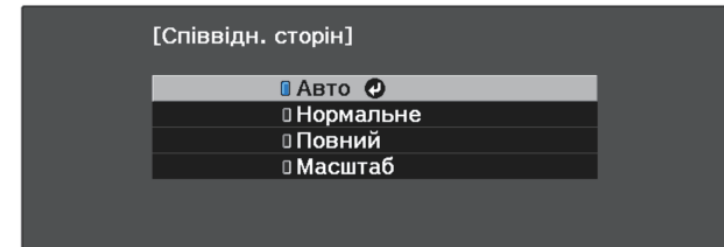
## Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

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



- 4** Відкрийте меню **Співвідн. сторін** і натисніть кнопку [Enter].
- 5** Виберіть одне з доступних співвідношень сторін для вхідного сигналу та натисніть кнопку [Enter].



Доступний параметр співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.72](#)

## Доступні співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення можна вибрати, залежно від вхідного сигналу з джерела 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
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін відповідно до вхідного сигналу.
Нормальне	Відображення зображень в повній області проекції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.
Масштаб	Відображення зображень в повній ширині області проекції зі збереженням співвідношення сторін зображення.


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

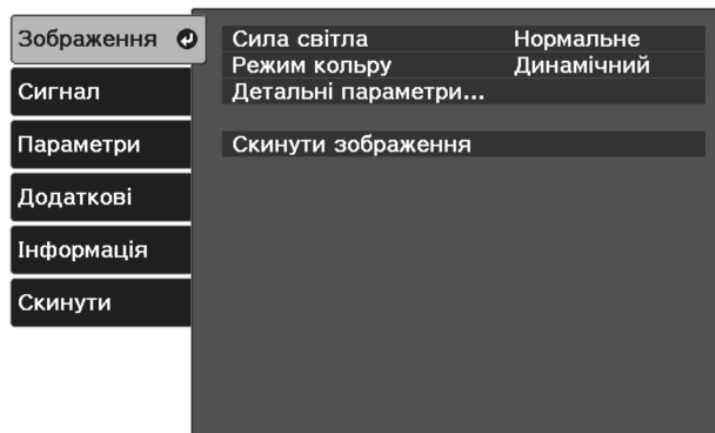
## » Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.47](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.47](#)

## Зміна режиму кольору

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

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



- 4 Відкрийте меню **Режим кольору** і натисніть [Enter].

- 5 Виберіть потрібний режим кольору зі списку і натисніть [Enter].

- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Доступні режими кольору

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

Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Яскравий	Найкращий варіант для перегляду контенту в яскравих кольорах.
Природний	Відтворює природні кольори. Це найкращий параметр, коли ви хочете відрегулювати колір зображення.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.


Можна чітко налаштувати різноманітні параметри якості проєкцій зображень.

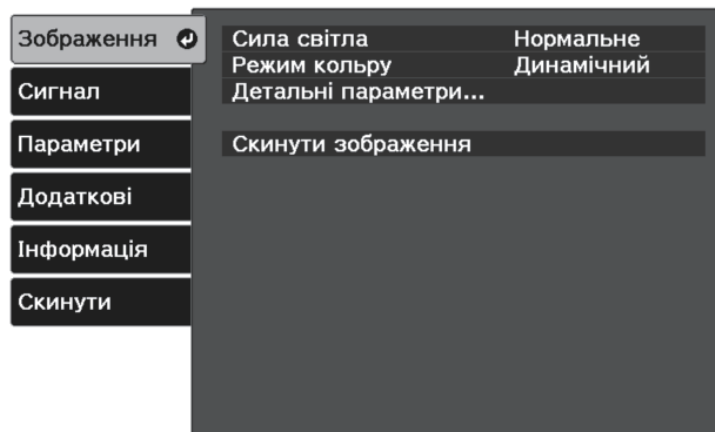
## » Пов'язані посилання

- "Регулювання різкості" [стор.48](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення (оптимізація зображення)" [стор.48](#)
- "Параметр кадрова інтерполяція" [стор.50](#)
- "Регулювання адапт. гамма сцени" [стор.51](#)
- "Регулювання яскравості лампи проєціювання" [стор.51](#)
- "Налаштування автодіафрагми" [стор.52](#)

## Регулювання різкості

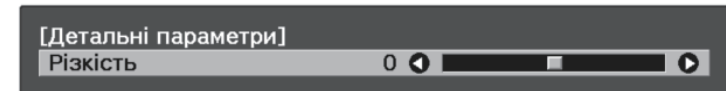
Можна чітко налаштувати різноманітні параметри якості проєкцій зображень.

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



- 4** Відкрийте меню **Детальні параметри** > **Різкість** і натисніть кнопку [Enter].

- 5** Натисніть кнопки зі стрілками Вправо або Вліво, щоб відрегулювати межі зображення.




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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

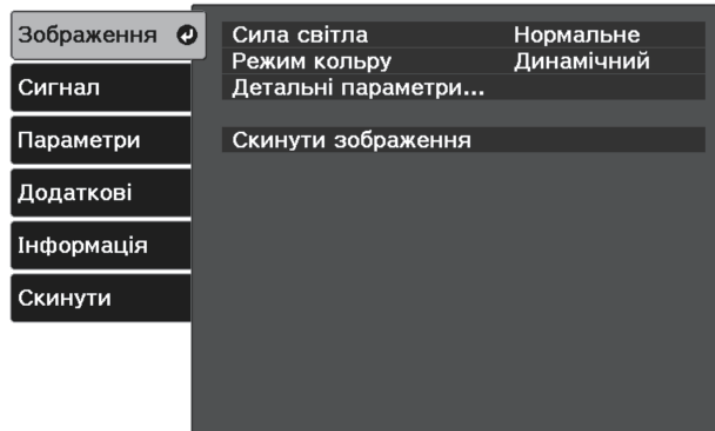
## Регулювання роздільної здатності зображення (оптимізація зображення)

Ви можете регулювати роздільну здатність зображення, щоб відтворити чітке зображення з вираженою текстурою та матеріалом. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

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



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



**4** Виберіть **Детальні параметри > Оптимізація зобра.** та натисніть [Enter].

**5** Виберіть пункт, який потрібно відрегулювати, та натисніть клавішу [Enter].

**6** Регулюйте кожен параметр за необхідності.

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

## » Пов'язані посилання


- "Опції оптимізації зображення" [стор.49](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Опції оптимізації зображення

Можна регулювати наступні елементи в меню **Оптимізація зобра.**

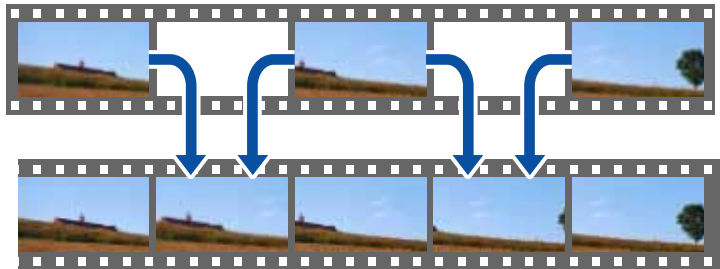
Режим кольору	Опис
Збільшення 4000	Якщо встановлено значення <b>Увімкн.</b> , зображення 4K проєціюються з оптимальною роздільною здатністю.
Режими кориг.зобр.	Вибір попередньо встановлених значень для параметрів <b>Зменшення завад</b> , <b>Зменш. завад MPEG</b> і <b>Підкресл. деталей</b> .
Зменшення завад	Робить необроблені зображення плавними.
Зменш. завад MPEG	Зменшує крапки і блокує завади, які з'являються в межах під час проєціювання фільмів MPEG.
Підкресл. деталей	Розширює контрастність зображення, щоб створити більш виразну текстуру та відчуття матеріалу.



- **Зменшення завад** і **Зменш. завад MPEG** доступні у наступному випадку:
  - **Обробка зображ.** встановлена на **Точно**.  
 **Сигнал > Додатково > Обробка зображ.**
  - **Режими кориг.зобр.** встановлено на будь-який параметр, крім **Вимкн.**
  - Сигнали 4K не були подані.
  - Сигнали 21:9 (2560 × 1080) не були подані.
- **Підкресл. деталей** доступний, якщо **Режими кориг.зобр.** встановлено на будь-який параметр, крім **Вимкн.**

## Параметр кадрова інтерполяція


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



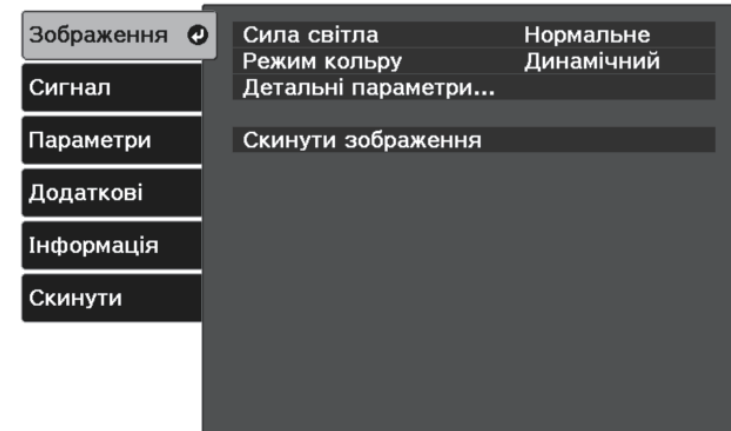
Функція Кадрова інтерпол. доступна за таких умов:

- **Обробка зображ.** встановлена на **Точно**.  
☛ **Сигнал > Додатково > Обробка зображ.**
- **Режими кориг.зобр.** встановлено на будь-який параметр, крім **Вимкн.**.  
☛ **Зображення > Детальні параметри > Оптимізація зобра. > Режими кориг.зобр.**
- Сигнали 4K не були подані.
- Для параметра **Збільшення 4000** встановлено значення **Вимкн.**. (Можна обрати **Увімкн.**, якщо сигнали 1080p 24Гц не були подані.)  
☛ **Зображення > Детальні параметри > Оптимізація зобра. > Збільшення 4000**

**1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

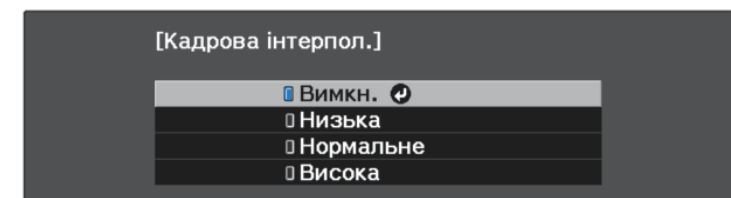
**2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

**3** Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку [Enter].



**4** Відкрийте меню **Детальні параметри > Кадрова інтерпол.** і натисніть кнопку [Enter].

**5** Виберіть рівень інтерполяції і натисніть кнопку [Enter].




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

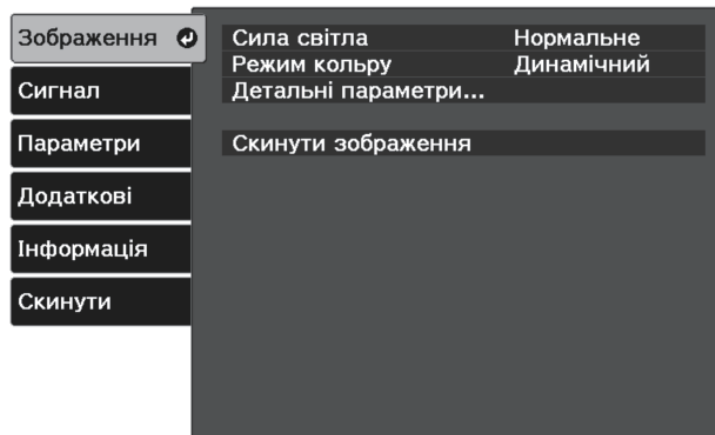
### » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Регулювання адапт. гамма сцени

Можна регулювати колір відповідно до сцени та отримати більш яскраве зображення, відрегулюйте параметр **Адапт. гамма сцени**.

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



- 4 Відкрийте меню **Детальні параметри** > **Адапт. гамма сцени** та натисніть кнопку [Enter].
- 5 Натисніть кнопки зі стрілками вліво або вправо, щоб відрегулювати відтінок кольору на зображенні. Виберіть більш високі значення, щоб посилити контрастність.




- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

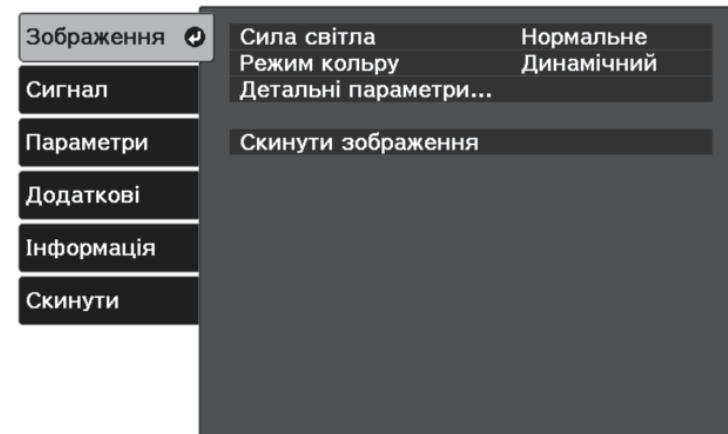
### » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Регулювання яскравості лампи проєціювання

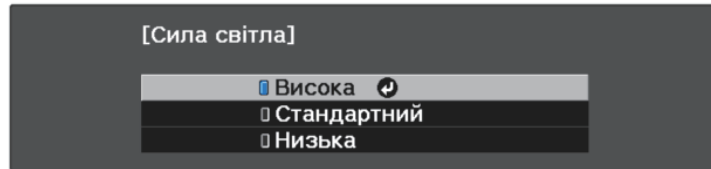
Можна регулювати яскравість лампи проектора.

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



- 4 Виберіть параметр **Сила світла** та натисніть кнопку [Enter].

- 5** Виберіть рівень яскравості та натисніть клавішу [Enter].



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


## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

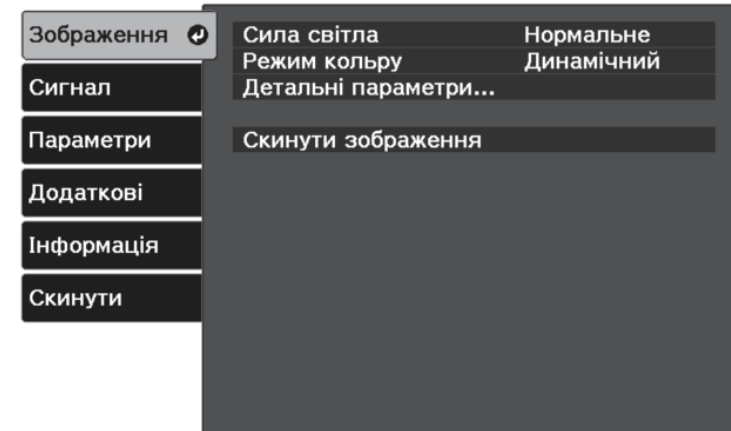
## Налаштування автодіафрагми

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

- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

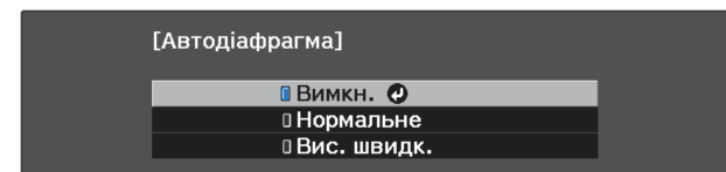
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



- 4** Виберіть **Детальні параметри > Автодіафрагма** та натисніть [Enter].

- 5** Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:



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

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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)


Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

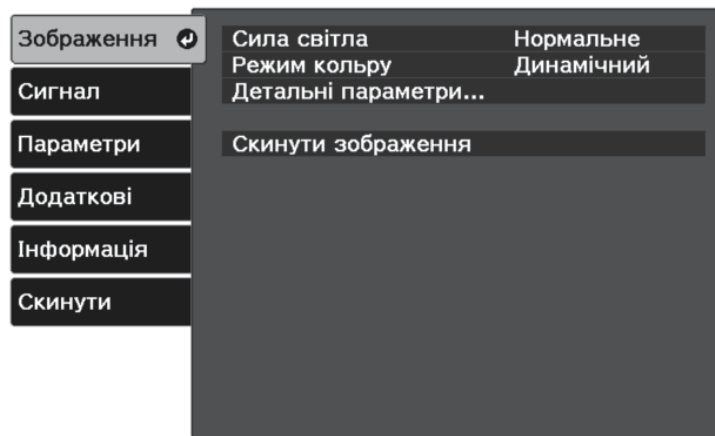
## » Пов'язані посилання

- "Регулювання температури кольору" [стор.53](#)
- "Регулювання компенсації та підсилення RGB" [стор.53](#)
- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.54](#)
- "Налаштування гама" [стор.55](#)

## Регулювання температури кольору

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

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



- 4 Відкрийте меню **Детальні параметри** > **Баланс білого** > **Темп. кольору** та натисніть кнопку [Enter].

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



За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих — червоним.


- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

## » Пов'язані посилання

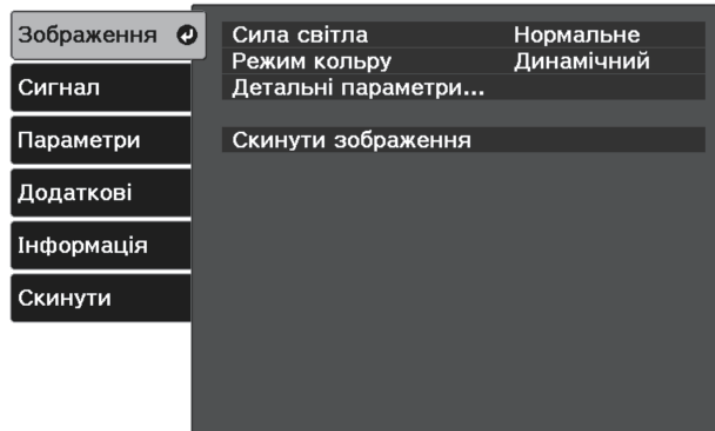
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Регулювання компенсації та підсилення RGB

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

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

- 3** Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку [Enter].



- 4** Відкрийте меню **Детальні параметри** > **Баланс білого** > **Режим корист.** та натисніть кнопку [Enter].

- 5** Виконайте наступні дії для кожного кольору: R (червоний), G (зелений), B (синій):
- Відрегулювати яскравість темних областей можна за допомогою параметра **Компенсація**.
  - Відрегулювати яскравість світлих областей можна за допомогою параметра **Підсилити**.



Вищі значення роблять зображення яскравішим, а нижчі – темнішим.

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

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


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

## » Пов'язані посилання

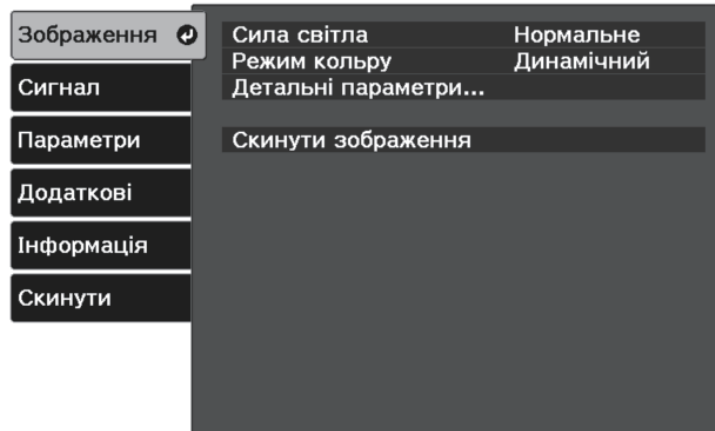
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Регулювання відтінку, насичення та яскравості

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

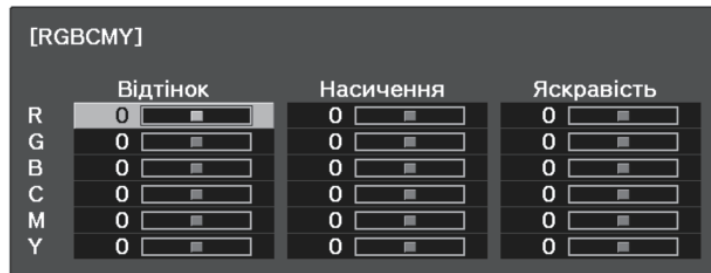
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3** Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку [Enter].



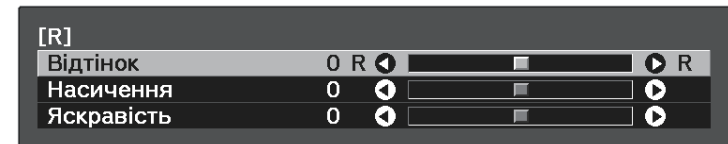
- 4** Відкрийте меню **Детальні параметри > RGBCMY** і натисніть кнопку [Enter].

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



- 6** У разі потреби виконайте наступні дії для кожного параметра.
- Відрегулювати відтінок кольору (синюватий - зеленуватий - червонуватий) можна за допомогою параметра **Відтінок**.

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



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

## » Пов'язані посилання

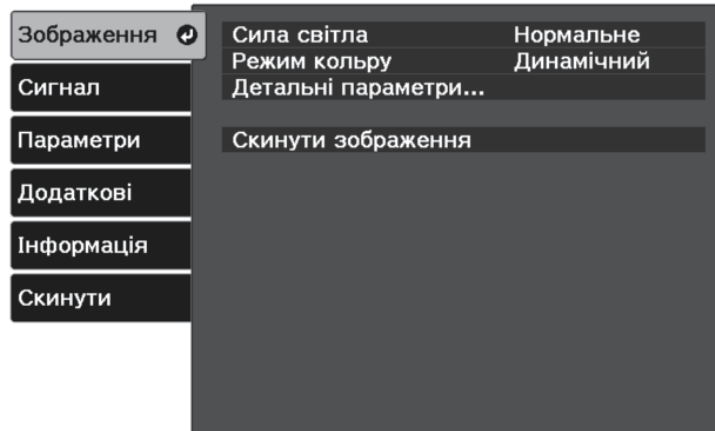
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Налаштування гама

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

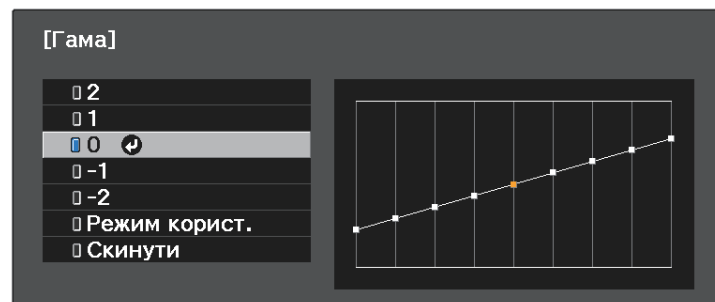
- Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 3** Відкрийте меню **Зображення** та натисніть кнопку [Enter].



- 4** Відкрийте меню **Детальні параметри** > **Гама** та натисніть кнопку [Enter].

- 5** Оберіть та відрегулюйте значення корекції.



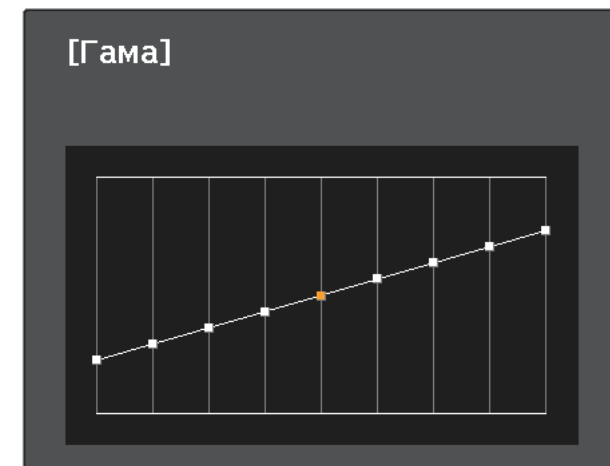
Якщо вибрано менше значення, можна знизити загальну яскравість зображення, щоб воно стало чіткішим. Якщо вибрати

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



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

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






**8**

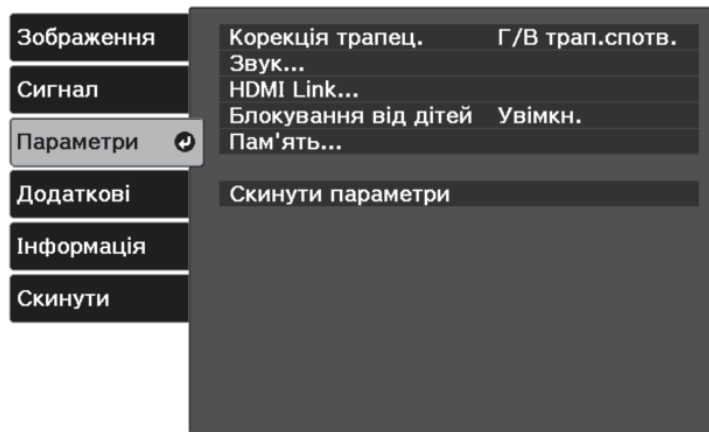
Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

### » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

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

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



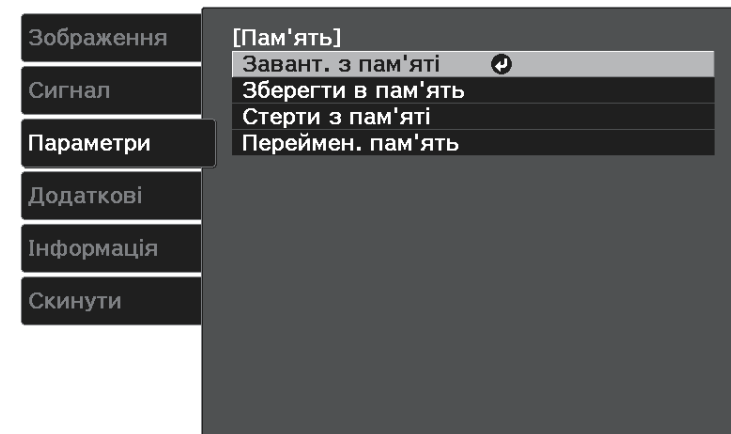
- 4 Виберіть пункт **Пам'ять** і натисніть кнопку [Enter].

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



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

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



- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.



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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

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

Гучність кожного підключеного джерела вхідного сигналу слід регулювати окремо.





- Щоб відрегулювати гучність під'єднаної аудіо- або відеосистеми, установіть для параметра **HDMI Link** значення **Увімкн.** та для параметра **Прист. аудіовиходу** — значення **Система AV** у меню **Параметри** проектора.

☛ **Параметри > HDMI Link > HDMI Link**

☛ **Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**

**1** Увімкніть проектор і запустіть презентацію.

**2** Щоб зменшити чи збільшити гучність, натисніть кнопку  або  на пульті дистанційного керування.

На екрані з'явиться шкала гучності.

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



Якщо ви відрегулювали гучність потокового програвача на найнижчому рівні за допомогою пульта дистанц. керування для потокового програвача, ви не зможете збільшити гучність за допомогою пульта дистанц. керування проектора. Збільшіть гучність за допомогою пульта дистанц. керування для потокового програвача, а потім знову відрегулюйте гучність за допомогою пульта дистанц. керування проектора.



## Обережно

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


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

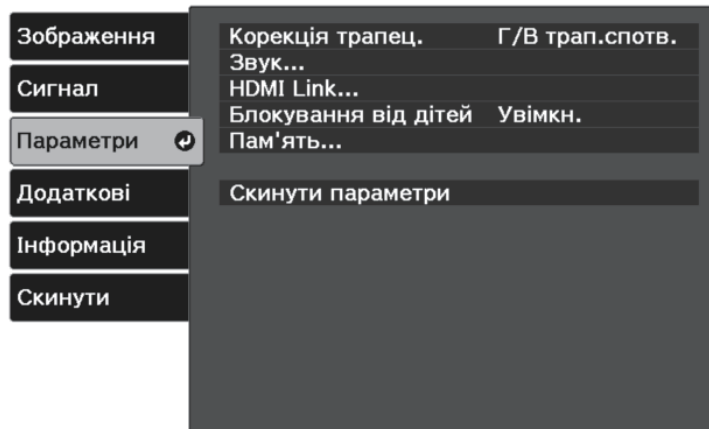
## » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

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

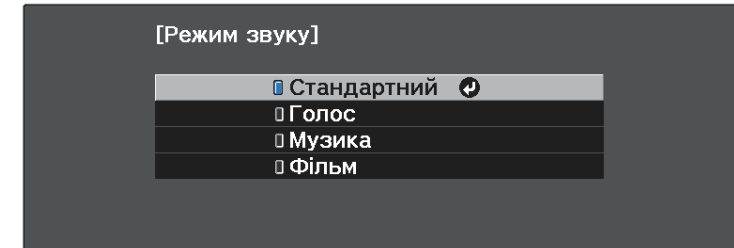
Можна вибрати режим, який відповідає типу зображення та поекспериментувати з доступними режимами.

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



- 4 Виберіть параметр **Звук** > **Режим звуку** та натисніть кнопку [Enter].

- 5 Виберіть режим звуку та натисніть кнопку [Enter].



- 6 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

## » Пов'язані посилання

- "Доступні режими звуку" [стор.60](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

## Доступні режими звуку

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

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

# Регулювання функцій проектора

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

## » Пов'язані посилання

- "Функції HDMI Link" [стор.62](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку (Перемикач A/V Mute)" [стор.65](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.66](#)

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

## » Пов'язані посилання


- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link" [стор.62](#)

## Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link

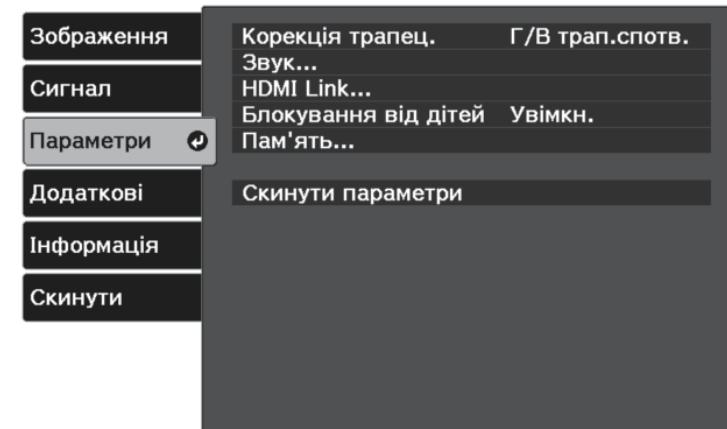
Можна вибрати під'єднаний пристрій, який підтримує HDMI Link, і керувати ним за допомогою функцій HDMI Link.



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

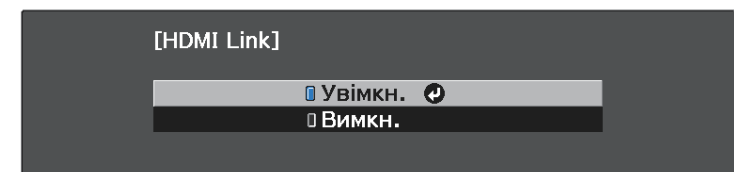
- 1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

- 2 Виберіть меню **Параметри** та натисніть кнопку [Enter].



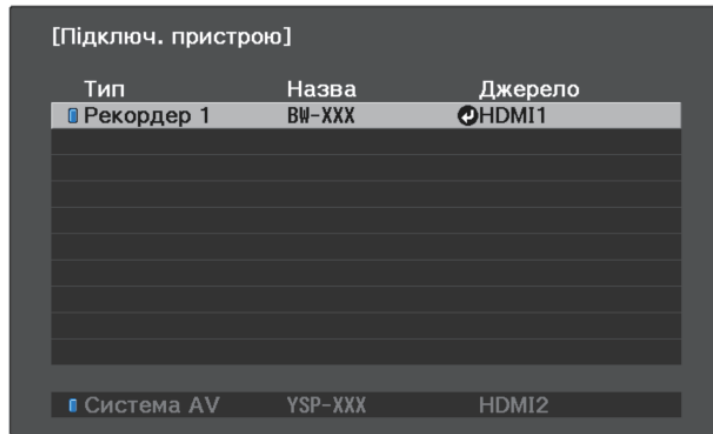
- 3 Виберіть пункт **HDMI Link** і натисніть клавішу [Enter].

- 4 Установіть для параметра **HDMI Link** значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [Enter].



- 5 Виберіть пункт **Підключ. пристрою** й натисніть кнопку [Enter]. Відкриється список Підключ. пристрою.

- 6** Виберіть пристрій для керування й проєціювання зображення та натисніть кнопку [Enter].



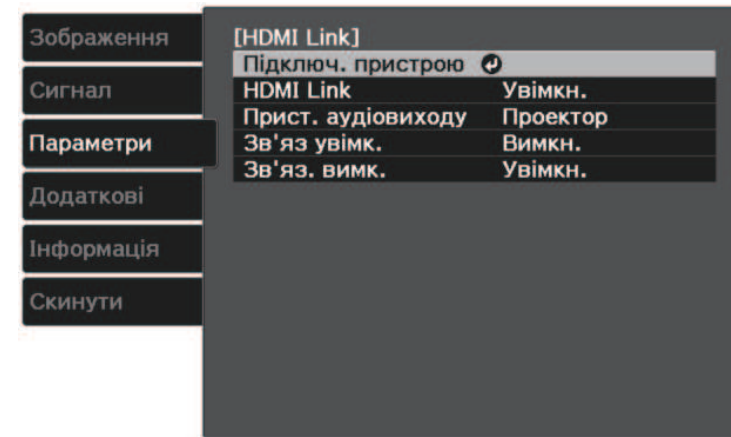
- Під'єднаний пристрій буде позначено синьою міткою.
- Якщо не вдасться отримати назву пристрою, поле назви залишиться порожнім.

- 7** Натисніть , щоб вибрати потрібні параметри HDMI Link.

- Параметр **Прист. аудіовиходу** дозволяє вибрати пристрій виведення аудіо — вбудовані динаміки чи підключена аудіо- або відеосистема.
- Параметр **Зв'яз увімк.** дозволяє керувати діями після увімкнення проектора або під'єданого пристрою. Виберіть параметр **PJ -> Прист.** або **Двонаправлений**, щоб вмикати під'єднаний пристрій разом із увімкненням проектора. Виберіть параметр **Прист. -> PJ** або **Двонаправлений**, щоб вмикати проектор разом із увімкненням під'єданого пристрою.
- Параметр **Зв'яз. вимк.** дозволяє вимикати під'єднаний пристрій разом із вимкненням проектора.



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



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

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



Якщо ви не використовуєте динаміки, підключені до проектора, впевніться, що вибрали наступні параметри, щоб динаміки працювали плавно.

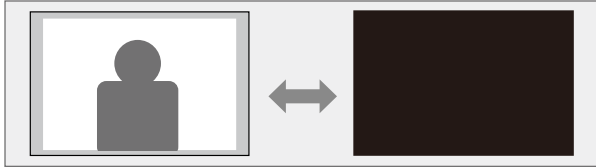
- HDMI Link:** Увімкн.
  - Зв'яз увімк.:** Двонаправлений або Прист. -> PJ
  - Зв'яз. вимк.:** Увімкн.
  - Живлення USB:** Завжди
- Додаткові > Операція > Живлення USB



### » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)



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



- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку . Проеційоване зображення і звук перервано.
- 2** Щоб знову ввімкнути зображення та звук, натисніть кнопку  ще раз.

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


- Блокування від дітей для вимкнення кнопки живлення на проекторі, щоб попередити увімкнення проектора дітьми.
- Кабелі безпеки для фізичного захисту проектора на місці.

## » Пов'язані посилання

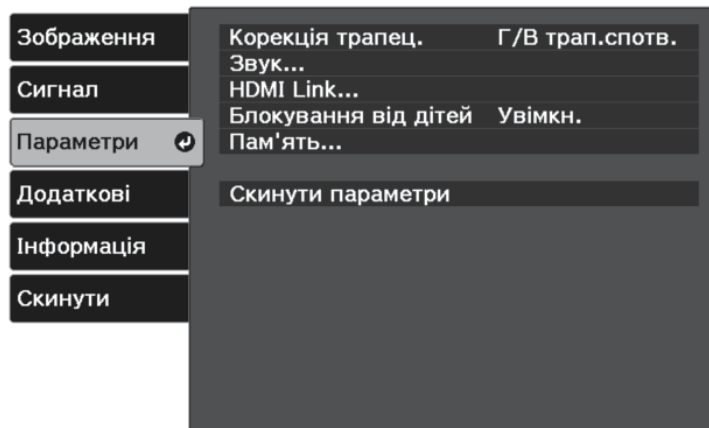
- "Використання блокування від дітей" [стор.66](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.66](#)

## Використання блокування від дітей

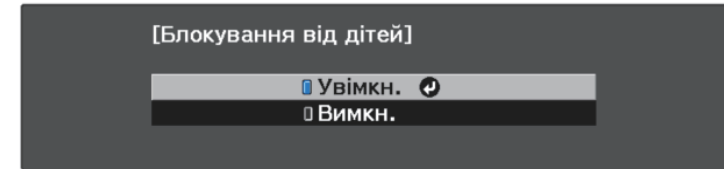
Ви можете скористатись функцією Блокування від дітей, щоб заблокувати увімкнення проектора дітьми без нагляду дорослих. Однак, оскільки пульт дистанційного керування все ще можна використовувати для операцій, тримайте його подалі від дітей.

**1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку .

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



**3** Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Блокування від дітей**.



- Щоб увімкнути проектор, потрібно натиснути кнопку живлення й утримувати її понад три секунди.
- **Блокування від дітей** не захищає проектор від увімкнення, якщо кабель живлення підключено, а для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Додаткові** проектора.  
☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**

**4** Якщо з'явиться запит на підтвердження, Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].

**5** Перезапустіть проектор, щоб застосувати параметр **Блокування від дітей**.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

## Встановлення захисного кабелю

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



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


# Настройка параметрів меню

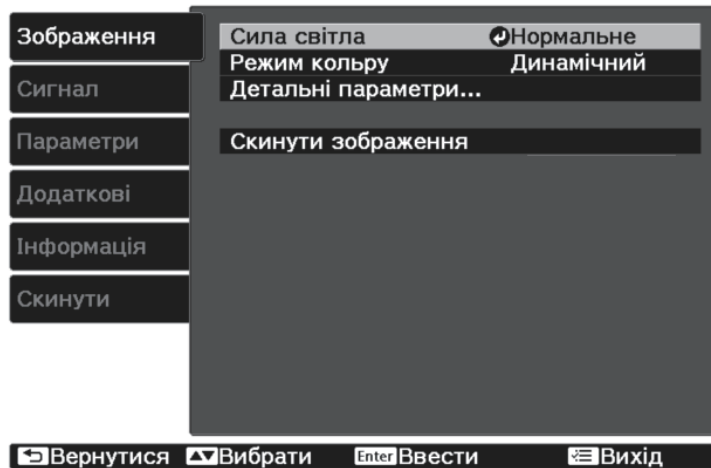
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

## » Пов'язані посилання


- "Використання меню проектора" [стор.68](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.69](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.72](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.78](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.80](#)

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

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



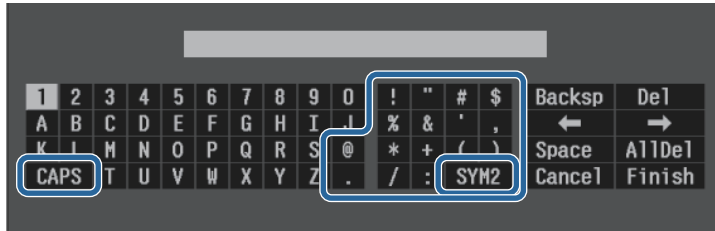
- 2 Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.
- 3 Щоб змінити параметри в меню, яке відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4 Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.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

- 7 Змінивши параметри меню, натисніть кнопку .

- 8 Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Щоб ввести числа й літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

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



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

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

## » Пов'язані посилання

- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.69](#)

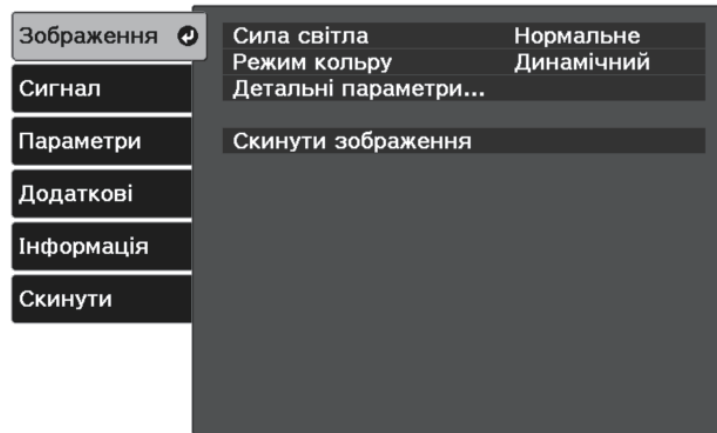
## Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

Тип тексту	Подробиці
Цифри	0123456789

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

Параметри в меню **Зображення** дозволяють регулювати якість зображення з поточного джерела вхідного сигналу. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.



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

Налаштування	Параметри	Опис
Сила світла	Висока Стандартний ECO	Вибір режиму яскравості лампи проектора.
Режим кольору	Див. список доступних режимів кольору.	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов.
Детальні параметри	Яскравість	Висвітлення або затемнення всього зображення.
	Контраст	Регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях.
	Насичення кольору	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
	Відтінок	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
	Різкість	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
	Баланс білого	Регулювання відтінку всього зображення. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Темп. кольору:</b> вибір температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих — червоним.</li> <li><b>Режим корист.:</b> регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.</li> </ul>
	Кадрова інтерпол.	Регулює плавність руху зображення.
	Оптимізація зобра.	Регулювання загальної яскравості зображення.
		<b>Збільшення 4000:</b> проєціювання зображення із подвійною роздільною здатністю із зсувом по діагоналі на 1 піксель із кроком у 0,5 пікселів. Сигнал зображення із високою роздільною здатністю проєціюється у точних деталях.
		<b>Режими кориг.зобр.:</b> вибір попередньо встановлених значень для параметрів <b>Зменшення завад</b> , <b>Зменш. завад MPEG</b> і <b>Підкресл. деталей</b> .
		<b>Зменшення завад:</b> зменшення мерехтіння зображень. <b>Зменш. завад MPEG:</b> зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, що спостерігаються на відео MPEG.

Налаштування	Параметри	Опис
		<b>Підкресл. деталей:</b> створення виразнішої текстури та матеріального відчуття зображень.
	Адапт. гамма сцени	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Більш високі значення додають більше контрастності.
	Гама	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
	RGBCMY	Регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.
	Автодіафрагма	Регулювання яскравості проєціювання залежно від яскравості зображення.
Скинути зображення	—	Скидання значень всіх параметрів меню <b>Зображення</b> для вибраного режиму кольору до параметрів за замовчуванням.

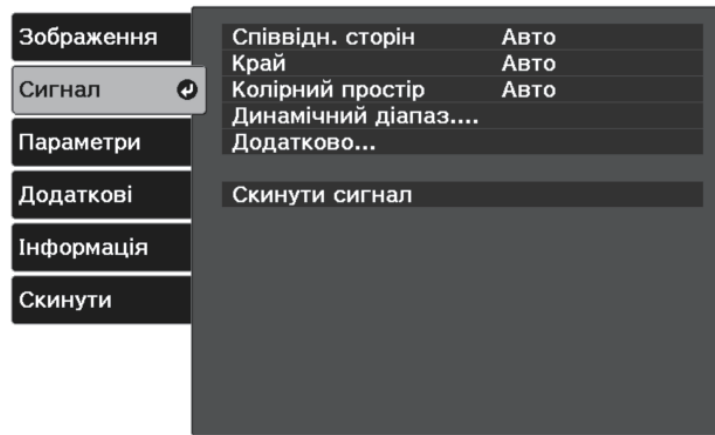


Параметр **Яскравість** не впливає на яскравість лампи. Щоб змінити режим яскравості лампи, використовуйте параметр **Сила світла**,

## » Пов'язані посилання

- "Доступні режими кольору" [стор.47](#)
- "Регулювання якості зображення" [стор.48](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.53](#)

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



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

Налаштування	Параметри	Опис
Співвідн. сторін	Див. список доступних співвідношень сторін.	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу.
Край	Авто Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проєціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати.
Колірний простір	Авто BT.709 BT.2020	Встановлення системи конверсії для кольорового простору.

Налаштування	Параметри	Опис
Динамічний діапаз.	Динамічний діапаз.	Зміна діапазону темних і яскравих областей на зображенні; виберіть з параметрів <b>Авто</b> (рекомендовано), <b>SDR</b> , <b>HDR10</b> або <b>HLG</b> .
	Статус сигналу	Відображення знайденого сигналу вхідного зображення.
	Параметри HDR10	Зміна кривої PQ (Perceptual Quantizer) динамічного діапазону за допомогою методу HDR PQ. Цей параметр відображається тільки коли значення параметру <b>Статус сигналу</b> встановлено на <b>HDR10</b> або значення параметру <b>Динамічний діапаз.</b> встановлено на <b>HDR10</b> .
	Параметри HLG	Зміна кривої HLG (Hybrid Log Gamma) динамічного діапазону за допомогою методу HDR HLG. Цей параметр відображається тільки коли значення параметру <b>Статус сигналу</b> встановлено на <b>HLG</b> або значення параметру <b>Динамічний діапаз.</b> встановлено на <b>HLG</b> .
Додатково	Відеодіапазон	Встановлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, що підключений через порт HDMI.
	EDID	Опис можливостей відображення проектора. Якщо зображення не відображається правильно, можна відобразити його правильно, змінивши цей параметр.
	Обробка зображ.	Покращення швидкості реагування для зображень, проєційованих на високій швидкості. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Швидко</b>: підвищення швидкості обробки зображення.</li> <li>• <b>Точно</b>: підвищення якості зображення.</li> </ul>

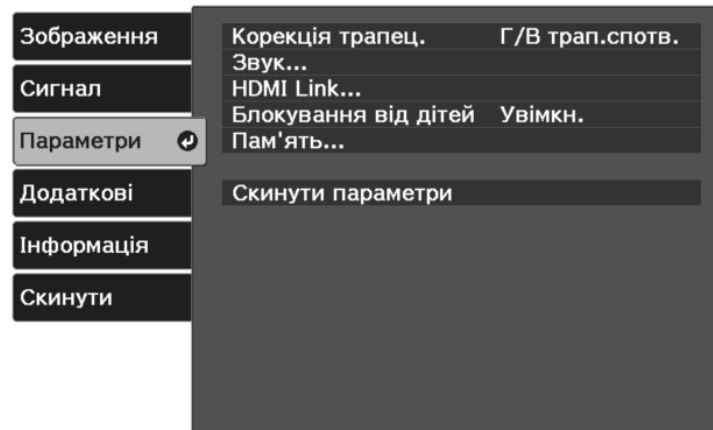


Налаштування	Параметри	Опис
Скинути сигнал	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Сигнал</b> до параметрів за замовчуван.

### » Пов'язані посилання

- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.45](#)

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

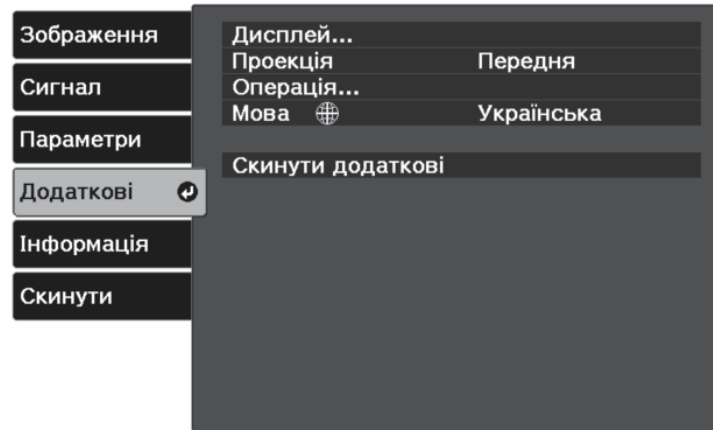


Налаштування	Параметри	Опис
Корекція трапец.		Регулювання форми прямокутного зображення (горизонтально та вертикально).
	Г/В трап.спотв.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Верт. трапец. спотв.:</b> дає змогу виправити вертикальні сторони вручну.</li> <li>• <b>Гориз. трапец спотв.:</b> дає змогу виправити горизонтальні сторони вручну.</li> <li>• <b>Авт.верт.трап.спотв.:</b> увімкнення чи вимкнення автоматичного виправлення.</li> <li>• <b>Рег.гор.трап.спотв.:</b> увімкнення чи вимкнення регулятора горизонтальної корекції трапеції.</li> </ul>
	Quick Corner	Виберіть корекцію форми зображення та вирівнювання за допомогою відображ. на екрані.

Налаштування	Параметри	Опис
Звук	Гучність	Регулювання гучності системи динаміків проектора.
	Режим звуку	Виберіть улюблений режим виведення звуку з акустичної системи проектора відповідно до вмісту відтворення.
HDMI Link		Налаштування параметрів HDMI Link:
	Підключ. пристрою	Відображення списку пристроїв, підключених до портів HDMI.
	HDMI Link	Увімкнення або вимкнення функцій HDMI Link.
	Прист. аудіовиходу	Увімкнення чи вимкнення виводу аудіо із внутрішніх динаміків або підключеної аудіо- або відеосистеми.
	Зв'яз увімк.	Керування діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вимкн.:</b> вимикає зв'язок.</li> <li>• <b>Двонаправлений:</b> автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проектора або навпаки.</li> <li>• <b>Прист. -&gt; PJ:</b> автоматичне ввімкнення проектора після ввімкнення підключеного пристрою.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Прист.:</b> автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проектора.</li> </ul>
	Зв'яз. вимк.	Налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.
Блокування від дітей	Увімкн. Вимкн.	Блокування кнопки живлення проектора для попередження випадкового вмикання проектора дітьми.

Налаштування	Параметри	Опис
Пам'ять	Завант. з пам'яті Зберегти в пам'ять Стерти з пам'яті Переймен. пам'ять	Збереження користувацьких параметрів проектора в пам'ять проектора.
Скинути параметри	—	Відновлення відрегульованих значень параметрів меню <b>Параметри</b> до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прист. аудіовиходу</li> <li>• Зв'яз увімк.</li> <li>• Зв'яз. вимк.</li> <li>• Пам'ять</li> </ul>

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

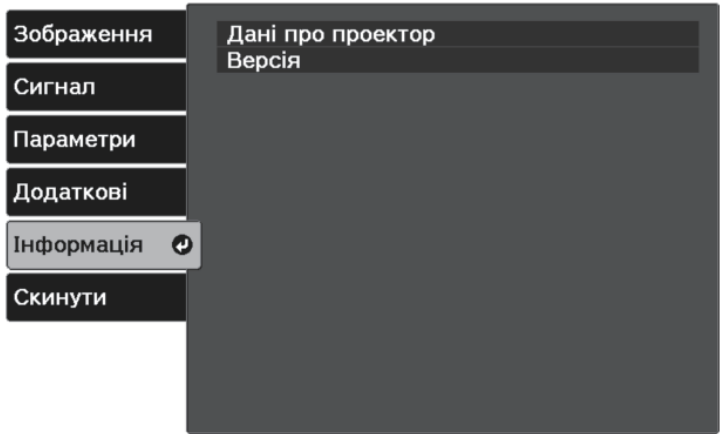


Налаштування	Параметри	Опис
Дисплей		Вибір різних параметрів дисплея:
	Повідомлення	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб відображати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється. Установіть значення <b>Вимкн.</b> , якщо не потрібно відображати повідомлення.
	Фон дисплея	Установлення кольору екрана чи логотипу для відображення повідомлення про відсутність сигналу.
	Екран запуску	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб під час запуску проектора відображався логотип.

Налаштування	Параметри	Опис
	Вирівн. панелі	Вручну скоригуйте неправильне вирівнювання кольорів проєкції зображення.
		<b>Вирівн. панелі:</b> Установіть <b>Увімкн.</b> , щоб скоригувати неправильне вирівнювання кольорів проєкції зображення.
		<b>Вибір кольору:</b> виберіть колір для коригування.
		<b>Колір шаблону:</b> Виберіть шаблон для коригування.
		<b>Початок регулювань:</b> запускає вирівнювання панелі.
		<b>Пам'ять:</b> керування збереженням і завантаженням суміщення кольору у проєційованому зображенні, яке було відрегульовано. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Зберегти в пам'ять:</b> зберігає поточні налаштування <b>Вирівн. панелі</b> у пам'ять проектора (у пам'яті доступно три варіанти налаштувань із різними назвами).</li> <li><b>Завант. з пам'яті:</b> замінює поточні параметри <b>Вирівн. панелі</b> на збережені.</li> <li><b>Переймен. пам'ять:</b> перейменовує збережену пам'ять.</li> <li><b>Стерти з пам'яті:</b> видаляє вибрані налаштування пам'яті.</li> </ul>
		<b>Скид.:</b> Скидання всіх відрегульованих значень параметра <b>Вирівн. панелі</b> до налаштувань за замовчуванням.
Проекція	Передня Передня/Стеля Задня Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрану для правильного скерування зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Операція		Вибір різних параметрів роботи:
	Direct Power On	Дозволяє увімкнути проектор, вставивши штекер в розетку й не натискаючи кнопку живлення.
	Режим очікування	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності.
	Час реж. очікування	Встановлення часу в Режим очікування.
	Освітлення	Вимкнення індикаторів на проекторі.
	Висотний режим	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
	Живлення USB	<b>Завжди:</b> подання живлення на потоковий медіа програвач, підключений до проектора, навіть коли той не проєціює зображення. <b>Під час проєкції:</b> подає живлення на потоковий медіа програвач, тільки коли проектор проєціює зображення.
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.
Скинути додаткові	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню <b>Додаткові</b> до параметрів за замовчуванням, окрім наступних: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проекція</b></li> <li>• <b>Висотний режим</b></li> <li>• <b>Живлення USB</b></li> <li>• <b>Мова</b></li> </ul>

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

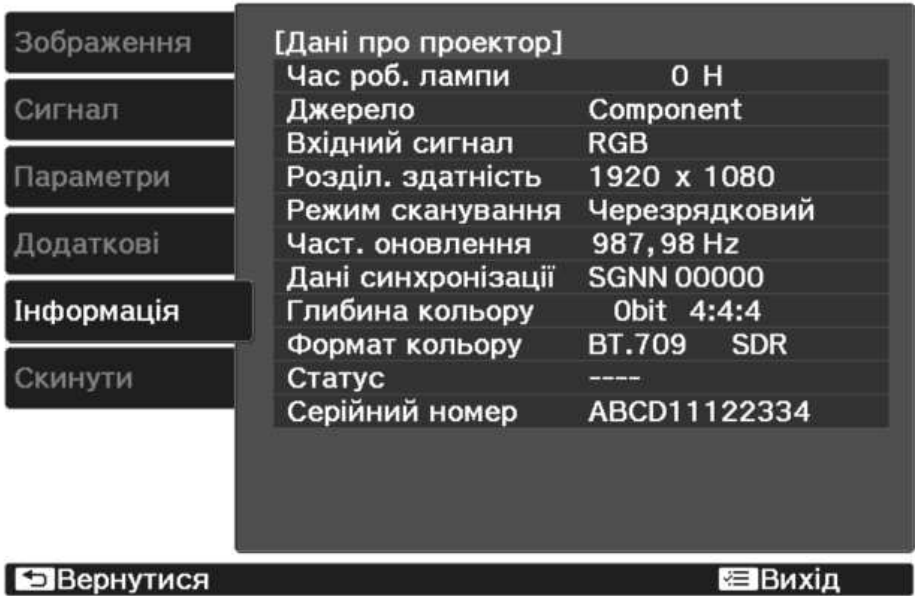


Одиниця інформації	Опис
Дані про проектор	Відображення інформації про проектор.
Версія	Відображення версії прошивки проектора.

- » **Пов'язані посилання**
- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.78](#)

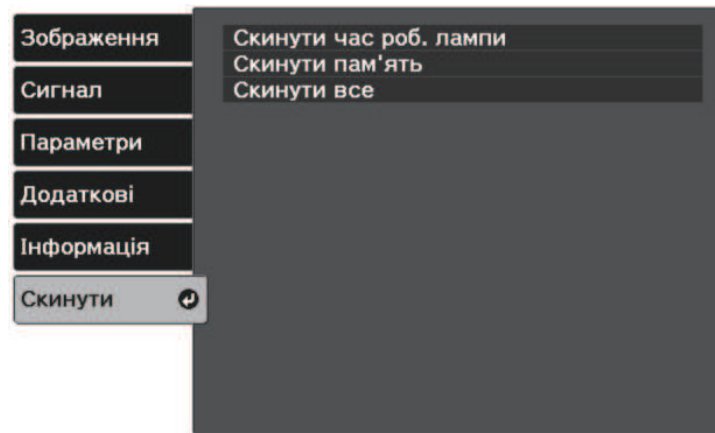
## Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»

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



Одиниця інформації	Опис
Час роб. лампи	Відображення кількості годин (H) використання лампи; якщо дані виділено жовтим кольором, це означає, що невдовзі лампу Epson слід замінити на нову.
Джерело	Відображення назви порту, до якого підключене поточне джерело вхідного сигналу.
Вхідний сигнал	Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.
Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.

Одиниця інформації	Опис
Режим сканування	Відображення режиму сканування (прогресивного чи черезрядкового).
Част. оновлення	Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.
Дані синхронізації	Відображення даних, що може знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Глибина кольору	Відображає глибину кольору і відмінності кольору.
Формат кольору	Відображає дані про <b>Колірний простір</b> і <b>Динамічний діапаз.</b>
Статус	Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.



Налаштування	Параметри	Опис
Скинути час роб. лампи	—	Скидає час роботи лампи проектора до нуля, коли ви замінюєте лампу.
Скинути пам'ять	—	Скидає назву й налаштування збереженої пам'яті.
Скинути все	—	Скидає більшість налаштувань проектора до значень за замовчуванням.

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

- Пам'ять
- Вирівн. панелі
- Мова



# Обслуговування проектора

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

## » Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.82](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.83](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.84](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.85](#)
- "Обслуговування лампи проектора" [стор.87](#)
- "Відключення потокового медіа плеєру" [стор.91](#)
- "Регулювання Суміщення кольорів (Вирівнювання панелі)" [стор.94](#)

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

Слід замінити лише такі деталі: лампу, повітряний фільтр та батарейки до пульту дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

### **Попередження**

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

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

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив 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 скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Якщо на повітряному фільтрі збирається пил, він може викликати зростання внутрішньої температури проектора, а це може призвести до проблем з роботою і скороченням терміну службі оптичного двигуна. Рекомендується чистити повітряний фільтри щонайменше кожні три місяці. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, здійснювати очищення потрібно частіше.

## » Пов'язані посилання

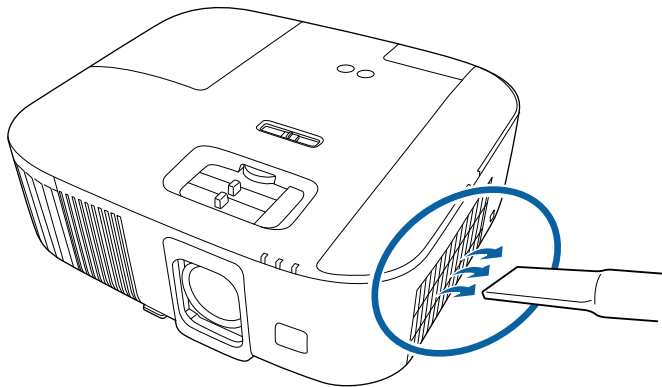
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.85](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.85](#)

## Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Повітряний фільтр проектора потрібно чистити, якщо:

- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопичився пил;
- індикатор температури проектора вмикається або блимає оранжевим.

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



## Попередження

- Якщо ви не підключили потоковий медіа плеєр, відключіть від проектора кабель HDMI і кабель живлення USB. В іншому випадку, під час очищення повітряного фільтра порти кабелів можуть запилитись, що призведе до несправності.
- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Не очищуйте повітряний фільтр пилососом. Це може пошкодити фільтр.
- 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 усунути або якщо повітряний фільтр пошкоджений, замініть його.

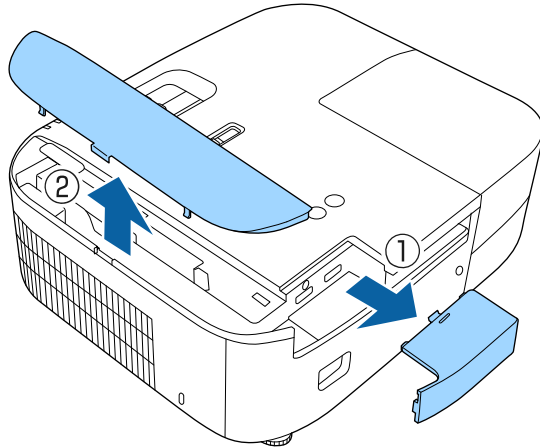
## Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

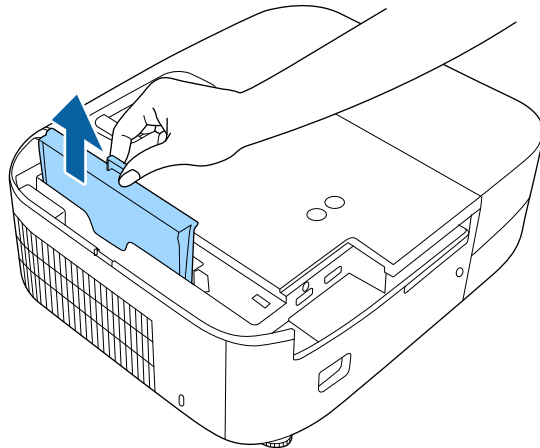
- Якщо повітряний фільтр розірвано чи пошкоджено.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

- 2** Відкрийте кришку повітряного фільтра.



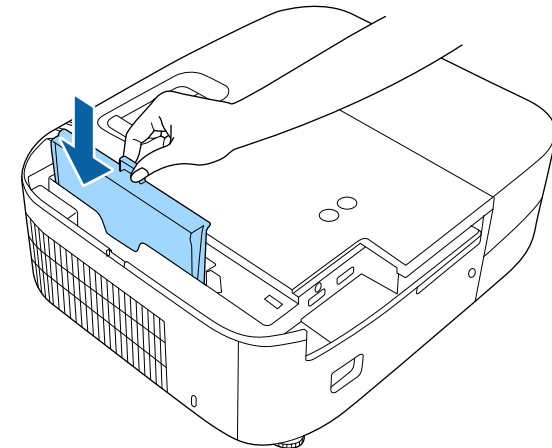
- 3** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



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

- Рамка фільтра: ABS
- Фільтр: поліуретанова піна

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



- 5** Закрийте кришку повітряного фільтра.

» Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.109](#)

Проектор контролює кількість годин використання лампи та відображає цю інформацію в системі меню проектора.

Лампу слід замінити якомога швидше в таких ситуаціях:

- Зображення темнішає, або його якість погіршується
- З'являється повідомлення про потребу замінити лампу (повідомлення з'являється на екрані за 100 год. до запланованого завершення терміну служби лампи та залишається впродовж 30 с)



- Індикатор живлення проектора блимає синім кольором, а ламповий індикатор — оранжевим.

## Попередження

- Якщо користуватися лампою після того, як закінчиться термін її придатності до роботи, підвищується ймовірність того, що лампа вибухне. Коли з'явиться повідомлення про заміну лампи, замініть лампу якомога швидше, навіть якщо вона ще працює.
- Не вмикайте живлення відразу ж після вимкнення. Часте включення і вимкнення проектора може скоротити термін експлуатації ламп.
- Залежно від характеристик лампи або способу її використання, лампа може потемніти чи перестати працювати ще до того, як з'явиться повідомлення про необхідність заміни. Слід завжди мати запасний модуль лампи про випадок, якщо він знадобиться.
- Рекомендуємо використовувати оригінальні заміні лампи Epson. Використання несправжніх ламп може зашкодити якості та безпеці проєціювання. Будь-яке пошкодження чи несправність, що викликана використанням несправжніх ламп, може не покриватись гарантією Epson.

## » Пов'язані посилання

- "Заміна лампи" [стор.87](#)
- "Скидання таймера лампи" [стор.90](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.113](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.98](#)

## Заміна лампи

Можна замінити лампу, коли проектор стоїть на столі або змонтований на стелі.

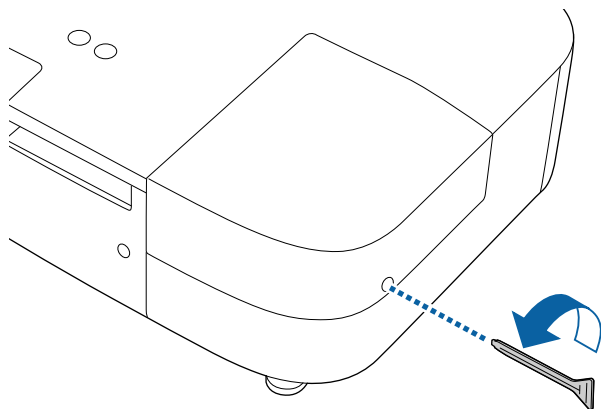
### ⚠ Попередження

- Перш ніж замінити лампу, дозвольте їй повністю вистигнути, щоб уникнути травмування.
- Забороняється розбирати або модифікувати лампу. Встановлення в проектор і використання переробленої або розібраної лампи може спричинити загоряння, враження електричним струмом або інші пошкодження та травми.

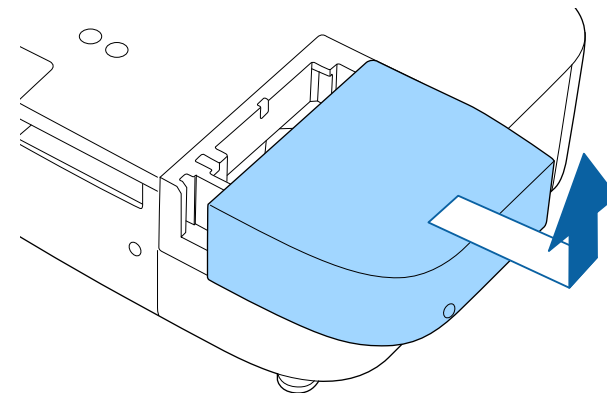
- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Залиште лампу проектора охолоджуватися впродовж мінімум однієї години.
- 3** Використовуйте викрутку з комплекту заміної лампи, щоб послабити гвинт, що фіксує кришку лампи.

## Попередження

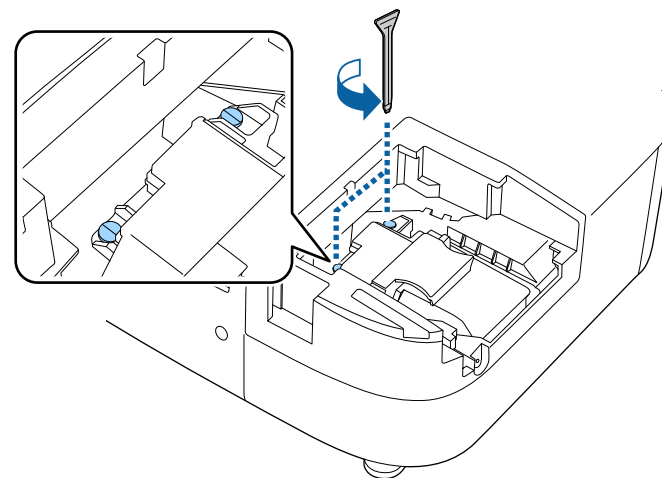
Під час заміни лампи є можливість того, що лампа розбита. У разі заміни лампи у проекторі, встановленому на стелі, слід завжди припускати, що лампа розбита, тож, виймаючи її з проектора, необхідно стояти не під кришкою відсіку з лампою, а збоку. Обережно зніміть кришку лампи. Знімаючи кришку лампового відсіку слід дотримуватися обережності, щоб уникнути травмування через падіння уламків скла. Якщо уламки скла потраплять в очі чи рот, слід негайно звернутися до лікаря.



## **4** Висуньте кришку лампи і підніміть її.

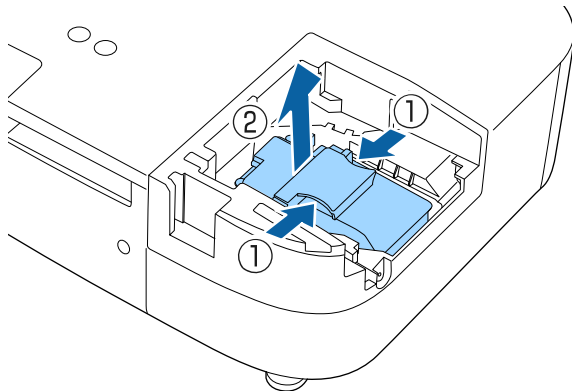


## **5** Послабте гвинти, за допомогою яких лампа з'єднана з проектором. Гвинти не виймаються повністю.



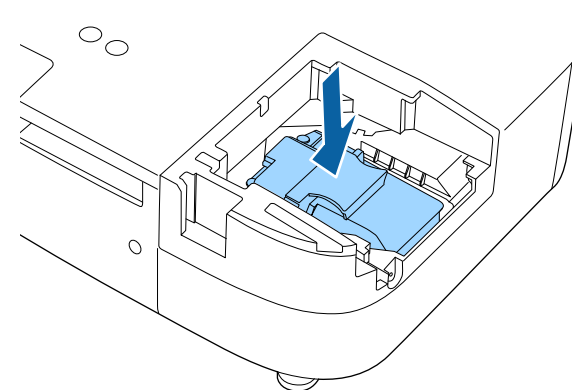


- 6** Візьміться за припідняту частину лампи і витягніть її.



- Якщо ви помітили, що лампа тріснула, коли ви її виймали, зверніться за допомогою в компанію Epson.
- У цьому проекторі використовуються лампи, що містять ртуть (Hg). Вказівки щодо викидання й переробки див. в місцевих нормативних документах. Не викидайте разом із побутовим сміттям.

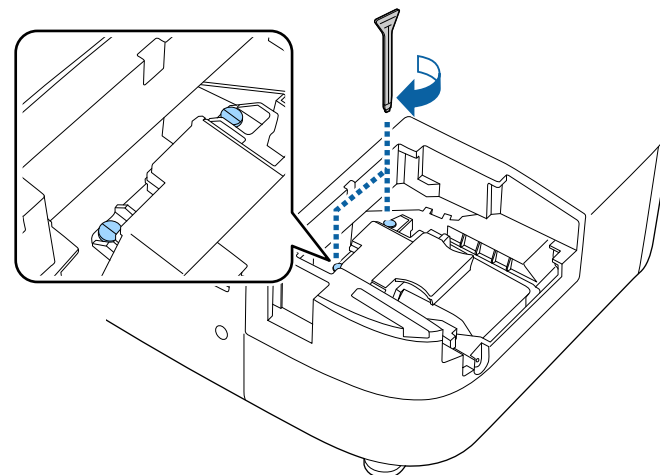
- 7** Обережно вставте нову лампу в проектор. Якщо вона не встає на місце з легкістю, переконайтеся, що вона вставлена правильним боком.



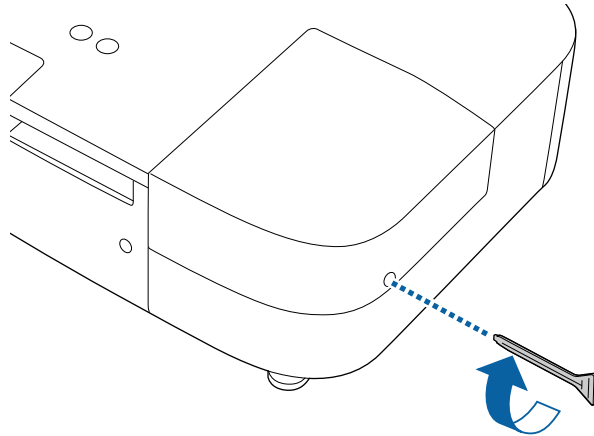
## Попередження

Не торкайтеся скла лампової системи, щоб уникнути передчасного виходу з ладу лампи.

- 8** Надійно вставте лампу та закрутіть гвинти, щоб зафіксувати її.



- 9** Замініть кришку лампи та закрутіть гвинти, щоб зафіксувати її.



- Переконайтеся, що кришку лампи встановлено надійно, інакше лампа не ввімкнеться.
- Не застосовуйте силу під час заміни кришки лампи та впевніться, що вона не деформована.

Скиньте таймер лампи на нуль, щоб контролювати використання нової лампи.


- » Пов'язані посилання
- "Змінні деталі" [стор.109](#)

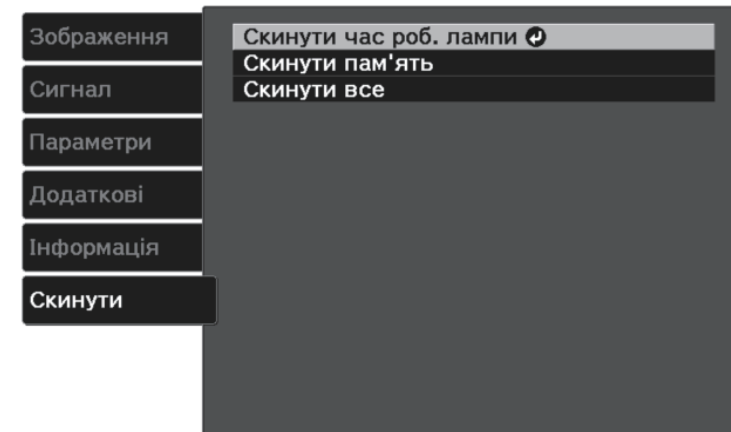
## Скидання таймера лампи

Слід скинути таймер лампи після заміни лампи проектора, щоб видалити нагадування про заміну лампи та контролювати використання лампи належним чином.





Не скидайте таймер лампи, якщо лампа не була замінена, щоб уникнути відображення неправильної інформації про використання лампи.

- 1** Увімкніть проектор.
- 2** Натисніть кнопку  відкрийте меню **Скидання** і натисніть клавішу [Enter].
- 3** Виберіть параметр **Скинути час роб. лампи** і натисніть кнопку [Enter].

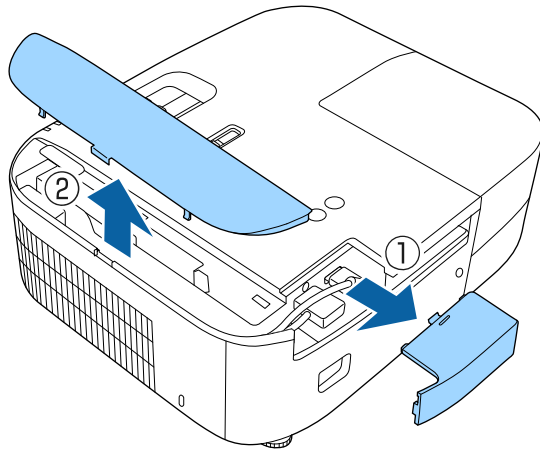


З'явиться підказка щодо скидання годин роботи лампи.

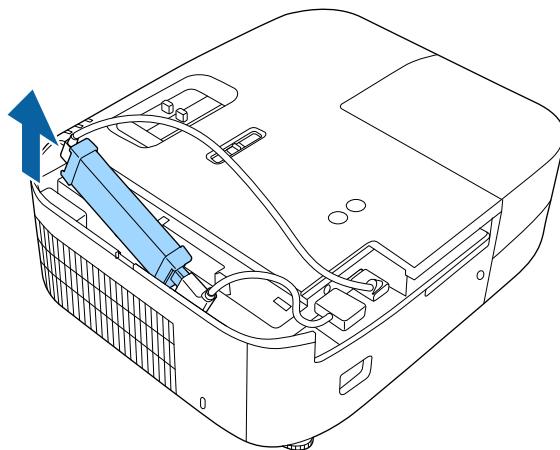
- 4** Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].
- 5** Натисніть кнопку  або , щоб вийти з меню.

Щоб відключити потоковий медіа плеєр Epson (ELPAP12), встановлений на проекторі, дотримуйтесь вказаних нижче кроків.

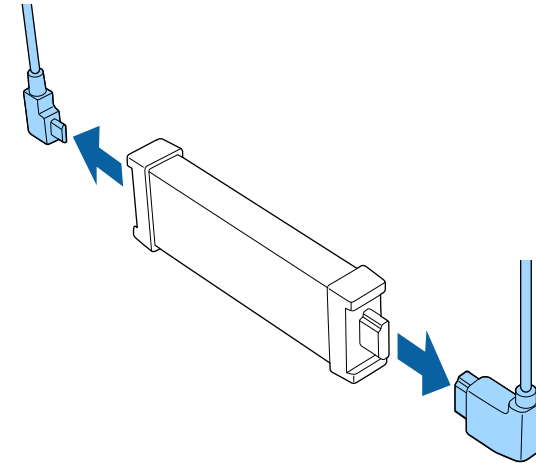
- 1** Зніміть задню кришку і кришку повітряного фільтра з проектору.



- 2** Витягніть потоковий медіа плеєр.



- 3** Відключіть кабель HDMI і кабель живлення USB.



## Попередження

Якщо ви не підключили потоковий медіа плеєр, відключіть від проектора кабель HDMI і кабель живлення USB. В іншому випадку, порти кабелів можуть запилитись, що призведе до несправності.



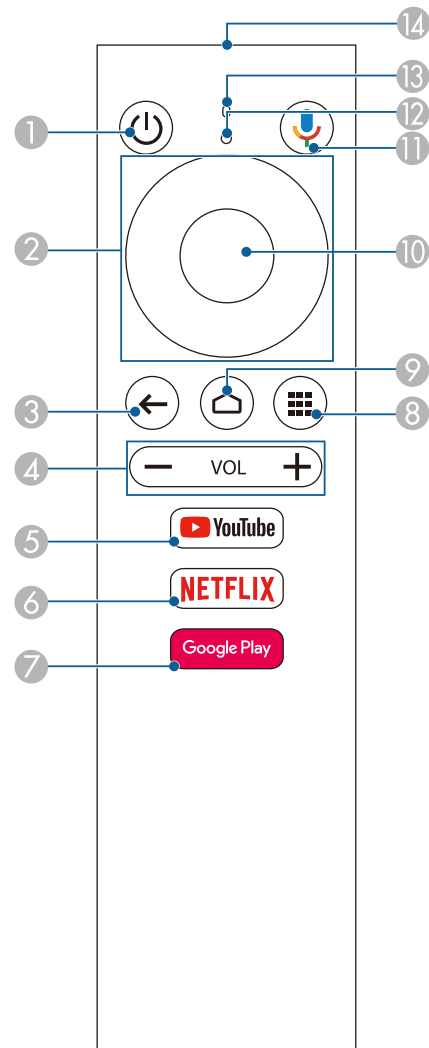
Якщо вбудований потоковий медіа плеєр відправлено на ремонт, його налаштування можуть бути скинуті до заводських після повернення. Перш ніж відправити на ремонт, впевніться, що зберегли усі дані облікового запису для онлайн послуг.









## » Пов'язані посилання


- "Пульт дистанційного керування для потокового медіа плеєру" [стор.92](#)
- "Об'єднання пульта дистанц. керування з потоковим програвачем" [стор.93](#)

## Пульт дистанційного керування для потокового медіа плеєру

Для роботи потокового медіа плеєру Epson (ELPAP12) можна використовувати пульт дистанційного керування, коли плеєр підключений до будь-якого відеопристрою, крім цього проектору.






Назва	Функція
1 	Кнопка живлення Вмикає або вимикає потоковий програвач Epson.
2 	Навігаційна панель Вибирає пункти меню.
3 	Кнопка Esc Повертається до попереднього рівня меню.
4 	Кнопки збільшення / зменшення гучності Регулюють звук на потоковому програвачі Epson.
5 	Кнопка YouTube Відкриває додаток YouTube.
6 	Кнопка Netflix Відкриває додаток Netflix.
7 	Кнопка Google Play Відкриває Google Play.
8 	Кнопка додатків Відображає перелік додатків.
9 	Кнопка Home Відображення головного екрана Android TV.
10 	Кнопка Enter Вводить поточний вибір та переходить на наступний рівень.

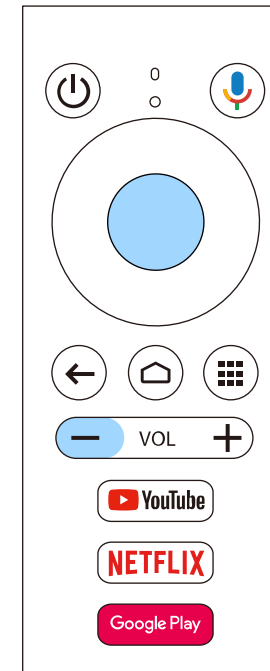
Назва	Функція
11 Кнопка Google Assistant 	Дозволяє швидко шукати серед понад 400 000 та шоу, отримувати рекомендації відповідно до вашого настрою, керує розумними домашніми пристроями тощо.
12 Індикатор	Вмикається, коли виводить сигнали з пульта дистанц. керування.
13 Мікрофон	Визначає аудіо, коли ви натискаєте кнопку Google Assistant.
14 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

## Об'єднання пульта дистанц. керування з потоковим програвачем

Після підключення потокового медіа плеєру Epson (ELPAP12) до будь-якого відеопристрою, відмінного від проектора, дотримуйтесь вказаних нижче кроків, щоб об'єднати пульт дистанц. керування з потоковим медіа плеєром ELPAP12.

- 1 Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування проектора, щоб відкрити головний екран Android TV.
- 2 За допомогою пульта дистанційного керування проектору виберіть  у верхньому правому кутку головного екрану Android TV > **Дистанційне керування й аксесуари** > **Додати пристрої**.

- 3 Щоб увійти в режим парування одночасно натисніть кнопку [Enter] і кнопку  на пульті дистанційного керування для потокового медіа плеєру.




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

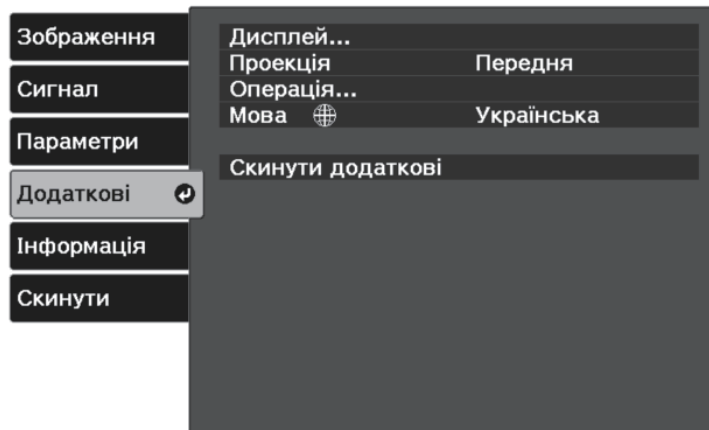
- 4 Щоб виконати об'єднання виберіть **EPSON ATV REMOTE**, відображений на екрані за допомогою пульта дистанційного керування для потокового медіа плеєру.

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



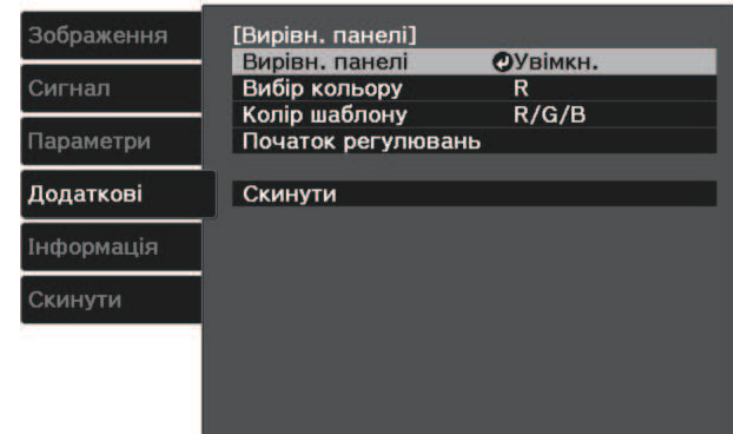
- Можна відрегулювати суміщення тільки червоного або синього кольорів. Зелений є стандартним кольором панелі і його не можна відрегулювати.
- Після виконання Вирівн. панелі якість зображення може погіршитись.
- Зображення пікселів, що виходять за кран проєційованого екрану, не відображаються.

**1** Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, відкрийте меню **Додаткові** та натисніть клавішу [Enter].



**2** Виберіть **Дисплей > Вирівн. панелі** і натисніть кнопку [Enter].

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



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

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

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

- **R/G/B** для відображення сітки білого кольору.
- **R/G** для відображення сітки жовтого кольору.
- **G/B** для відображення сітки блакитного кольору.

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

**7** Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- Виберіть параметр **Перемістити всю панель**, щоб відрегулювати всю панель одночасно і перейти до наступного кроку.

- Виберіть параметр **Відрегулюйте чотири кути**, щоб відрегулювати чотири кути панелі за один раз і перейти до кроку 10.

- 8** За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування відрегулюйте вирівнювання кольору, обране у пункті **Вибір кольору**, а потім натисніть кнопку [Enter].



Регулювання впливає на лінії сітки на всьому екрані.

- 9** Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

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

- 10** За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування відрегулюйте вирівнювання кольору екрану, виділене у помаранчевому вікні, а потім натисніть кнопку [Enter].

- 11** Після завершення регулювання кожного кута екрану, натисніть [Enter].

- 12** Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- Якщо для вашого проектора потрібне додаткове вирівнювання панелі, виберіть параметр **Виберіть перехрестя і виконайте регулювання**. За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування виділіть кут будь-якого невіривняного вінка на екрані, натисніть кнопку [Enter], зробіть необхідні регулювання і потім ще раз натисніть кнопку [Enter]. Повторіть цей крок за потреби для інших перехресть.
- Виберіть **Вихід**, щоб завершити регулювання.

- 13** Якщо ви хочете зберегти суміщення кольору на проєційованому зображенні, яке ви відрегулювали, виберіть **Пам'ять > Зберегти в пам'ять**.

# Вирішення проблем

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

## » Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.97](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.98](#)
- "Вирішення проблем з увімкненням або вимкненням живлення" [стор.100](#)
- "Вирішення проблем із зображенням" [стор.101](#)
- "Усунення проблем із звуком" [стор.105](#)
- "Вирішення проблеми з роботою пульта дистанційного керування" [стор.106](#)
- "Усунення проблем із функцією HDMI Link" [стор.107](#)



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

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

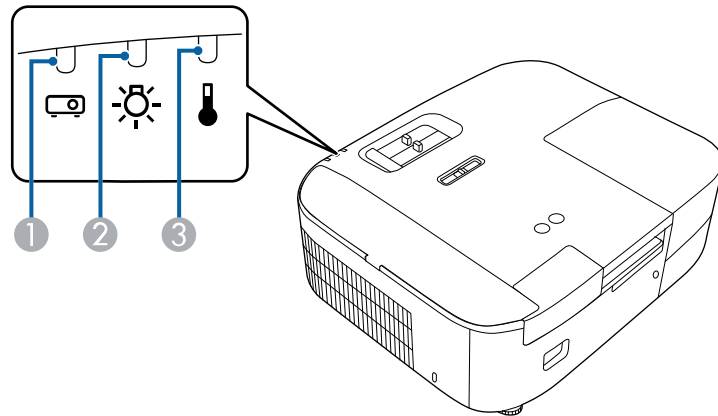
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

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, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.




- ❶ Індикатор стану
- ❷ Індикатор лампи
- ❸ Індикатор температури

## Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її усунення
Статус: блимання синім кольором Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Нормальна робота. Якщо для параметра <b>Живлення USB</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b> , індикатор стану горітиме синім, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено). ☛ <b>Додаткові &gt; Операція &gt; Живлення USB</b>

Індикатор і його стан	Проблема та її усунення
Статус: постійне горіння синім кольором Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання, вимкнення системи та охолодження всі кнопки не працюють.
Статус: вимкн. Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Режим очікування. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Статус: статус індикатора змінюється Лампа: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> <li>Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети.</li> <li>Очистіть чи замініть повітряний фільтр.</li> <li>Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока.</li> </ul>
Статус: вимкн. Лампа: вимкн. Темп.: постійно горить помаранчевий колір	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. <ul style="list-style-type: none"> <li>Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети.</li> <li>Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока.</li> <li>Очистіть чи замініть повітряний фільтр.</li> <li>Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру <b>Висотний режим</b> значення <b>Увімкн.</b> ☛ <b>Додаткові &gt; Операція &gt; Висотний режим</b></li> <li>Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.</li> </ul>

Індикатор і його стан	Проблема та її усунення
Статус: вимкн. Лампа: постійно горить помаранчевий колір Темп.: вимкн.	<p>Лампа несправна.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Переконайтеся, що лампа не перегоріла, не пошкодилася та встановлена правильно. За потреби перевстановіть чи замініть лампу.</li> <li>• Почистіть повітряний фільтр.</li> <li>• Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру <b>Висотний режим</b> значення <b>Увімкн.</b>   <b>Додаткові &gt; Операція &gt; Висотний режим</b></li> <li>• Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.</li> </ul> <p>Кришка відсіку з лампою несправна.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перевірте, чи надійно встановлено лампу та кришки відсіку з лампою. Якщо лампа або кришка відсіку з лампою установлені неправильно, лампа не увімкнеться.</li> </ul>
Статус: статус індикатора змінюється Лампа: блимає помаранчевий колір Темп.: вимкн.	Замініть лампу якнайшвидше, щоб уникнути пошкодження. Не користуйтеся проектором.
Статус: вимкн. Лампа: постійно горить помаранчевий колір Темп.: постійно горить помаранчевий колір	<p>Внутрішня помилка проектора</p> <p>Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>

## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.85](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.85](#)
- "Заміна лампи" [стор.87](#)

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.100](#)
- "Вирішення проблем із завершенням роботи проектора" [стор.100](#)

## Вирішення проблем із живленням проектора

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

- 1** Перевірте вказані нижче пункти.
  - Якщо ви використовуєте пульт дистанційного керування, перевірте його батареї.
  - Переконайтеся, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
  - Перевірте, чи ви не використовуєте пульт дистанц. керування для потокового медіа плеєра. Переконайтеся, що ви використовуєте пульт дистанц. керування проектора.
- 2** Розблокуйте функцію блокування способом, описаним нижче.
  - Щоб вимкнути **Блокування від дітей**, утримуйте кнопку живлення на панелі керування протягом трьох секунд.
- 3** Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

## » Пов'язані посилання

- "Використання блокування від дітей" [стор.66](#)

## Вирішення проблем із завершенням роботи проектора


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

- 1** Проектор, можливо, увійшов у режим очікування після певного періоду бездіяльності. Вконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим очікування, виберіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.**

☛ **Додаткові > Операція > Режим очікування**



Якщо поточне джерело світла — **Home**, неможливо змінити параметр **Режим очікування**. Натисніть на пульті

дистанційного керування кнопку , щоб переключити джерело вхідного сигналу на **HDMI**, а потім встановіть значення параметру **Режим очікування** на **Вимкн.**

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



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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)

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.101](#)
- "Налаштування зображення, яке не є прямокутним" [стор.102](#)
- "Налаштування нечіткого або розмитого зображення" [стор.102](#)
- "Виправлення неполадок із частковим зображенням" [стор.102](#)
- "Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади" [стор.103](#)
- "Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору" [стор.103](#)
- "Налаштування перевернутого зображення" [стор.104](#)

## Вирішення проблем із відсутністю зображеннями

Якщо зображення не відображається, виконайте наступні дії:

### 1 Перевірте стан проектора.

- Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнена функція тимчасового вимкнення зображення.
- Перевірте індикатор стану, щоб переконатися, що проектор у нормальному робочому стані.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також упевніться, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.

☛ Додаткові > Операція > Режим очікування

### 2 Перевірте підключення кабелю:

- Упевніться, що всі відповідні кабелі надійно підключені і що живлення подається до проектора.
- Підключіть джерело відеосигналу безпосередньо до проектора.

- Замініть кабель HDMI на коротший.

### 3 Перевірте стан джерела відеосигналу:

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

### 4 Перевірте вказані нижче пункти:

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

☛ Скинути > Скинути все

## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.80](#)

## Налаштування зображення, яке не є прямокутним

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

- 1 Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- 2 Відкоригуйте форму зображення, налаштувавши параметри **Корекція трапец.**
  - ☛ Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв.
  - ☛ Параметри > Корекція трапец. > Quick Corner

### » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення" [стор.38](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.39](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.40](#)

## Налаштування нечіткого або розмитого зображення

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте наступні дії:

- 1 Відрегулюйте фокус зображення за допомогою регулятора фокусування.
- 2 Перевірте вказані нижче пункти:
  - розмістіть проектор достатньо близько до екрану.

- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапеції не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.

- 3 Очистіть об'єктив проектора.



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

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

☛ **Зображення** > **Детальні параметри** > **Різкість**

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

### » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)
- "Фокусування зображення за допомогою повзунка фокусування" [стор.43](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.83](#)

## Виправлення неполадок із частковим зображенням

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

- 1 Регулюйте розмір зображення на екрані проектора за допомогою регулятора масштабування на проекторі.

- 2** Переконайтеся в правильному виборі режиму проекції. Її також можна налаштувати за допомогою параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.
- 3** Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та установіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

#### » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)

## Налаштування зображення, яке містить шум або статичні завади

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

- 1** Перевірте кабелі, які з'єднують джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
  - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
  - надійно підключеними з обох кінців
  - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- 2** Якщо форму зображення відрегульовано за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити параметр **Різкість** у меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.  
☛ **Зображення > Детальні параметри > Різкість**
- 3** Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проекцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.

- 4** Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.

#### » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

## Налаштування зображення з неправильною передачею яскравості або кольору

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.70](#)

---

## Налаштування перевернутого зображення

Якщо зображення проєціюється перевернутим, виберіть правильний режим проєціювання.



☛ Додаткові > Проекція

## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.76](#)




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

- 1** Регулюйте параметри гучності проектора за допомогою кнопки  або  пульта дистанц. керування.



Якщо ви відрегулювали гучність потокового медіа плеєру за допомогою пульта дистанц. керування для потокового медіа плеєру, вам можливо знадобиться повторно відрегулювати гучність.

- 2** Перевірте з'єднання кабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- 3** Перевірте такі налаштування на проекторі:
  - Натисніть кнопку  на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та аудіо, якщо вони були тимчасово зупинені.
- 4** Перевірте такі налаштування на відеообладнанні:
  - Перевірте потоковий програвач або джерело відеосигналу, щоб переконатися, що гучність увімкнено і аудіовихід налаштовано для правильного джерела;
  - Налаштуйте підключений пристрій до виходу PCM.
  - Якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення аудіо через порт HDMI.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)


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




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



Щоб роз'єднати потоковий медіа плеєр і пульт

дистанційного керування, виберіть  > **Дистанційне керування й аксесуари** > на головному екрані Android TV, виберіть пульт дистанційного керування, який ви хочете від'єднати, а потім натисніть **Скасувати створення пари**.

- 1** Упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- 2** Перевірте, чи ви не використовуєте пульт дистанц. керування для потокового медіа плеєра. Переконайтеся, що ви використовуєте пульт дистанц. керування проектора.
- 3** Упевніться, що кнопка на пульті дистанц. керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- 4** Упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- 5** Переконайтеся, що проектор не розігрівається та його не вимкнено.
- 6** Можливо, дистанційні приймачі перебувають під дією флуоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ГЧ-пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.
- 7** Потоковий медіа плеєр і пульт дистанц. керування можуть бути відключені. Знову виконайте об'єднання, одночасно утримуючи кнопки  і зі стрілкою праворуч на пульті дистанційного керування впродовж приблизно семи секунд.

## » Пов'язані посилання

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

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.74](#)

# Додатки

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

## » Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.109](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.110](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.112](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.113](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.115](#)
- "Попереджувальні етикетки" [стор.116](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.117](#)
- "Глосарій" [стор.119](#)
- "Примітки" [стор.121](#)

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 березень 2022 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.109](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.109](#)
- "Змінні деталі" [стор.109](#)

## Кріплення

### Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB23

Використовується для кріплення проектора до стелі.

### Набір страхувальних дротів ELPWR01

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

### Труба для стелі (450 мм) ELPFP13

### Труба для стелі (700 мм) ELPFP14

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.



Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

## Змінні деталі

### Модуль лампи ELPLP97

Використовується для заміни старих ламп.

### Повітряний фільтр ELPAF54

Застосовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

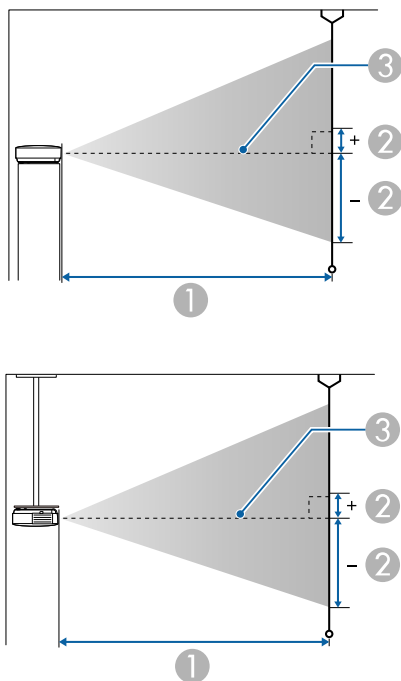
## Зовнішні пристрої

### Потоковий медіа плеєр ELPAP12

Використовуйте цей потоковий медіа плеєр для перегляду онлайн-вмісту.

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

Максимальні значення зсуву об'єктива показані у наступних таблицях.



- ❶ Відстань проєкції (см)
- ❷ Відстань від центру об'єктива до основи екрана (залежить від налаштування вертикального зсуву об'єктива) (см).
- ❸ Центр об'єктива

Розмір екрана 16:9		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
40"	89 × 50	115 - 189	-55 - 5

Розмір екрана 16:9		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
60"	133 × 75	175 - 285	-83 - 8
80"	177 × 100	234 - 381	-110 - 11
100"	221 × 125	294 - 477	-138 - 14
120"	266 × 149	353 - 573	-166 - 16
150"	332 × 187	443 - 718	-207 - 20
200"	443 × 249	591 - 958	-276 - 27
300"	664 × 374	888 - 1439	-414 - 41
400"	886 × 498	1186 - 1919	-552 - 54
500"	1107 × 623	1483 - 2400	-690 - 68

Розмір екрана 4:3		❶	❷
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
33"	67 × 50	117 - 191	-56 - 5
40"	81 × 61	142 - 232	-68 - 7
60"	122 × 91	215 - 350	-101 - 10
80"	163 × 122	288 - 467	-135 - 13
100"	203 × 152	360 - 585	-169 - 17
120"	244 × 183	433 - 703	-203 - 20
150"	305 × 229	542 - 879	-253 - 25
200"	406 × 305	724 - 1173	-338 - 33
300"	610 × 457	1088 - 1761	-507 - 50
400"	813 × 610	1452 - 2349	-676 - 66
408"	829 × 622	1481 - 2396	-689 - 67

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
37"	80 × 50	116 - 189	-55 - 5
40"	86 × 54	125 - 205	-60 - 6
60"	129 × 81	189 - 308	-90 - 9
80"	172 × 108	254 - 412	-119 - 12
100"	215 × 135	318 - 516	-149 - 15
120"	258 × 162	382 - 620	-179 - 18
150"	323 × 202	479 - 776	-224 - 22
200"	431 × 269	639 - 1036	-298 - 29
300"	646 × 404	961 - 1555	-448 - 44
400"	862 × 538	1282 - 2075	-597 - 58
462"	995 × 622	1483 - 2399	-690 - 68

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

» **Пов'язані посилання**

- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)



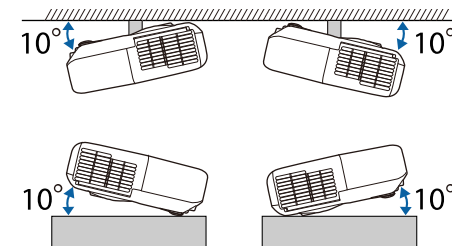
Назва виробу	ЕН-TW6250
Габарити	333 (Ш) × 123 (В) × 275 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	Ширина 0,61"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	2 073 600 пікселів * Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабу	від 1 до 1,62 (оптичне збільшення)
Лампа	Лампа UHE, 200 Вт, модель: ELPLP97
Термін служби лампи	Якщо <b>Сила світла</b> у меню <b>Зображення</b> встановлена на значення: <b>Висока:</b> до 4500 годин <b>Стандартний:</b> до 4500 годин <b>ЕСО:</b> до 7500 годин
Макс. потужність звуку	10 Вт
Динамік	1
Живлення	100–240 В АС ±10 % 50/60 Гц 3,2–1,5 А
Номінальне робоче енергоспоживання (100–120 В)	Якщо <b>Сила світла</b> у меню <b>Зображення</b> встановлена на значення: <b>Висока:</b> 316 Вт <b>Стандартний:</b> 280 Вт <b>ЕСО:</b> 242 Вт
Номінальне робоче енергоспоживання (220–240 В)	Якщо <b>Сила світла</b> у меню <b>Зображення</b> встановлена на значення: <b>Висока:</b> 301 Вт <b>Стандартний:</b> 268 Вт <b>ЕСО:</b> 231 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	0,3 W

Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура **	Висота від 0 до 2286 м: від 5 до 35 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 5 до 30 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°С (вологість від 10 до 90%, без конденсації)
Маса	Прибл. 4,1 кг

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

\*\* Яскравість лампи автоматично зменшується, якщо навколишня температура стає надто високою. (Приблизно 35°С на висоті від 0 до 2286 м, та приблизно 30°С на висоті від 2287 до 3048 м; однак, температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

## Кут нахилу



Якщо використовувати проектор під кутом нахилу понад 10°, він може пошкодитися та спричинити нещасний випадок.

## » Пов'язані посилання

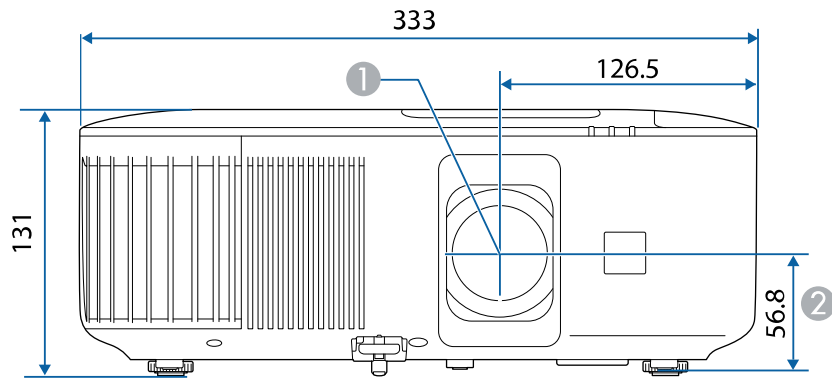
- "Характеристики роз'єму" [стор.114](#)

## Характеристики роз'єму

Порт Audio Out	Стереофонічний міні-штекер
Порт HDMI1 (ARC)	HDMI
Порт HDMI2	HDMI
Порт USB-A (5V --- 2.0A)	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	Роз'єм USB (Mini-B)

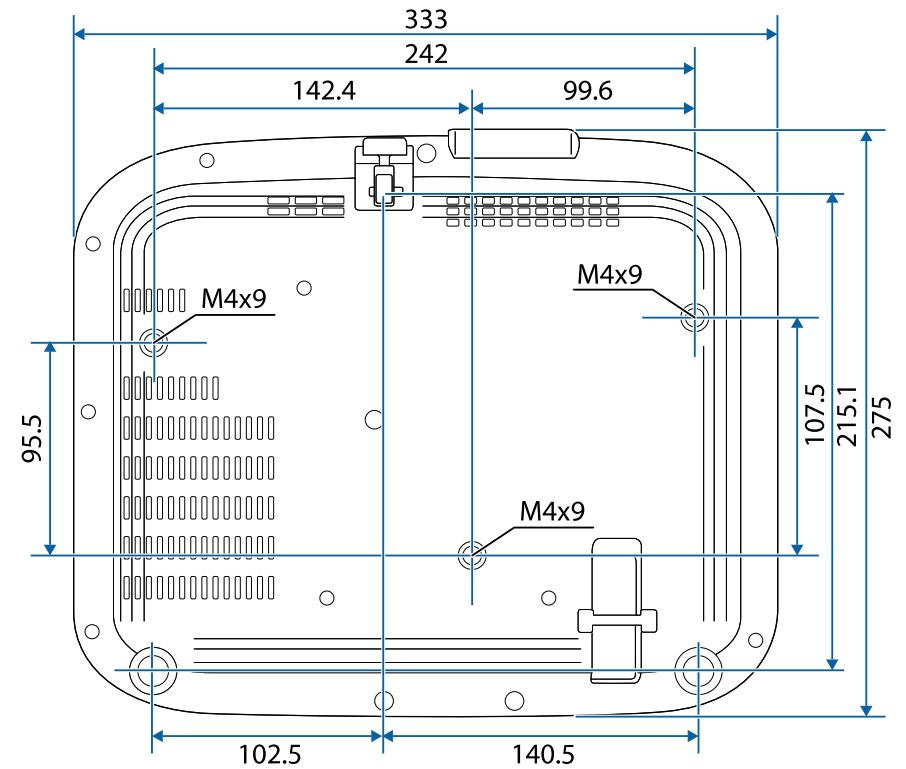


Порти USB-A і Service із підтримкою USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.

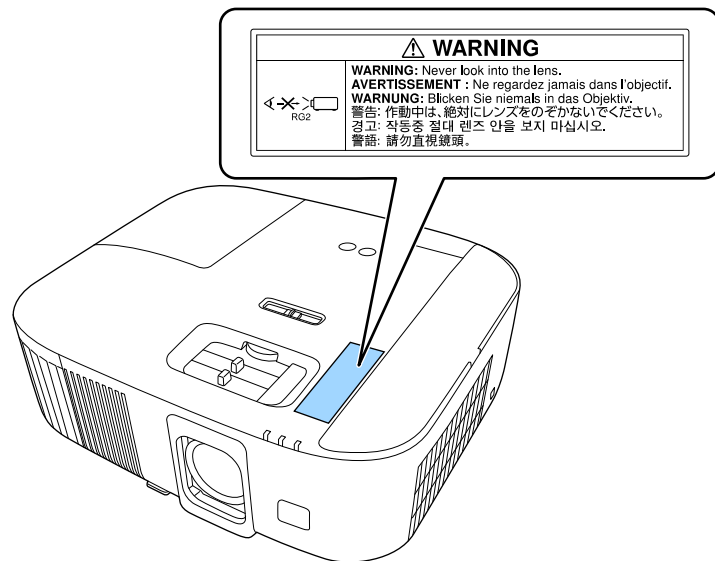


1 Центр об'єктива

2 Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна










Цей продукт постачається із попереджувальними етикетками.






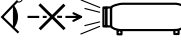




Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь,  
RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

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

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
1		IEC60417 No. 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
2		IEC60417 No. 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
3		IEC60417 No. 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
5		IEC60417 No. 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
7		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
8		IEC60417 No. 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
9		—	Див. No.8.
10		IEC60417 No. 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
11		IEC60417 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		—	Див. No.11.
13		IEC60417 No. 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
14		IEC60417 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
15		IEC60417 No. 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
16		IEC60417 No. 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
17		IEC60417 No. 5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
18		ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.
19		ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
20		—	У жодному разі не заглядайте в оптичну лінзу, коли проектор ввімкнено.
21		—	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
22		ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
23		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
24		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
26		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.
27		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
28		—	Позначення заборони дивитися в об'єктив під час проектування.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
30		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.

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.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
Адреса шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.
HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.

HDMI™	Є абревіатурою від англomовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> <li>роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка)</li> <li>Формат екрана: 16:9</li> </ul>
Черезрядковий	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.
Адреса IP	Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі.
Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черезрядкової розгортки, такий спосіб дає змогу уникнути мерехтіння зображення завдяки тому, що та сама кількість рядків пересилається на екран цілком, а не двома напівкадрами.
Част. оновлення	Світловипромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу. Саме тому, щоб світловипромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду. Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).

SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
SSID	SSID – ідентифікаційні дані для підключення іншого пристрою через бездротову мережу. Бездротовий зв'язок можливий між пристроями з однаковим SSID.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).
SVGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) × 600 (по вертикалі) точок.
SXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 1024 (по вертикалі) точок.
Синхрон.	<p>Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним.</p> <p>Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією.</p> <p>Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.</p>
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок.
XGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1024 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок.
WXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 800 (по вертикалі) точок.



У цих розділах наведена важлива інформація про проектор.

► **Пов'язані посилання**

- "Інструкція з утилізації проектора" [стор.121](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стор.121](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стор.121](#)
- "Обмеження використання" [стор.121](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.122](#)
- "Товарні знаки" [стор.122](#)
- "Сповіднення про авторські права" [стор.122](#)
- "Авторське право" [стор.123](#)

## Інструкція з утилізації проектора

### Проектор

Перед утилізацією проектора вийміть лампу. Вказівки щодо викидання й переробки див. в місцевих нормативних документах. Не викидайте у смітник зі звичайним сміттям.

### Лампа проєціювання

У цьому проекторі використовуються лампи, що містять ртуть (Hg). Вказівки щодо викидання й переробки див. в місцевих нормативних документах. Не викидайте у смітник зі звичайним сміттям.

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

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

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

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

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

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

## Обмеження використання

Коли цей продукт використовується в ситуаціях, які потребують високого рівня надійності/безпеки, наприклад у засобах транспортування, пов'язаних з авіацією, залізницею, морськими перевезеннями, автотранспортом тощо, з обладнанням, призначеним для попередження надзвичайних ситуацій, з різноманітними пристроями безпеки або функціональними/високоточними пристроями, цей продукт слід використовувати, лише забезпечивши надійних захист на випадок аварії та резервні ресурси для підтримки безпеки та надійного функціонування системи. Оскільки цей продукт не призначено для

використання в ситуаціях, які потребують надзвичайно високих рівнів надійності/безпеки, наприклад з аерокосмічним обладнанням, комунікаційною апаратурою, пристроями керування ядерними електростанціями або медичним обладнанням, призначеним для безпосереднього надання медичної допомоги, у таких випадках самостійно приймайте рішення щодо відповідності цього продукту, ретельно проаналізувавши ситуацію.

## Згадування операційних систем

- Операційна система Microsoft® Windows® 8.1
- Операційна система Microsoft® Windows® 10
- Операційна система Microsoft® Windows® 11

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Windows 8.1», «Windows 10» і «Windows 11». Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін «Windows».

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

На позначення всіх зазначених вище операційних систем у цьому посібнику вживається загальний термін «Mac OS».

## Товарні знаки


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

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

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

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

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

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

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

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

Netflix — це зареєстрований товарний знак компанії Netflix, Inc. **NETFLIX**

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

## Сповідання про авторські права

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

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не відповідають перед покупцем цього виробу чи сторонніми особами за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали внаслідок нещасного випадку, використання цього виробу не за

призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонту чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

---

## Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414279000UK