



Посібник користувача

dreamio



EH-TW450

Умовні Позначки, що Використовуються в Цьому Посібнику





• Вказівки щодо техніки безпеки

У документації та на самому проекторі є графічні символи, які допомагають безпечно користуватися пристроєм.

Нижче наведено опис цих позначок. Перш ніж читати посібник, обов'язково вивчіть їхні значення.

 Попередження	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування людей, включно із смертельним кінцем, через неправильне поводження з пристроєм.
 Обережно	Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травмування людей або пошкодження матеріальних цінностей через неправильне поводження з пристроєм.

• Загальна інформація

Попередження	Позначає дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Вказує на додаткову інформацію до теми й пункти, які можуть бути корисними.
	Вказує сторінку, де можна знайти детальну інформацію щодо теми, яка розглядається.
	Вказує на те, що пояснення підкресленого слова (слів) перед цим символом є в словнику термінів. Див. розділ «Глосарій» у «Додатках».  стр.78
Послідовність дій	Вказує на методи експлуатації та порядок операцій. Послідовність дій, позначену цим символом, необхідно виконати, дотримуючись порядку пронумерованих кроків.
[(назва)]	Вказує на назви кнопок на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка [ESC]
«(назва меню)» Яскравість (Напівжирний шрифт)	Вказує на пункти меню Конфігурація. Приклад: Виберіть «Яскравість» з меню Зображення. Меню Зображення — Яскравість

Умовні Позначки, що Використовуються в Цьому Посібнику..... 2

Вступ

Найменування і Функції Деталей..... 6

Передня і Верхня Панелі.	6
Задня панель.	7
Основа.	8
Панель керування.	9
Пульт дистанційного Керування.	10
Підключення Відео Обладнання.	12

Корисні Функції

Зміна П роектованого Зображення..... 14

Автоматичне Виявлення В хідного Сигналу і Зміна Проектованого Зображення (Пошук Джерела).	14
Перемикання на цільове зображення за допомогою пульта дистанційного керування.	15

Функція П окращення Проекції..... 16

Вибір якості проекції (Вибір опції Режим кольору).	16
Налаштування параметра Автодіафрагма.	17
Тимчасове Приховування Зображення й Звуку (Вимкнення A/V).	17
Знерухомилення Зображення (Стоп-кадр).	18
Зміна значення параметра Співвідн. сторін.	18
Методи зміни.	19
Зміна співвідношення сторін для зображень з відеообладнання.	20
Зміна співвідношення сторін для зображень з комп'ютера.	21

Функції Безпеки..... 23

Обмеження Операції (Блок-ня Керування).	23
Блокування від Крадіжки.	24
Монтаж пружинного фіксатора.	24

Проеціювання JPEG Зображень в Режимі Слайди..... 26

Специфікації Файлів, що Можуть Проеціюватися в Режимі Слайди.	26
Підключення та Виймання USB-Пристроїв.	26
Підключення USB-пристроїв.	26
Відключення USB-пристроїв.	27
Запуск та Зупинка Режиму Слайди.	27
Запуск режиму Слайди.	27
Припинення режиму Слайди.	27
Основні Операції в Режимі Слайди.	28
Повертання Зображень.	29
Проеціювання Файлів Зображень.	29
Проеціювання зображення.	30
Послідовне проєціювання файлів зображень з папки (Слайди).	30
Настройки Показу Файлів Зображень і Параметри Режиму Слайди.	31

Меню Конфігурація

Використання меню Меню Конфігурація..... 34




Список Функцій..... 35

Меню Зображення.	35
меню Сигнал.	36
Меню Параметри.	37
Меню Додаткові.	39
Меню Інформація (Тільки Дисплей).	41
Меню Скинути.	42

Вирішення Проблем

Використання Довідка..... 44

Вирішення Проблем..... 46

Значення індикаторів.	46
Індикатор  світиться або блимає червоним.	47
 Індикатор  світиться або блимає жовтогогарячим.	48
Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі.	49

Проблеми з зображенням.	50
Проблеми, що виникають на початку проекції.	54
Інші проблеми.	55

Додатки

Методи Встановлення.	57
Очищення.	58
Очищення Поверхні Проектора.	58
Чищення об'єктива.	58
Очищення повітряного фільтра.	58
Заміна Витратних Матеріалів.	60
Заміна батарей у пульті дистанційного керування.	60
Заміна лампи.	61
Інтервал заміни лампи.	61
Спосіб заміни лампи.	62
Скидання параметра Час роб. лампи.	64
Заміна повітряного фільтра.	64
Інтервал заміни повітряного фільтра.	64
Спосіб заміни повітряного фільтра.	64
Додаткове Приладдя і Витратні Матеріали.	66
Додаткове Приладдя.	66
Витратні Матеріали.	66
Збереження логотипа користувача.	67
Розмір Екрана і Відстань Проекції.	69
Моніторинг та Керування Проектором Через Комп'ютер (команди ESC/VP21).	71
Перед Початком Роботи.	71
Список Команд.	71
Протокол обміну даними.	71

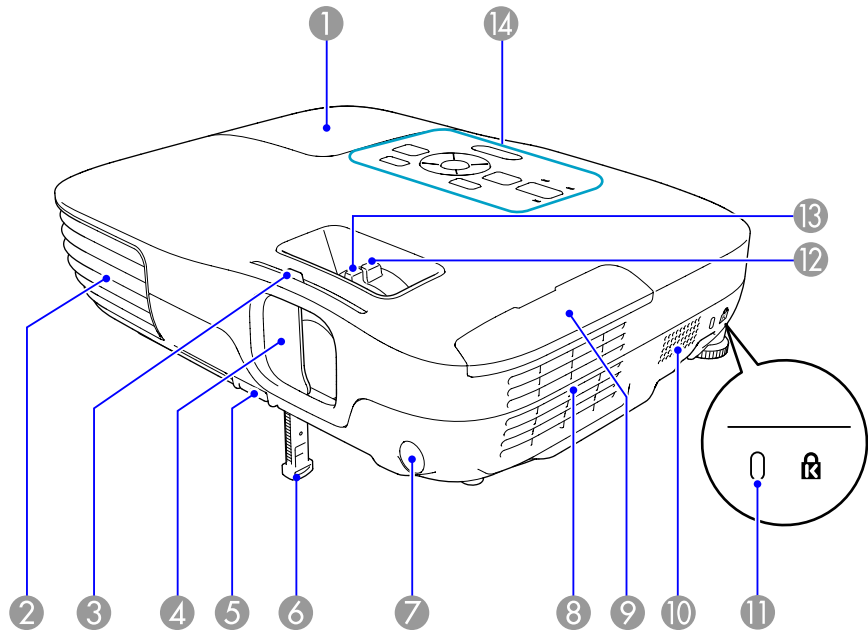
Дисплеї Монітора, що Підтримуються.	72
Дисплеї Монітора, що Підтримуються.	72
Комп'ютерні сигнали (аналоговий RGB).	72
Роздільний відеосигнал.	73
Композитний відеосигнал/S-video.	73
Вхідний сигнал зі входу HDMI.	74
Технічні Характеристики.	75
Загальні Технічні Характеристики Проектора.	75
Зовнішній вигляд.	77
Глосарій.	78
Загальні Попередження.	80
Загальне Попередження.	80
Указатель.	81




Вступ






У цій главі роз'яснюються назви деталей проектора та підключення відеообладнання.

Передня і Верхня Панелі

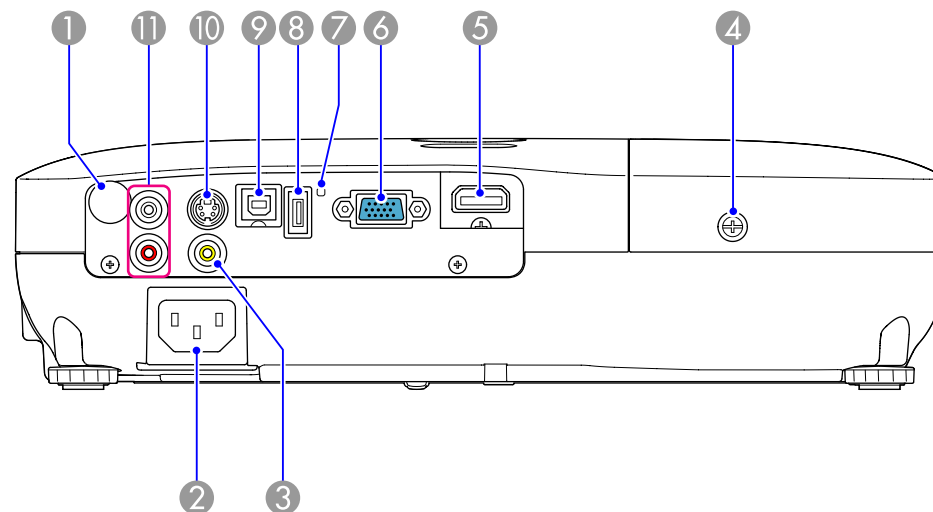






Найменування	Функція
1 Кришка відсіку з лампою	Для заміни лампи проектора відкрийте цю кришку. ☛ стр.61

Найменування	Функція
2 Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. <div> Обережно Забороняється ставити поблизу випускного отвору для повітря предмети, що можуть деформуватися або інакшим чином зазнати пошкодження від гарячого повітря. Під час роботи проектора не притуляйте до отворів руки й обличчя.</div>
3 Ручка перемикача заглушення сигналу аудіо/відео	Для відкриття та закриття перемикача заглушення сигналу аудіо-відео зсуньте кнопку.
4 Перемикач заглушення сигналу аудіо-відео	Для захисту об'єкта цей перемикач закривається, якщо проектор не використовується. Закривши його під час проектування, ви можете приховати зображення й звук (Вимкнення A/V).☛ стр.17
5 Важіль регулювання опори	Витягніть важіль регулювання опори, щоб подовжити і втягнути передню регульовану опору. ☛ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
6 Передня регульована опора	Використовується для підняття й регулювання положення зображення на екрані, коли проектор встановлено на рівній поверхні (наприклад, на столі). ☛ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
7 Дистанц. Приймач	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування. ☛ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
8 Повітряний фільтр (Отвір повітрязабірника)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині. У разі накопичення в отворі пилу температура всередині проектора може зрости, що може призвести до проблем у роботі й скорочення терміну служби оптичного пристрою. Обов'язково регулярно очищуйте повітряний фільтр.☛ стр.58 , стр.64

Найменування	Функція
9 Кришка повітряного фільтра	Відкривається та зачиняється при заміні фільтра.  стр.64
10 Гучномовець	
11 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.  стр.24
12 Кільце масштабування	Регулює розмір зображення.  Коротка інструкція "Початок роботи"
13 Фокальне кільце	Регулює фокусування зображення.  Коротка інструкція "Початок роботи"
14 Панель керування	 стр.9

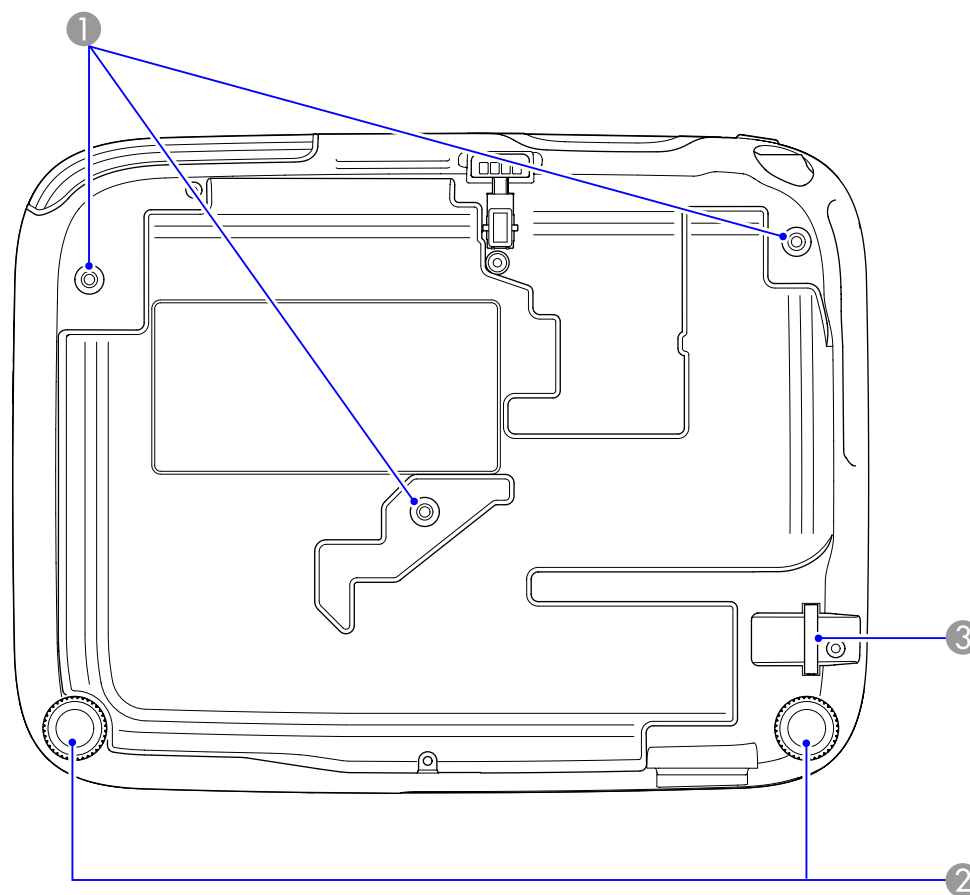
Задня панель





Найменування	Функція
1 Дистанц. Приймач	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.  Коротка інструкція "Початок роботи"
2 Гніздо живлення	Підключення кабелю живлення.  Коротка інструкція "Початок роботи"
3 Вхідний порт Video (Video)	Для композитних відеосигналів з джерел відео.
4 Гвинт кріплення кришки відсіку з лампою	Загвинтіть для кріплення кришки відсіку з лампою на місці.  стр.61
5 Вхідний порт HDMI	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор є сумісним з HDCP  .
6 ПортВхід комп'ютера	Для відеосигналів з комп'ютера і компонентних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.

Найменування	Функція
7 Індикатор USB	Нижче пояснюється статус USB-пристроїв, підключених до порту USB(TypeA). Вімк.: USB-пристрій не підключено ГОРИТЬ жовтогогарячим світлом: USB-пристрій підключено ГОРИТЬ зеленим світлом: USB-пристрій працює ГОРИТЬ червоним світлом: Помилка
8 Порт USB(TypeA)	Підключення USB-пристроїв збереження даних або цифрової камері та проектування зображень JPEG в режимі Слайди.
9 Порт USB(TypeB)	Якщо керування проектором здійснюватиметься за допомогою комп'ютера, з'єднайте проектор з комп'ютером через цей порт USB-кабелем, який треба придбати окремо. Цей порт призначений для керування і не повинен використовуватися в звичайному режимі. ➡ стр.71
10 Вхідний порт S-відео(S-Video)	Для приймання сигналів S-video з джерел відео.
11 Вхід Audio-L/R	Вхід для аудіосигналу з вихідного аудіо-порту іншого обладнання. ➡ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>

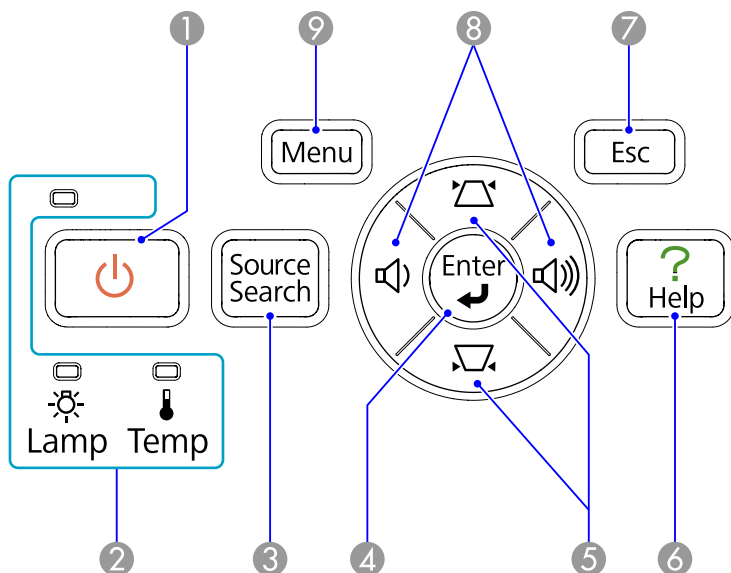
Основа













Найменування	Функція
1 Точки для кріплення на стелі (три точки)	Слугують для приєднання додаткового кронштейну, що кріпить проектор на стелі. ➡ стр.57 , стр.66

Найменування	Функція
2 Задня опора	Для регулювання горизонтального нахилу проектора, коли його встановлено на столі, повертайте цю ніжку, щоб висунути її або втягнути.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
3 Точка встановлення захисного кабелю	Проводить доступний у продажу пружинний фіксатор і блокує на місці.  стр.24

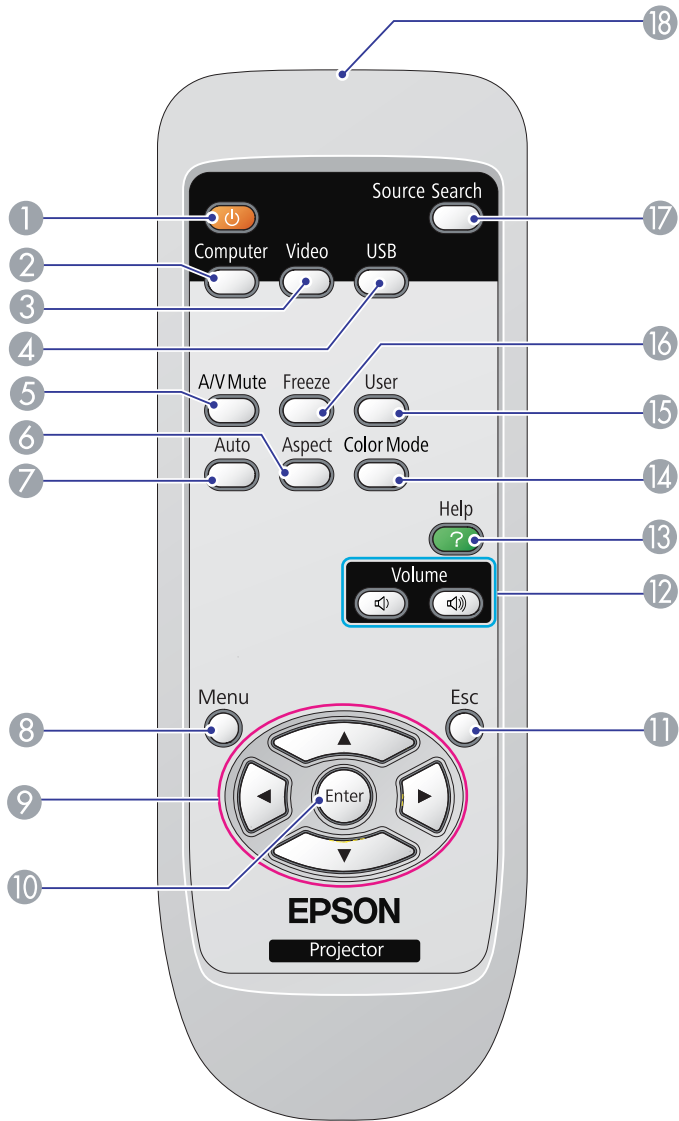
Панель керування








Найменування	Функція
1 [P] кнопка	Вмикає і вимикає живлення проектора.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
2 Індикатори стану	Колір індикаторів та їхнє блимання чи рівне світло вказують на стан проектора.  стр.46

Найменування	Функція
3 Кнопка [Source Search]	Здійснює перехід до наступного джерела сигналу, підключеного до проектора, і виводить зображення на екран.  стр.14
4 Кнопка [Enter]	В разі натискання під час виводу зображення з комп'ютера автоматично налаштовує параметри Трасування, Синхрон. і Позиція для отримання оптимальної якості. При відображенні вікон меню Конфігурація або Довідка кнопка виконує підтвердження поточного вибору й перехід до наступного рівня.
5 Кнопки [↶][↷]	Корекція трапец. для усунення відповідного спотворення.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i> Однак під час проектування у режимі Слайди кнопки мають функції [▲][▼]. При натисканні під час відображення меню Конфігурація або Довідка ці кнопки вибирають пункти меню і значення параметрів.  стр.34
6 Кнопка [Help]	Виводить на екран і закриває вікно Довідка, в якому пояснюється, як розв'язувати проблеми в разі їх виникнення.  стр.44
7 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. В разі натискання в меню Конфігурація виконує перехід до попереднього рівня меню.  стр.34
8 Кнопки [⏮][⏭]	Встановлює гучність.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i> Однак під час проектування у режимі Слайди кнопки мають функції [◀][▶]. При натисканні під час відображення меню Конфігурація або Довідка ці кнопки вибирають пункти меню і значення параметрів.  стр.34
9 Кнопка [Menu]	Відображує і закриває меню Конфігурація.  стр.34

Пульт дистанційного Керування

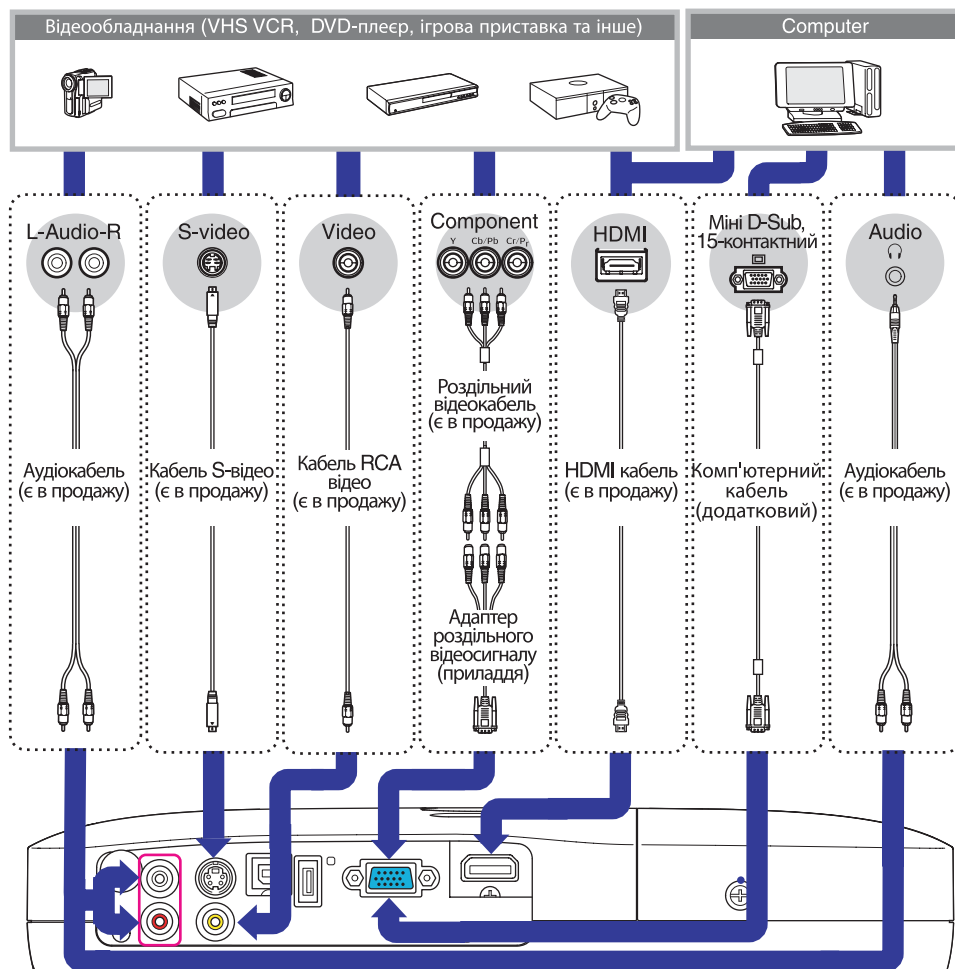



Найменування		Функція
1	[⏻] кнопка	Вмикає і вимикає живлення проектора.  Коротка інструкція "Початок роботи"
2	Кнопка [Computer]	Здійснює перехід до зображення, сигнал якого надходить із вхідного порту Комп'ютер (Computer).  стр.15
3	Кнопка [Video]	При кожному натисканні на кнопку джерело зображення буде переключатися між вхідними портамиВідео(Video), S-відео(S-Video) та HDMI.  стр.15
4	Кнопка [USB]	Зміна зображення в режимі Слайди.  стр.15
5	Кнопка [A/V Mute]	Вмикає й вимикає відео та звук.  стр.17
6	Кнопка [Aspect]	При кожному натисканні цієї кнопки змінюється Співвідн. сторін екрана.  стр.18
7	Кнопка [Auto]	В разі натискання під час виводу зображення з комп'ютера автоматично налаштовує параметриТрасування, Синхрон. і Позиція для отримання оптимальної якості.
8	Кнопка [Menu]	Відображує і закриває меню Конфігурація.  стр.34
9	Кнопки [] [] [] []	В разі, якщо на екрані відображується меню Конфігурація або Довідка, ця кнопка використовується для вибору пунктів меню і встановлення значень параметрів.  стр.34
10	Кнопка [Enter]	При відображенні вікон меню Конфігурація або Довідка кнопка виконує підтвердження поточного вибору й перехід до наступного рівня.  стр.34
11	Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. В разі натискання в меню конфігурації виконує перехід до попереднього рівня меню.  стр.34
12	Кнопки [Volume] () ()	() Зменшує гучність. () Збільшує гучність.  Коротка інструкція "Початок роботи"

Найменування	Функція
13 Кнопка [Help]	Виводить на екран і закриває вікно Довідка, в якому пояснюється, як розв'язувати проблеми в разі їх виникнення.  стр.44
14 Кнопка [Color Mode]	Кожне натискання цієї кнопки змінює режим кольору.  стр.16
15 Кнопка [User]	Натисніть її, щоб призначити функцію, яка часто виконується, з п'яти доступних пунктів меню Конфігурація. Після натискання кнопки відобразиться призначений пункт меню/екран налаштування, де можна встановити параметри швидкого доступу до функцій. За замовчуванням призначається функція Енергоспоживання .  стр.37
16 Кнопка [Freeze]	Зупиняє й продовжує відтворення зображення.  стр.18
17 Кнопка [Search]	Здійснює перехід до наступного джерела сигналу, підключеного до проектора, і виводить зображення на екран.  стр.14
18 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

Підключення Відео Обладнання

Назви портів можуть відрізнятися в залежності від приєднаного обладнання.



Інформацію про додаткові аксесуари див.  "Додаткове Приладдя і Витратні Матеріали" [стр.66](#).

Попередження

- Вимкніть обладнання перед підключенням. Інакше воно може зламатися.
- При підключенні звертайте увагу на відповідність форми штекеру гнізду порту. Підключення з використанням сили штекеру в невірній орієнтації або до невірному гнізду можуть завдати шкоди обладнанню.



- Використовуйте HDMI кабель, що відповідає стандарту HDMI.
- Обладнання, до якого ви приєднуєте проектор, може мати специфічні роз'єми. В такому випадку використовуйте кабель, що постачається з цим обладнанням або купується як його додатковий аксесуар.
- Тип кабелю, що використовується для підключення проектора, буде залежати від типу вихідного сигналу з відеообладнання. Деяке відеообладнання може створювати декілька різних типів відеосигналів. Нижче наведений приблизний рядок відеосигналів в порядку погіршення якості зображення. Роздільний відеосиг. > S-відео > Композитний відеосигнал. Перевірте тип вихідного сигналу в документації до відеообладнання. Вихідний порт композитного відео може називатися просто "Відеовихід".



Корисні Функції

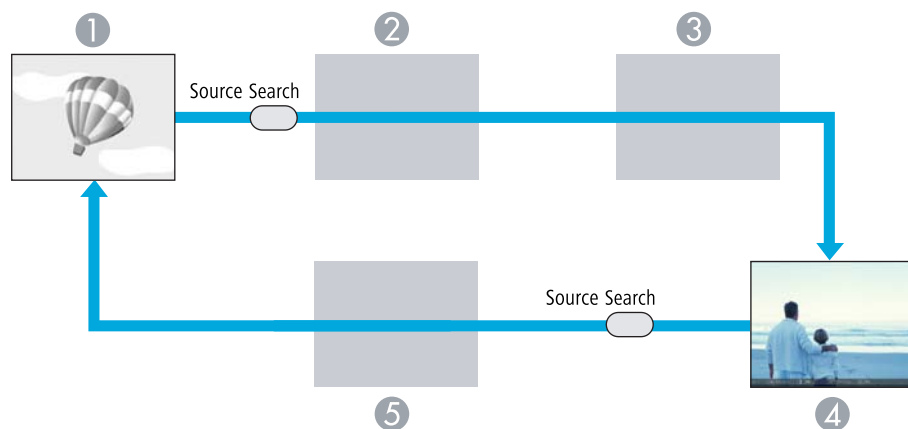
У цій главі розповідається про корисні поради щодо проєціювання і функцій безпеки.

Змінити проектоване зображення можна двома способами, які описано нижче.

- Зміна за допомогою функції Пошук джерела
Пректор автоматично розпізнає вхідний сигнал з підключеного обладнання, й на екран виводиться зображення з цього обладнання.
- Безпосередній перехід до потрібного зображення
Для зміни цільового входу можна скористатися кнопками пульта дистанційного керування.

Автоматичне Виявлення Вхідного Сигналу і Зміна Проектованого Зображення (Пошук Джерела)

Цільове зображення виводиться на екран швидко, оскільки входи, з яких не надходить сигнал зображення, під час пошуку натисканням кнопки [Source Search].



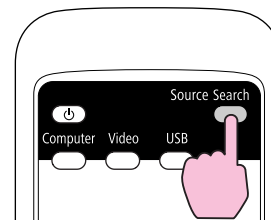
- 1 Комп'ютер
- 2 S-video
- 3 Video
- 4 HDMI

5 USB

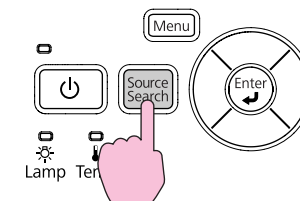
Послідовність дій

Підключивши відеообладнання, розпочніть відтворення відео, перш ніж переходити до цієї операції.

Використання пульта дистанційного керування



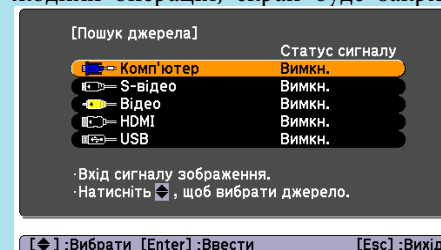
Використання панелі керування



Якщо підключено дві або більше одиниць обладнання, натискайте кнопку [Source Search], доки на екрані проектора не з'явиться потрібне зображення.



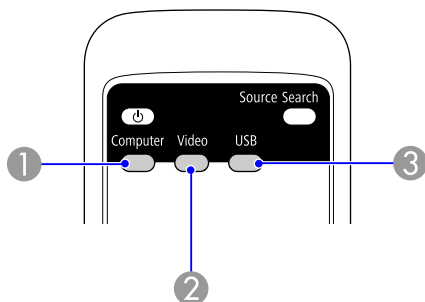
Показане нижче вікно, в якому відображується стан сигналів зображення, виводиться на екран лише в тому разі, якщо немає інших зображень, крім того, яке проектується на екран, або якщо сигнал зображення не знайдено. Ви можете вибрати вхід, до якого підключено обладнання, яке необхідно використати. Якщо впродовж 10 секунд користувач не виконає жодних операцій, екран буде закрито.



Перемикання на цільове зображення за допомогою пульта дистанційного керування

Перейти до потрібного зображення можна безпосередньо за допомогою кнопок на пульті дистанційного керування.

Пульт дистанційного керування



- 1 Здійснює перехід до зображення, сигнал якого надходить із вхідного порту Комп'ютер (Computer).
- 2 При кожному натисканні на кнопку джерело зображення буде переключатися між вхідними портами Відео (Video), S-відео (S-Video) та HDMI.
- 3 Зміна зображення в режимі Слайди.

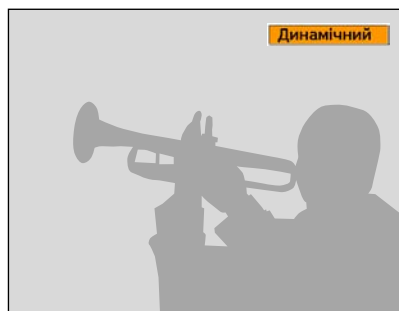
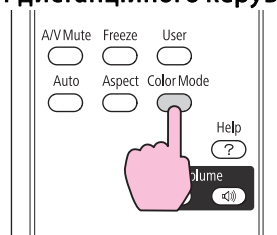
Вибір якості проекції (Вибір опції Режим кольору)

Оптимальної якості зображення досягти легко: для цього просто виберіть параметр, який найкраще відповідає умовам навколишнього середовища під час проектування. Яскравість зображення змінюється відповідно до вибраного режиму.

Режим	Застосування
Динамічний	Ідеальний для приміщень із яскравим освітленням.
Вітальня	Ідеальний для використання проектора з закритими шторами.
Театр	Ідеальний для перегляду фільмів у затемненому приміщенні. Зображення в цьому режимі мають природні відтінки.
Гра	Ідеальний для ігор, що включають швидку зміну зображення у світлій кімнаті.

Послідовність дій

Пульт дистанційного керування



Щоразу, коли ви натискатимете цю кнопку, на екрані з'являтиметься назва Режим кольору, і Режим кольору змінюється.

Щоразу при натисканні цієї кнопки, поки на екрані відображається назва режиму кольору, відбуватиметься перехід до наступного режиму кольору.



Режим кольору можна також встановити за допомогою параметру **Режим кольору** в меню **Зображення** з меню **Конфігурація**. [стр.35](#)

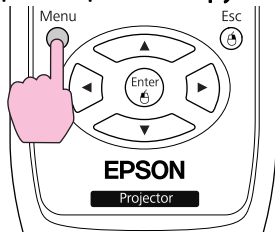
Налаштування параметра Автодіафрагма

Автоматичне настроювання світності відповідно до яскравості дозволяє одержувати глибокі, багаті зображення.

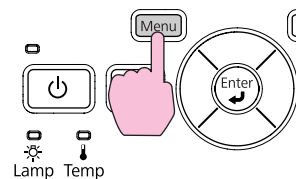
Послідовність дій

- 1 Натисніть кнопку [Menu] і виберіть Зображення — Автодіафрагма у меню Конфігурація. ➡ "Використання меню Меню Конфігурація" [стр.34](#)

Використання пульта
дистанційного керування



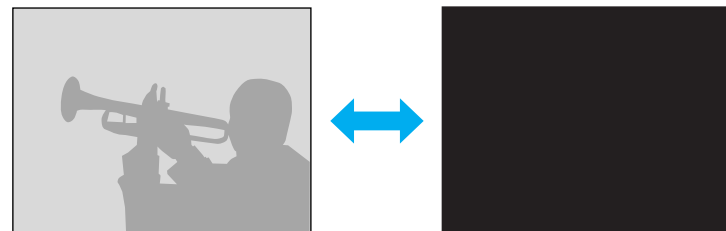
Використання панелі керування



- 2 Виберіть Увімкн.
Параметри зберігаються для кожного режиму кольору.
- 3 Натисніть кнопку [Menu], щоб закрити меню Конфігурація.

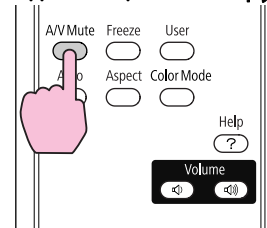
Тимчасове Приховування Зображення й Звуку (Вимкнення A/V)

Використовується для тимчасового вимикання зображення на екрані.

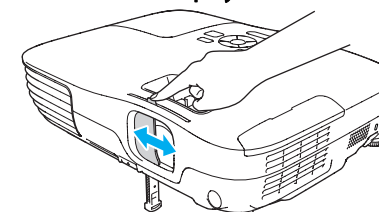


Послідовність дій

Пульт дистанційного керування





Корпус



При кожному натисканні кнопки або відкритті/закритті кришки об'єктива Вимкнення A/V вмикається або вимикається.



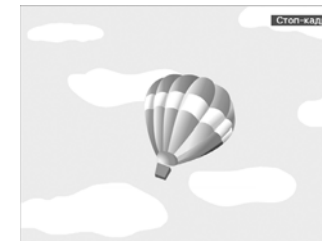
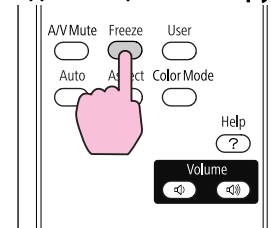
- Якщо ви користуєтеся цією функцією, коли проектуєте рухомі зображення, картинка й звук продовжуватимуть відтворюватися на джерелі й повернутися до того місця, де ви вимкнули відео й звук за допомогою команди Вимкнення A/V, буде неможливо.
- При активації з пульта дистанційного керування ви можете обрати фонове зображення при активації функції **Вимкнення A/V**; в залежності від параметру **Додаткові - Дисплей - Вимкнення A/V** з меню Конфігурація може бути встановлений Чорний, Синій екран або Логотип.  [стр.39](#)
- Коли перемикач заглушення сигналу аудіо/відео зачинений впродовж приблизно 30 секунд, активується Режим очікування, і живлення автоматично вимикається. Якщо активація функції Тайм.криш. об'єкт. не потребується, змініть значення параметра Тайм.криш. об'єкт. на Вимкн. з Операція у меню Додаткові.  [стр.39](#)

Знерухомлення Зображення (Стоп-кадр)

Коли для рухомого зображення виконується функція Стоп-кадр, проекція цього зображення залишається на екрані, тож ви можете демонструвати рухоме зображення покадрово, як нерухому фотографію. Крім того, якщо функцію Стоп-кадр активовано заздалегідь, можна виконувати такі дії, як непомітна зміна файлів під час презентації з комп'ютера (зображення не виводитиметься на екран).

Послідовність дій

Пульт дистанційного керування




Щоразу, коли ви натискаєте цю кнопку, функція стоп-кадру вмикається або вимикається.



- Звук при цьому не зупиняється.
- Оскільки джерело зображення продовжує відтворювати рухомі зображення попри те, що кадр зупинено, продовжити відтворення проектованого зображення з того місця, на якому ви зупинилися, неможливо.
- Якщо натиснути кнопку [Freeze] під час відображення меню Конфігурація або Довідка, вікно меню або Довідка, яке відображується, очиститься.

Зміна значення параметра Співвідн. сторін

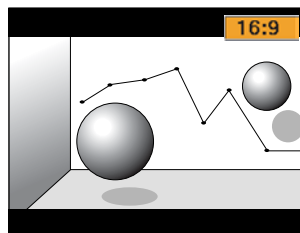
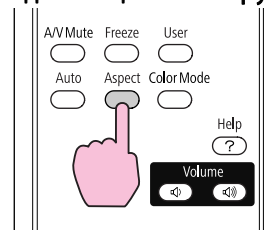
Коли підключено відеообладнання, можна змінити значення параметра Співвідн. сторін , щоб переглядати зображення, записані у вигляді цифрового відео чи на DVD, у широкоекранному форматі зі співвідношенням сторін 16:9 . Змінійте параметр Співвідн. сторін при проєціюванні комп'ютерних зображень у повний розмір.

Методи зміни та варіанти Співвідн. сторін екрана описані нижче.

Методи зміни

Послідовність дій

Пульт дистанційного керування



Щоразу, коли ви натискатимете цю кнопку, на екрані з'являтиметься назва Співвідн. сторін, і Співвідн. сторін змінюватиметься.

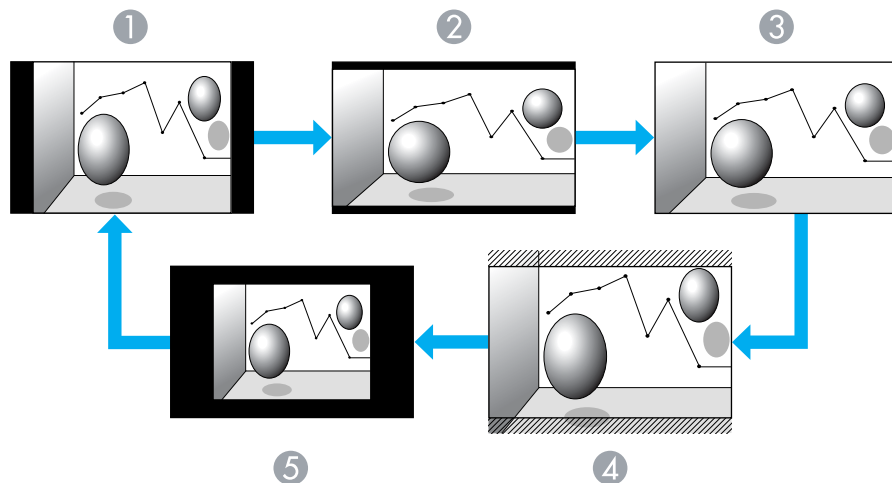
Якщо натиснути цю кнопку, поки на екрані відображується назва параметра Співвідн. сторін, відбудеться перехід до наступного режиму параметра Співвідн. сторін.



Режим "Співвідн. сторін" можна також встановити за допомогою **Співвідн. сторін** у меню **Сигнал** у меню **Конфігурація**. [стр.36](#)

Зміна співвідношення сторін для зображень з відеообладнання

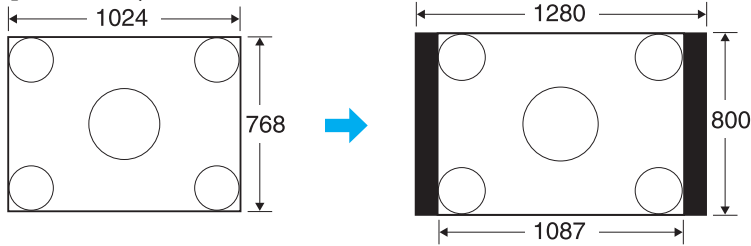
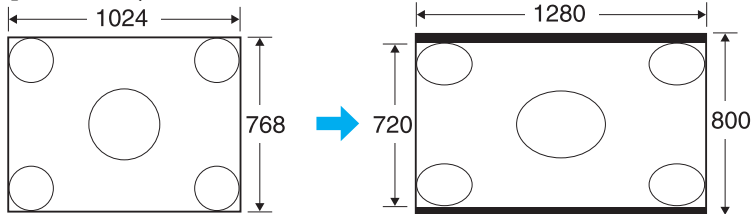
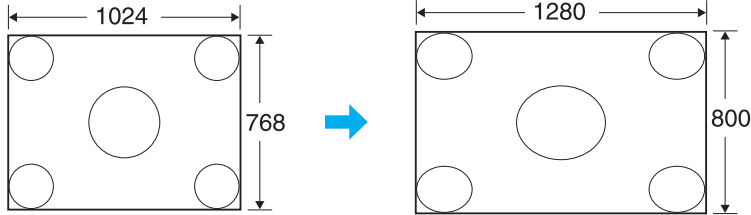
Кожного разу при натисканні кнопки відбувається перемикання у послідовності **Нормальне**, **Авто**, **16:9**, **Повний**, **Масштаб** и **Рідний**.

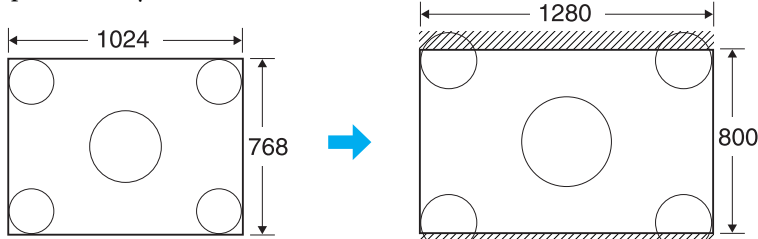
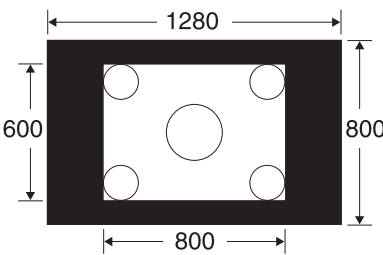
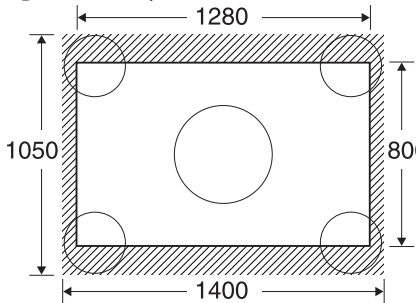


- ① Нормальне або Авто
- ② 16:9
- ③ Повний
- ④ Масштаб
- ⑤ Рідний

Зміна співвідношення сторін для зображень з комп'ютера

Можна змінювати Співвідн. сторін таким чином. На проекторі пропонується роздільна здатність WXGA 1280x800 (Співвідношення сторін 16:10). При проєціюванні на екрани 16:9 встановіть **16:9** для параметра Співвідн. сторін.



Параметри	Операція	Зразок проекції
Нормальне	Проекція в повний розмір зі збереженням співвідношення сторін вхідного зображення.	<p>При вхідному сигналі 1024x768</p> 
Авто Відображається тільки, якщо джерелом є HDMI .	Проекція з належним співвідношенням сторін відповідно до інформації з вхідного сигналу.	
16:9	Проекція в повний розмір зі співвідношенням сторін 16:9.	<p>При вхідному сигналі 1024x768</p> 
Повний	Проекція у повний розмір.	<p>При вхідному сигналі 1024x768</p> 

Параметри	Операція	Зразок проєкції	
Масштаб	Проекція вхідного зображення з таким співвідношенням сторін, як є в джерелі. Частини зображення, що не потрапляють на екран, не відображуються.	<p>При вхідному сигналі 1024x768</p> 	
Рідний	Проекція в центрі екрану з роздільною здатністю вхідного зображення. Цей режим ідеальний для демонстрації чітких зображень. Якщо роздільна здатність зображення становить більше, ніж 1280x800, краї зображення не виводитимуться на екран.	<p>При вхідному сигналі 800x600</p> 	<p>При вхідному сигналі 1400x1050</p> 



Якщо частини зображення відсутні, встановіть **Розтягнуте** або **Нормальне** у **Розділ. здатність** з меню Конфігурація, залежно від розміру панелі комп'ютера. [стр.36](#)

Нижче описано функції посиленої безпеки, які має проектор.

- Блок-ня керування
Ця функція дає змогу блокувати зміну параметрів проектора без дозволу.  [стр.23](#)
- Блокування від крадіжки
Пректор оснащено різними пристосуваннями для захисту від крадіжки.  [стр.24](#)

Обмеження Операції (Блок-ня Керування)

Щоб заблокувати кнопки на панелі керування, виконайте одну з описаних нижче дій.

Керувати проектором можна за допомогою пульта дистанційного керування.

- Повне блокування
Блокуються всі кнопки панелі керування. Ви не зможете виконувати будь-які операції за допомогою панелі керування, у тому числі вмикати чи вимикати живлення.
- Часткове блокування
Блокуються всі кнопки панелі керування, крім кнопки [⏻].

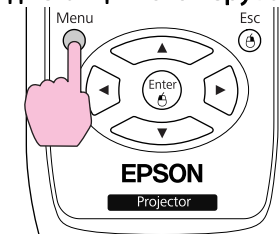
Послідовність дій

1

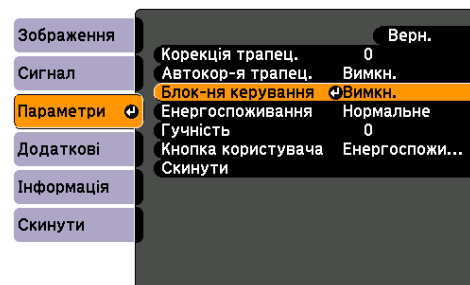
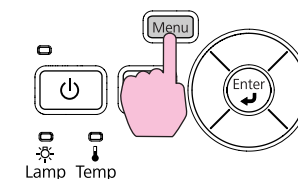
Під час проєціювання натисніть кнопку [Menu] і виберіть Параметри - Блок-ня керування в меню Конфігурація.

 "Використання меню Меню Конфігурація" [стр.34](#)

Використання пульта
дистанційного керування



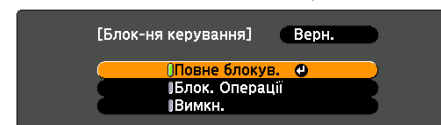
Використання панелі керування



[Esc] :Вернутися [⬅] :Вибр [Enter] :Ввест [Menu]:Вих.

2

Виберіть Повне блокування або Часткове блокування.



[Esc] :Вернутися [⬅] :Вибр [Enter] :Встан [Menu]:Вих.



Коли з'явиться повідомлення про підтвердження, виберіть Так.

Кнопки панелі керування буде заблоковано відповідно до параметру, який ви обрали.



Розблокувати кнопки панелі керування можна одним з описаних нижче способів.

- За допомогою пульта дистанційного керування оберіть значення **Вимкн.** у розділі **Параметри - Блок-ня керування** меню Конфігурація.
- Натисніть й утримуйте натиснутою кнопку [Enter] на панелі керування впродовж приблизно семи секунд. На екрані з'явиться повідомлення, і блокування буде знято.

Блокування від Крадіжки

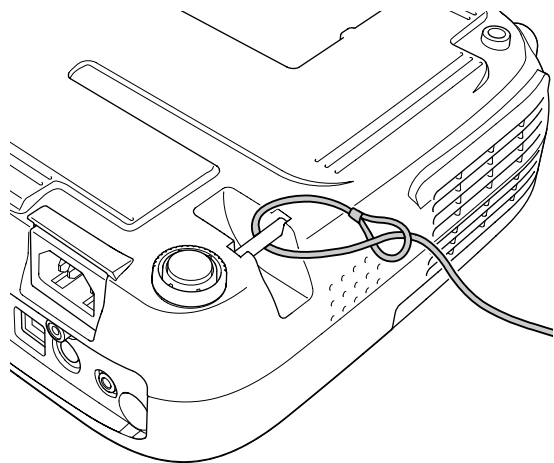
Оскільки проектор часто встановлюється на кронштейні для монтажу на стелі і залишається в приміщеннях без нагляду, проектор оснащений такими захисними пристроями, що запобігають його крадіжці.

- **Гніздо безпеки**
Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington. Детальніше про систему Microsaver Security System можна прочитати на домашній сторінці Kensington: <http://www.Kensington.com/>.
- **Точка встановлення захисного кабелю**
Наявний в продажу пружинні фіксатори для захисту від крадіжки можна просунути крізь точку для монтажу, щоб зафіксувати проектор на столі або стійці.

Монтаж пружинного фіксатора

Просуньте пружинний фіксатор для захисту від крадіжок крізь точку для монтажу.

Інструкції щодо блокування див. в документації, яка постачається в комплекті з пружинним фіксатором.



В режимі Слайди ви можете приєднати до проектору USB-пристрій зберігання даних або цифрову камеру та проєціювати файли зображень прямо з цього приладу.



Деякі USB-пристрої з функціями безпеки можуть не працювати в цьому режимі.

Специфікації Файлів, що Можуть Проеціюватися в Режимі Слайди

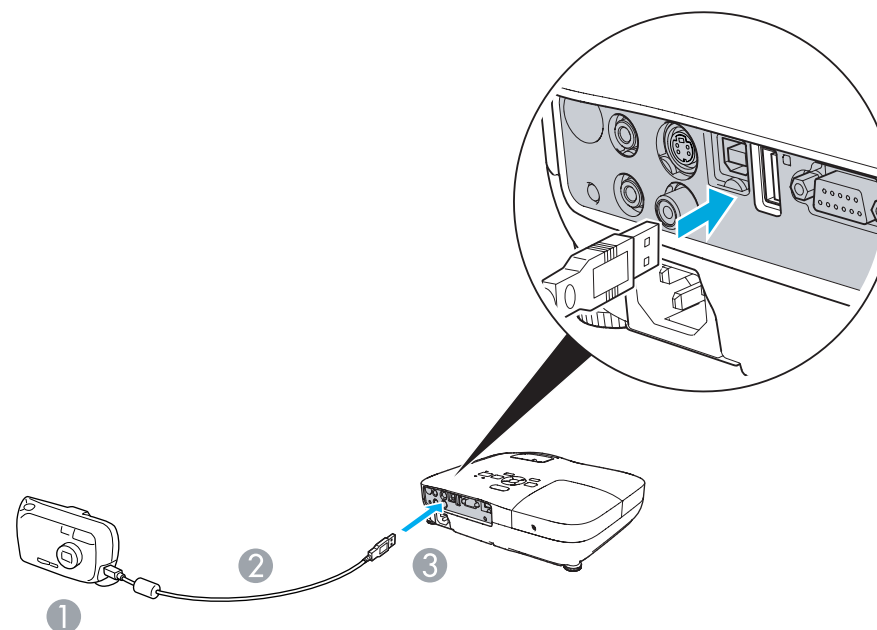
Тип	Тип файлу (розширення)	Примітки
Нерухомі зображення	.jpg	Наступні типи файлів не можуть проєціюватися. <ul style="list-style-type: none">• Кольоровий формат CMYK• Прогресивний формат• Роздільна здатність вище 8176x6144• Файли з розширенням ".jpeg" Завдяки характеристикам файлів JPEG, зображення в високою ступеню стиснення не можуть якісно проєціюватися.



- Використовуйте носії, що були форматовані в ОС Windows тому, що деякі файлові системи не підтримуються проектором.
- Форматуйте носій в файловій системі FAT16 або FAT32.

Підключіть цифрову камеру до проектора за допомогою наданого або рекомендованого USB-кабелю.

Приклад: Підключення цифрової камери



- 1 До роз'єму USB цифрової камери
- 2 Кабель USB
- 3 До роз'єму USB (Тип A)

Підключення та Виймання USB-Пристроїв

Підключення USB-пристроїв

Підключіть USB-пристрій, що містить файли з зображеннями для проєціювання в режимі Слайди, до порту USB(Тип A) проектора.

Попередження

- При використанні USB-концентратора функція Слайди може працювати неправильно. Такі пристрої, як цифрові камери і USB-пристрої для зберігання даних, слід підключати до проектора безпосередньо.
- Підключаючи і використовуючи USB-сумісний жорсткий диск, обов'язково підключайте адаптер змінного струму, що постачається разом із жорстким диском.
- Підключіть цифрову камеру або жорсткий диск до проектора за допомогою USB-кабелю з комплекту або вказаного для використання з пристроєм.
- Використовуйте USB-кабель довжиною менше 3 м. Якщо кабель перевищує 3 м, Слайди можуть відображатися неправильно.

Відключення USB-пристроїв

Після закінчення проєціювання витягніть USB-пристрій з порту USB(TypeA) проектору.

При використанні цифрових камер, жорстких дисків тощо вимкніть живлення пристрою і потім відключіть.

Запуск та Зупинка Режиму Слайди

Запуск режиму Слайди

Послідовність дій

- 1 **Перемикніть на проєціювання зображень з USB.**  [стр.14](#)




Підключіть до проектору USB-пристрій зберігання даних або цифрову камеру.  [стр.26](#)

Починається показ в режимі Слайди і на дисплеї з'являється перелік файлів.

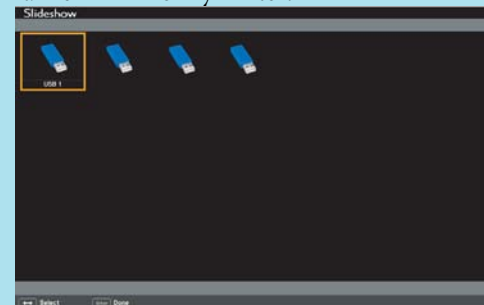
Припинення режиму Слайди

Послідовність дій

Для припинення показу в режимі Слайди витягніть USB-пристрій з проектору.  "Відключення USB-пристроїв" [стр.27](#)



- Ви можете встановити карту пам'яті в USB карт-ридер та приєднати їх до проектору. Однак деякі наявні у продажу моделі USB карт-ридерів можуть не працювати з проектором.
- Якщо з'являється наступний екран (Виберіть диск), вкажіть потрібний диск, натиснувши на кнопки [◀][▶], а потім натисніть кнопку Enter.



- Щоб викликати екран "Виберіть диск" встановіть курсор на фразу "Виберіть диск" нагорі переліку файлів на екрані та натисніть кнопку Enter.
- Одночасно проектор може розрізняти до чотирьох дисків.

Основні Операції в Режимі Слайди

В цьому розділі пояснюється порядок дій при відтворенні та проєціюванні зображень в режимі Слайди. Незважаючи на те, що всі нижче зазначені роз'яснення відносяться до пульта дистанційного керування, ті ж самі операції можна зробити з використанням панелі керування проектору.

Послідовність дій

1

Натисніть на кнопки [] [] [] [], щоб встановити курсор на потрібний файл або папку.



1 Курсор

- JPEG файли відображаються як мініатюри (маленькі зображення з вмістом файлів).
- Для деяких JPEG файлів відображення у вигляді мініатюр неможливо. У цьому випадку буде відображатися позначка файлу.



Якщо всі файли та папки не вміщуються на поточному екрані, то встановіть курсор на напис **Наступ.стор.** внизу екрана та натисніть кнопку [Enter].

Щоб повернутися до попереднього екрана, встановіть курсор на напис **Попер. стор.** вгорі екрана та натисніть кнопку [Enter].

2 Натисніть кнопку [Enter].

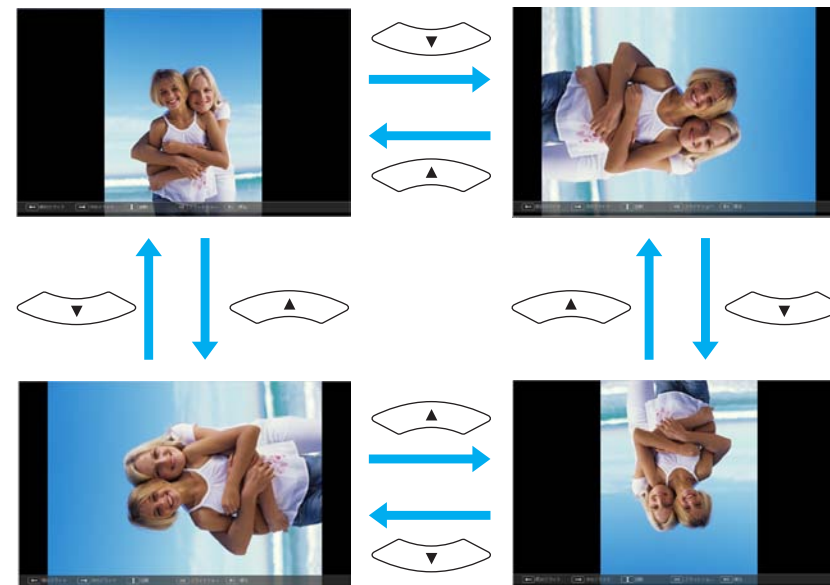
Відобразиться обране зображення.

Якщо була обрана папка, то відображатимуться файли з цієї папки. Якщо на екрані з вмістом папки ви оберете напис **Вгору** та натиснете кнопку [Enter], то знову відобразиться екран, що передував відкриттю папки.

Повертання Зображень

Файли JPEG, що проєктуються за допомогою функції Слайди, можна повертати з кроком 90 градусів. Декілька JPEG файлів, що відтворюються в режимі Слайди, також можна повернути.

Для повертання одного чи декілька JPEG файлів використовуйте наступну процедуру.



Послідовність дій

1 Запустіть режим Слайди та спроеціюйте одне JPEG зображення або запустіть показ слайдів для кількох JPEG зображень.

Проеціювання одного JPEG зображення ➡ [стр.29](#)

Запуск режиму Слайди ➡ [стр.30](#)

2 Як тільки почнеться показ одного чи кількох JPEG зображень натисніть кнопку [↶] або кнопку [↷].

Проеціювання Файлів Зображень

Функція Слайди пропонує два шляхи проєціювання файлів зображень, що містяться на USB-пристрої збереження даних або на цифровій камері.

- Проеціювання одного обраного файлу
Ця функція проєціює один обраний файл.
- Послідовне проєціювання файлів зображень з папки (Слайди)
Ця функція послідовно відтворює файли зображень (показ слайдів) із обраної папки. ➡ [стр.30](#)

Попередження

Не від'єднуйте USB-пристрій під час передачі даних. Це може призвести до неправильної роботи режиму Слайди.





Незважаючи на те, що всі нижче зазначені роз'яснення відносяться до пульта дистанційного керування, ті ж самі операції можна зробити з використанням панелі керування проектору.

Проеціювання зображення

Послідовність дій

- 1 **Запустіть режим Слайди.**  [стр.27](#)

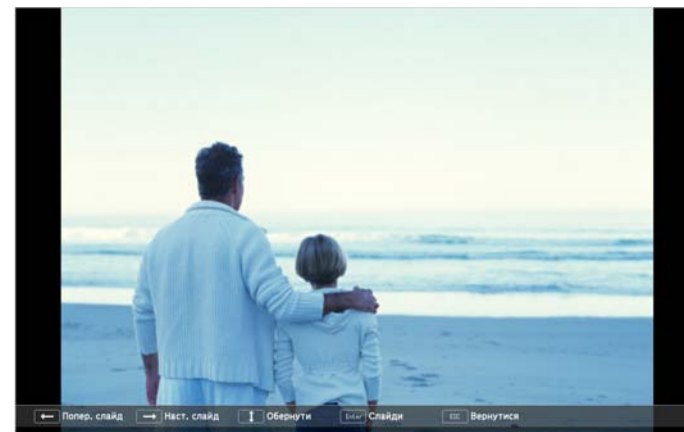
На екрані з'явиться перелік файлів.

- 2 **Натисніть на кнопки [] [] [] [], щоб встановити курсор на потрібний файл.**



1 Файл зображення

- 3 **Натисніть кнопку [Enter].**
Зображення проеціюватиметься.




- 4 **Якщо ви натиснете кнопку [Esc], знову з'явиться перелік файлів.**






Послідовне проєціювання файлів зображень з папки (Слайди)

Ви можете послідовно, один за другим проєціювати файли зображень з папки. Ця функція називається Слайди. Для запуску режиму Слайди виконайте наступні дії.




Для автоматичної зміни файлів в режимі Слайди встановіть для параметру **Час зміни слайдів** значення, що відрізняється від **Ні**, на екрані **Параметр**. По замовчуванню для цього параметру встановлено значення **Ні**.  [стр.31](#)

Послідовність дій

- 1 Запустіть режим Слайди.  [стр.27](#)
На екрані з'явиться перелік файлів.
- 2 Натисніть кнопки [] [] [] [], щоб встановити курсор на папку, для якої потрібно увімкнути режим Слайди, потім натисніть кнопку [Enter].
- 3 Оберіть "Слайди" в нижній частині переліку файлів та натисніть кнопку [Enter].

Увімкнеться режим Слайди, і почнеться автоматичне послідовне проєціювання файлів з папки.

Коли всі слайди будуть показані, екран автоматично повернеться до переліку файлів. Якщо для параметру **Безперервне відтворення** встановлене значення **Увімкн.** на екрані **Параметр**, то після закінчення всіх файлів у папці показ слайдів почнеться спочатку.  [стр.30](#)

При проєціюванні в режимі Слайди ви можете перейти до наступного/попереднього екрану або відмінити показ.







Якщо для параметру **Час зміни слайдів** в меню **Параметр** встановлено значення **Ні**, то файли в режимі Слайди не будуть змінюватися автоматично. Натисніть кнопку [Enter] на пульті дистанційного керування, що перейти до наступної сторінки.

Настройки Показу Файлів Зображень і Параметри Режиму Слайди

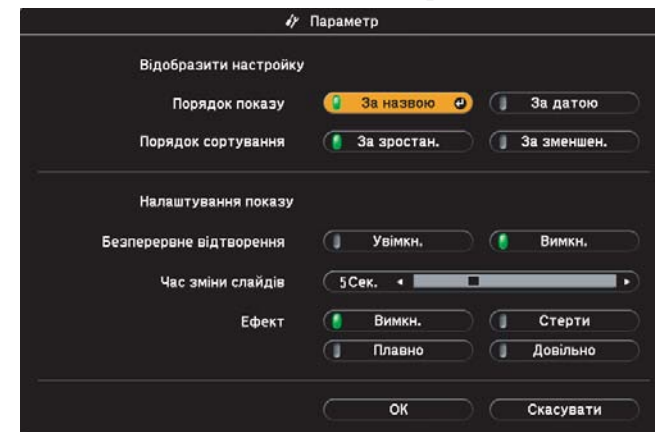
Ви можете встановити порядок відтворення файлів в режимі Слайди на екрані **Параметр**.

Послідовність дій

- 1 Натисніть кнопки [] [] [] [], щоб встановити курсор на папку, для якої потрібно встановити параметри показу, потім натисніть кнопку [Esc]. Оберіть "Параметр" із відображеного підменю та натисніть кнопку [Enter].

- 2 Встановіть значення всіх параметрів на екрані **Параметр**.
Встановіть курсор на потрібне значення та натисніть кнопку [Enter], що активувати цей пункт.

Нижче в таблиці наведені подробиці щодо кожного елементу.



Порядок по-казу	Встановлює порядок показу файлів. Виберіть між сортуванням За назвою або За датою в зростаючому порядку.
Безперервне відтворення	Встановлює, чи буде повторюватися показ файлів в режимі Слайди.
Час зміни слайдів	Встановлює час відображення файлів в режимі Слайди. Встановіть будь-яке значення від Ні (0) до 60 секунд. Якщо ви встановите значення Ні , то автоматичне перегортання сторінок виконуватися не буде.

Ефект

Встановлює візуальний ефект при зміні слайдів.

3

Натисніть кнопки [][][], щоб встановити курсор на "ОК", та натисніть клавішу [Enter].

Параметри стануть дійсними.

Якщо ви не бажаєте зберігати настройки, встановіть курсор на **Скасувати** та натисніть кнопку [Enter].

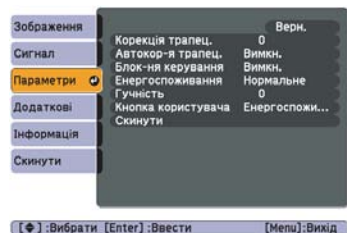
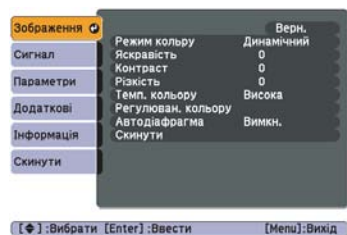


Меню Конфігурація

У цій главі описано використання меню Конфігурація і його функцій.

1

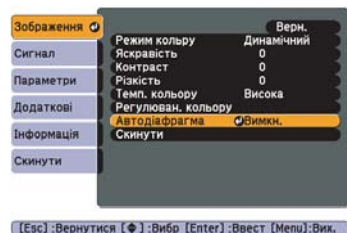
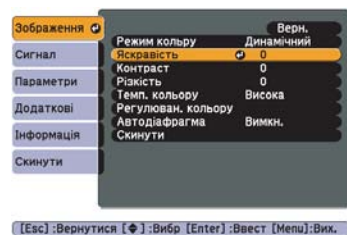
Вибір із головного меню



[Menu]: Вибрати [Enter]: Ввести [Menu]: Вихід

2

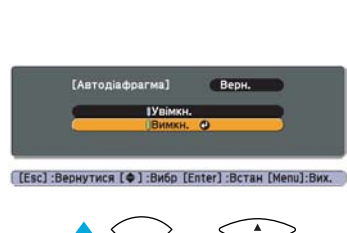
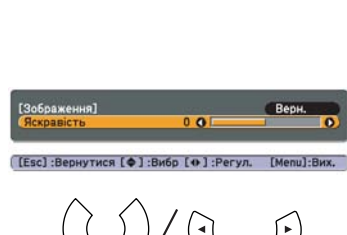
Вибір із вкладеного меню



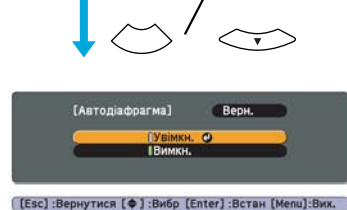
[Esc]: Вернутися [Menu]: Вибір [Enter]: Ввести [Menu]: Вихід

3

Зміна вибраного пункту



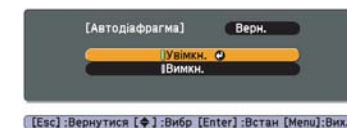
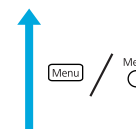
[Esc]: Вернутися [Menu]: Вибір [Enter]: Встановити [Menu]: Вихід



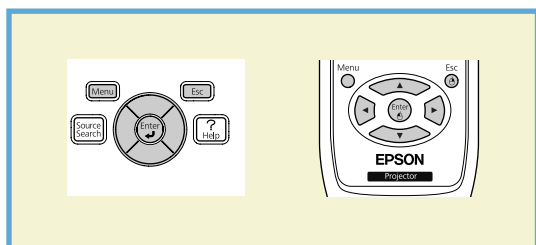
[Esc]: Вернутися [Menu]: Вибір [Enter]: Встановити [Menu]: Вихід

4

Вихід



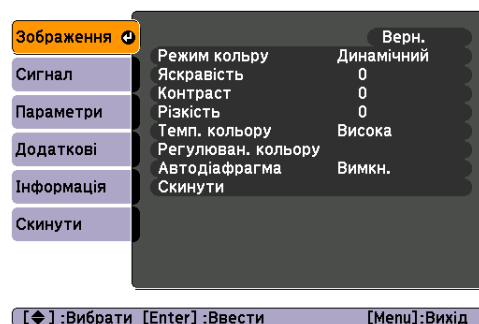
[Esc]: Вернутися [Menu]: Вибір [Enter]: Встановити [Menu]: Вихід



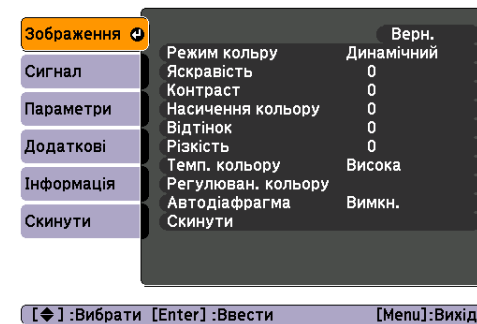
Меню Зображення





Налаштовані пункти можуть бути різними залежно від сигналу і джерела зображення, яке зараз проєціюється, як показано на наведених нижче знімках екрана. Для кожного сигналу зображення зберігаються відомості про встановлений параметр.

Аналоговий-RGB/Цифровий-RGB/USB



Роздільний відеосиг. /Композитний відеосигнал /S-video

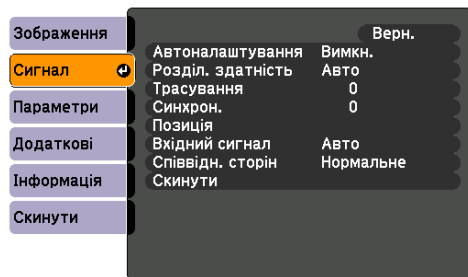


Вкладене меню	Функція
Режим кольору	Вибір якості зображення відповідно до середовища.  стр.16
Яскравість	Можна регулювати яскравість зображення.
Контраст 	Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях.
Насичення кольору	Можна регулювати насичення кольору для зображень.
Відтінок	(Регулювання можливе лише під час надходження сигналів NTSC за використання композитного відеовходу або відеовходу S-Video). Можна регулювати відтінок зображення.
Різкість	Регулювання різкості зображення.
Темп. кольору	Регулювання відтінку зображення в цілому. Якщо обрано високе значення, зображення набуває синього відтінку, а якщо обрано низьке значення, зображення набуває червоного відтінку.
Регулюван. кольору	Червоний, Зелений, Синій: можна окремо відрегулювати насичення кожного кольору.
Автодіафрагма	Вкажіть, потрібно чи ні (Увімкн./Вимкн.) регулювати статус оптимального освітлення для зображень, які проєціюються.  стр.17
Скинути	Скидання всіх параметрів функцій меню Зображення до значень за замовчуванням. Відомості про скидання всіх пунктів меню до значень за замовчуванням див. на  стр.42

меню Сигнал

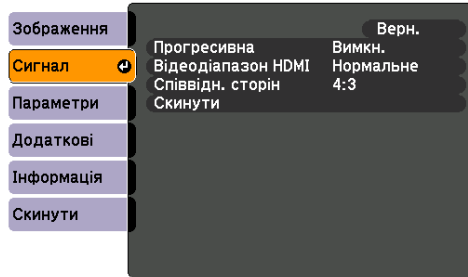
Налаштовувані пункти можуть бути різними залежно від сигналу зображення, який наразі проєктується, як показано на наведених нижче знімках екрана. Для кожного сигналу зображення зберігаються відомості про встановлений параметр.

Аналоговий-RGB



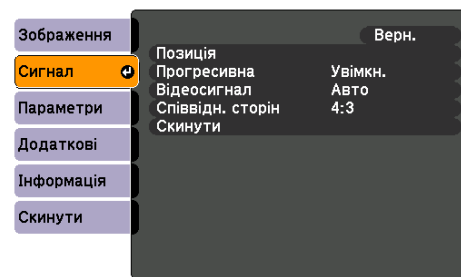
[◀] :Вибрати [Enter] :Ввести [Menu]:Вихід

Цифровий-RGB/RGB-відео/ Роздільний відеосиг.*»



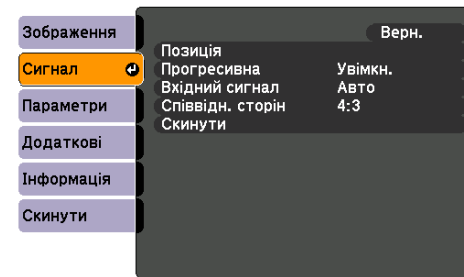
[◀] :Вибрати [Enter] :Ввести [Menu]:Вихід

Роздільний відеосиг.»



[◀] :Вибрати [Enter] :Ввести [Menu]:Вихід




Композитний відеосигнал»/ S-video»



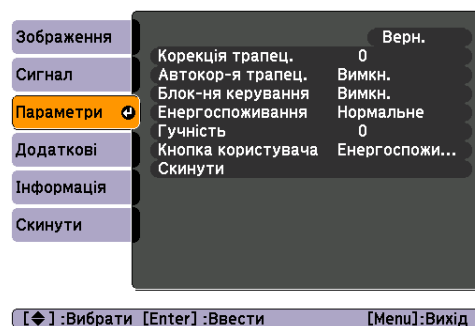
[◀] :Вибрати [Enter] :Ввести [Menu]:Вихід



* При подачі сигналу зі входу HDMI


Вкладене меню	Функція
Автоналаштування	Можна вибрати, чи потрібне (Увімкн./Вимкн.) автоматичне налаштування за допомогою функції Автоналаштування зображень до оптимального стану при зміні вхідного сигналу.
Розділ. здатність	При встановленні Авто роздільна здатність вхідного сигналу визначається автоматично. Якщо зображення не можна проєціювати правильно при встановленні на Авто , наприклад якщо відсутня частина зображення, встановіть Розтягнуте , якщо підключений комп'ютер, налаштований на широкоформатні екрани, або Нормальне для екранів 4:3 або 5:4.
Трасування»	Налаштовування зображень на комп'ютері, якщо на них з'являються вертикальні смуги.
Синхрон.»	Налаштовування зображень на комп'ютері в разі виникнення мерехтіння, розмитості або перешкод.
Положення	Пересування позиції дисплея вгору, вниз, вліво й вправо, коли відсутня частина зображення, щоб спроеціювати все зображення.
Прогресивна	(При вхідному роздільному відеосигналі або відеосигналі RGB цей параметр може змінюватися тільки при надходженні сигналів 480i/576i. Цей режим не можна встановити в разі надходження цифрового сигналу RGB.) Вимкн.: Для кожного поля на екрані виконується перетворення IP. Оптимально підходить для перегляду зображень із великою кількістю переміщень. Увімкн.: Черезрядковий» (і) сигнал перетворюється на Прогресивна» (р). Застосовується до нерухомих зображень.

Вкладене меню	Функція
Відеодіапазон HDMI	(Не можна встановити в разі надходження цифрового сигналу RGB) Якщо вхід HDMI проектора підключено до програвача дисків DVD тощо, відеодіапазон проектора встановлюється згідно з відеодіапазоном програвача дисків DVD.
Вхідний сигнал	Ви можете вибрати вхідний сигнал з порту входу Комп'ютер. При встановленні Авто вхідний сигнал автоматично налаштовується відповідно до підключеного обладнання. Якщо при встановленні Авто кольори відображаються неправильно, виберіть відповідний сигнал згідно з підключеним обладнанням.
Відеосигнал	Ви можете вибрати вхідний сигнал з порту входу Video. При встановленні Авто відеосигнали розпізнаються автоматично. Якщо на зображенні з'являються завади, або виникає помилка, наприклад за встановленого значення Авто не проектується жодне зображення, виберіть відповідний сигнал згідно з підключеним обладнанням.
Кнопка Співвідн. сторін	Встановлення <u>Співвідн. сторін</u>  для проєктованих зображень.  стр.18
Скинути	Скидання всіх значень налаштування в меню Сигнал до значень за замовчуванням, окрім параметра Вхідний сигнал . Відомості про скидання всіх пунктів меню до значень за замовчуванням див. на  стр.42

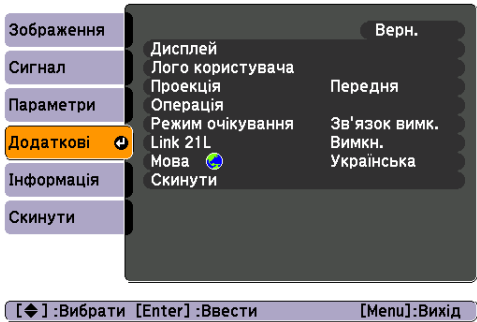
Меню Параметри





Вкладене меню	Функція
Корекція трапец.	Коригування трапецеїдного спотворення у вертикальному напрямку.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Автокор-я трапец.	Встановіть Увімкн. для виконання автокорекції трапеції. (Автокорекція трапеції виконується тільки при виборі Передня в меню Додаткові — Проекція .)
Блок-ня керування	Цим параметром можна скористатися для обмеження операцій на панелі керування проектора.  стр.23

Вкладене меню	Функція
Енергоспоживання	<p>Установлення одного із двох параметрів яскравості лампи.</p> <p>Оберіть значення ЕСО, якщо проєціюванні зображення є надто яскравими, наприклад під час проєціювання зображень у темній кімнаті або на екран малого розміру. Якщо вибрано значення ЕСО, обсяг споживаної електроенергії й експлуатаційний ресурс лампи змінюються, як показано нижче, а також під час проєкції зменшується шум від обертання вентилятора. Споживання електроенергії: зменшення приблизно на 19%, тривалість експлуатації лампи: приблизно в 1,3 рази довше</p>
Гучність	Регулювання параметру Гучність. Для кожного сигналу зображення зберігаються відомості про встановлений параметр.
Кнопка користувача	<p>Можна вибрати елемент, призначений в меню Конфігурація з пульту дистанційного керування за допомогою кнопки [User]. Після натискання кнопки [User] відобразиться призначений пункт меню/екран налаштування, де можна встановити параметри швидкого доступу до функцій. Кнопці [User] можна призначити один з наведених нижче пунктів.</p> <p>Енергоспоживання, Інформація, Прогресивна, Розділ. здатність</p>
Скинути	<p>Можна скинути всі значення налаштувань в меню Параметри до значень за замовчуванням, крім Кнопка користувача.</p> <p>Відомості про скидання всіх пунктів меню до значень за замовчуванням див. на  стр.42</p>

Меню Додаткові



Вкладене меню	Функція
Дисплей	<p>Налаштовування параметрів, пов'язаних з дисплеєм проектора.</p> <p>Повідомлення: При встановленні Вимкн. не будуть відображатися наступні елементи. Назва поточного вибору при зміні параметрів Джерело, Режим кольору та Співвідн. сторін; повідомлення про відсутність сигналу; такі повідомлення, як Попередж. вис. темп..</p> <p>Фон дисплея: можна встановити стан екрана, коли сигнал зображення недоступний, на Чорний, Синій або Логотип.</p> <p>Екран запуску: можна ввімкнути або вимкнути (Увімкн./Вимкн.) відображення екрану запуску (зображення, яке проєціюється при ввімкненні проектора).</p> <p>Вимкнення A/V: можна налаштувати екран, який відображується під час Вимкнення A/V, на Чорний, Синій або Логотип.</p>
Лого користувача	<p>Змінювання Лого користувача, який відображується в якості фону для Фон дисплея, Вимкнення A/V тощо.  стр.67</p>
Проекція	<p>Установлення наведених нижче параметрів згідно з параметрами проектора.  стр.57</p> <p>Передня, Передня/Стеля, Задня, Задня/Стеля</p> <p>Параметр проєкції можна змінити, натискаючи кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд.</p> <p>Передня ↔ Передня/Стеля</p> <p>Задня ↔ Задня/Стеля</p>

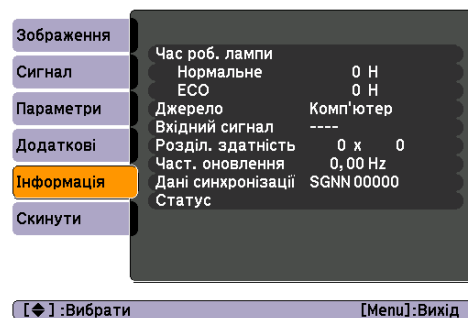
Вкладене меню	Функція
Операція	<p>Direct Power On: можна дозволити або заборонити (Увімкн./Вимкн.) функцію Direct Power On. При встановленні на Увімкн. при підключеному кабелі живлення не забувайте, що проектор вмикається автоматично, наприклад, після відновлення енергопостачання.</p> <p>Режим очікування: при встановленні на Увімкн. проєціювання автоматично припиняється, якщо сигнал зображення відсутній і операції не виконуються.</p> <p>Час реж. очікування: Якщо для параметра Режим очікування встановлено значення Увімкн., можна встановити період часу в діапазоні від однієї до 30 хвилин, по завершенні якого автоматично вимикається проектор.</p> <p>Тайм.криш. об'єкт.: при встановленні на Увімкн. живлення вимикатиметься автоматично за 30 хвилин після закриття Перемикача заглушення сигналу аудіо/відео. На момент придбання Тайм.криш. об'єкт. встановлений на Увімкн.</p> <p>Висотний режим: встановлюйте на Увімкн. при використанні проектора на висоті понад 1500 м.</p>
Режим очікування	<p>Встановіть значення Зв'язок вкл., якщо моніторинг та керування проектором треба виконувати з комп'ютера за допомогою USB з'єднання, навіть коли проектор знаходиться в режимі очікування.</p> <p>☛ стр.71</p>
Link 21L	<p>Встановіть Увімкн., якщо моніторинг та керування проектором треба виконувати з комп'ютера за допомогою USB з'єднання.</p> <p>☛ стр.71</p>
Мова	Вибір мови для відображення повідомлень.
Скинути	<p>Ви можете повернути параметри Дисплей та Операція* з меню Додаткові до їх значень за замовченням.</p> <p>Відомості про скидання всіх пунктів меню до значень за замовчуванням див. на ☛ стр.42</p>

* Окрім параметра **Висотний режим**.

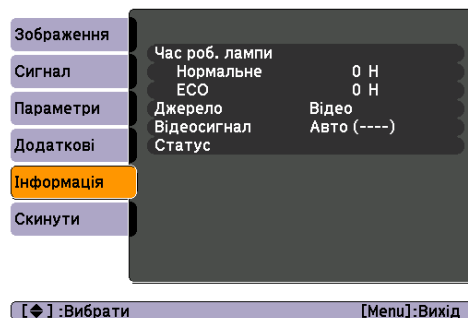
Меню Інформація (Тільки Дисплей)

Дозволяє перевіряти статус сигналів зображення, які проєціюються, а також статус проєктора. Налаштовані пункти можуть бути відображуватися по-різному залежно від сигналу і джерела зображення, яке зараз проєціюється, як показано на наведених нижче знімках екрана.

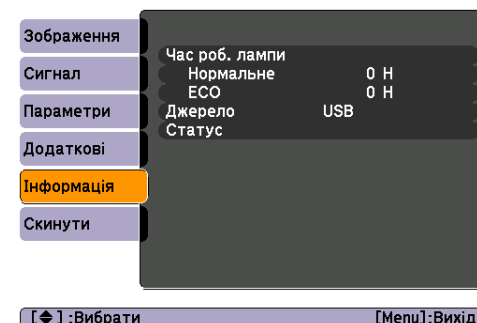
Аналоговий-RGB/Цифровий-RGB/ RGB-відео/Роздільний відеосиг.



Композитний відеосигнал/S-Video



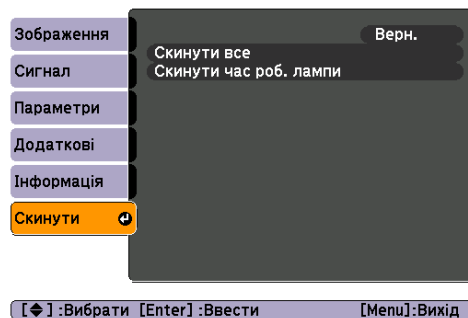
USB



Вкладене меню	Функція
Час роб. лампи	Відображення загального часу роботи лампи*. Після досягнення часу попередження про необхідність заміни лампи символи відображатимуться жовтим кольором.
Джерело	Відображення назви джерела для підключеного обладнання, з якого наразі відбувається проєціювання.
Вхідний сигнал	Можна відобразити зміст Вхідний сигнал , встановлений в меню Сигнал , відповідно до параметру Джерело.
Розділ. здатність	Відображення вхідної роздільної здатності.
Відеосигнал	Відображення вмісту Відеосигнал , встановленого в меню Сигнал .
Част. оновлення»	Відображення част. оновлення.
Дані синхронізації	Відображення відомостей про сигнал зображення. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.
Статус	Відомості про помилки, які виникли в роботі проєктора. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.

* Загальний час експлуатації відображується як "0Н" для перших 10 годин. 10 годин і більше відображуються як "10Н", "11Н" тощо.

Меню Скинути



Вкладене меню	Функція
Скинути все	Скидання всіх пунктів в меню Конфігурація до значень за замовчуванням. Наступні елементи не скидаються до значень за замовчуванням: Вхідний сигнал , Лого користувача , всі елементи меню Час роб. лампи і Мова .
Скинути час роб. лампи	Очищення загального часу експлуатації і повернення до "0H". Скидайте при заміні лампи.



Вирішення Проблем

У цій главі пояснюється, як шукати несправності та що робити в разі їх виявлення.

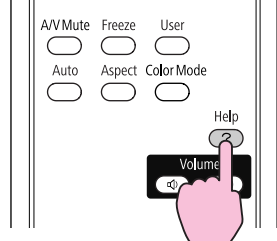
У разі виникнення проблеми з проектором відображується екран «Довідка» для допомоги, якщо натиснути кнопку [Help]. Для цього потрібно буде відповісти на питання.

Послідовність дій

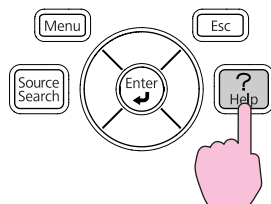
1 Натисніть кнопку [Help].

З'явиться вікно Довідка.

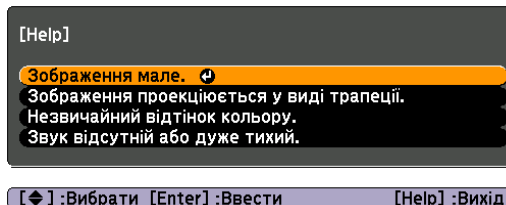
Використання пульта дистанційного керування



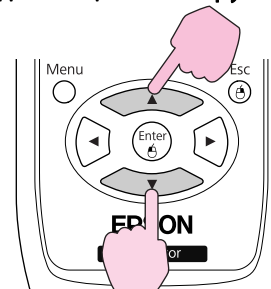
Використання панелі керування



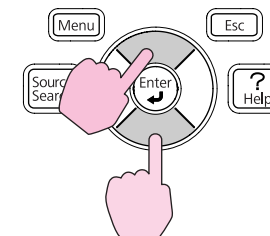
2 Виберіть пункт меню.



Використання пульта дистанційного керування

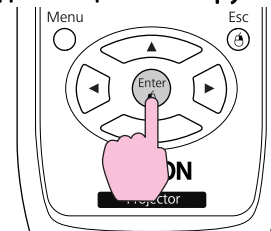


Використання панелі керування

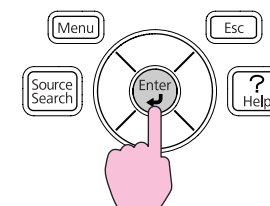


3 Підтвердьте вибір.

Використання пульта дистанційного керування



Використання панелі керування



На екрані з'являтимуться питання й можливі рішення, як показано нижче.

Натисніть кнопку [Help] для виходу з Довідка.

Зображення мале.

- ❓ Чи встановлено мінімальний масштаб?
· Використовуючи кільце трансформатора, змініть розмір зображення.
- ❓ Чи знаходиться проектор занадто близько до екрана?
· Збільшіть відстань між проектором та екраном.

[Esc] :Вернутися

[Help] :Вихід



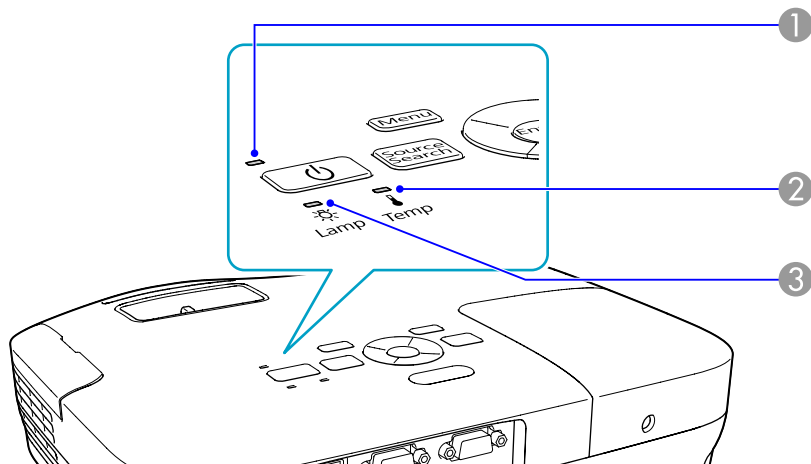
Якщо у вікні Довідка немає рішення проблеми, зверніться до "Вирішення Проблем" [стр.46](#).

Якщо у вас виникли проблеми з проектором, спочатку перевірте індикатори проектора й зверніться до розділу "Значення індикаторів" нижче.

Якщо індикатори чітко не вказують на можливу проблему, зверніться до розділу "Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі". ➡ [стр.49](#)

Значення індикаторів

Проектор оснащено трьома індикаторами, що вказують на стан роботи проектора.



① Вказує на стан роботи.



Стан режиму очікування

Якщо натиснути в цьому стані кнопку [⏻], почнеться проєціювання.



Охолодження

Коли індикатор блимає, всі кнопки відключені.



Розігрів

Проектор розігрівається приблизно 30 секунд. Коли розігрів закінчиться, індикатор перестане блимати.

Під час розігріву кнопка [⏻] відключена.



Проеціювання

② Вказує на стан внутрішньої температури проектора.

③ Вказує на стан лампи проєкції.


















Значення індикаторів і способи усунення проблем, про які вони свідчать, дивиться в таблиці нижче.




Якщо жоден індикатор не горить, перевірте, чи правильно підключено кабель живлення і чи нормально подається струм.

Часом після від'єднання кабелю живлення індикатор  ще якийсь час залишається ввімкненим; це не свідчить про несправність.

Індикатор світиться або блимає червоним







 : Горить  : Блимає  : Вимкн.

Стан	Причина	Засіб усунення або статус
  	Внутрішня помилка	Слід припинити використовувати проектор, від'єднати кабель живлення від електромережі й звернутися до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування.  Список контактних даних для проектора Epson
  	Помилка вентилят. Помилка датчика	Слід припинити використовувати проектор, від'єднати кабель живлення від електромережі й звернутися до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування.  Список контактних даних для проектора Epson
  	Помилка висок. темп. (перегрів)	Лампа автоматично вимкнеться, і проекція зупиниться. Зачекайте близько п'яти хвилин. Приблизно через п'ять хвилин проектор перейде в режим очікування, тож перевірте такі два пункти: <ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи не засмічені повітряний фільтр і випускний отвір для повітря, чи не стоїть проектор впритул до стіни. Якщо повітряний фільтр забитий, почистіть або замініть його.  стр.58, стр.64 Якщо й після цього помилку не буде усунено, перестаньте користуватися проектором, від'єдняйте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування.  Список контактних даних для проектора Epson
		Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, встановіть Висотний режим на Увімкн..  стр.39
  	Помилка лампи Відмова лампи	Перевірте такі два пункти. <ul style="list-style-type: none"> Вийміть лампу й подивіться, чи вона не тріснула.  стр.62 Почистіть повітряний фільтр.  стр.58 <p>Якщо лампа не тріснула: встановіть лампу на місце і ввімкніть живлення.</p> <p>Якщо помилка не зникне: замініть лампу новою і ввімкніть живлення.</p> <p>Якщо помилка не зникне: слід припинити використовувати проектор. Від'єдняйте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування.  Список контактних даних для проектора Epson</p> <p>Якщо лампа тріснула: замініть її новою або зверніться до місцевого дилера за подальшими рекомендаціями. Замінюючи лампу власноруч, будьте обережні, щоб не порізатися розбитим склом (відновити проєціювання неможливо, доки лампу не буде замінено).  Список контактних даних для проектора Epson</p>

Стан	Причина	Засіб усунення або статус
		Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, встановіть Висотний режим на Увімкн.. ☞ стр.39
  	Помилка автодіафр. Пом. жив. (Баласт)	Слід припинити використовувати проектор, від'єднати кабель живлення від електромережі й звернутися до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування. ☞ Список контактних даних для проектора Epson

☼ Індикатор світиться або блимає жовтогогарчим

 : Горить  : Блимає  : Вимкн.  : Буває різним, залежно від стану проектора

Стан	Причина	Засіб усунення або статус
  	Попередж. вис. темп.	(Це не свідчить про несправність. Втім, якщо температура знову підніметься понад норму, проектор автоматично припинить роботу.) • Перевірте, чи не засмічені повітряний фільтр і випускний отвір для повітря, чи не стоїть проектор впритул до стіни. • Якщо повітряний фільтр забитий, почистіть або замініть його. ☞ стр.58, стр.64
  	Замінити лампу	Необхідно замінити лампу. ☞ стр.62 Якщо користуватися лампою після того, як закінчиться термін її придатності до роботи, підвищується ймовірність того, що лампа вибухне. Якомога швидше замініть лампу.













- Якщо проектор не працює належним чином, попри те, що всі індикатори свідчать про справний стан, зверніться до розділу "Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі" [стр.49](#).
- Якщо й після цього помилку не буде усунено, перестаньте користуватися проектором, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування. ☞ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі




Якщо станеться одна з описаних нижче проблем, а індикатори не допоможуть її розв'язати, зверніться до запропонованих сторінок.

Проблеми з зображенням

- ["Немає зображення"](#)  [стр.50](#)
Проекція не починається, область проекції повністю чорна, область проекції повністю синя тощо.
- ["Рухомі зображення не відображаються"](#)  [стр.50](#)
Рухомі зображення, що проеціюються з комп'ютера, чорні. Проектованого зображення немає.
- ["Проекція припиняється автоматично"](#)  [стр.50](#)
- ["Відображається повідомлення "Не підтримується"."](#)  [стр.51](#)
- ["Відображається повідомлення "Немає сигналу"."](#)  [стр.51](#)
- ["Зображення розмиті або розфокусовані"](#)  [стр.51](#)
- ["На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення"](#)  [стр.52](#)
З'являються проблеми: перешкоди, спотворення або чорно-білі клітинки.
- ["Зображення обрізане \(велике\) чи мале, або співвідношення сторін невідповідне"](#)  [стр.52](#)
Відображується лише частина зображення або неправильне співвідношення висоти й ширини зображення тощо.
- ["Неправильно відтворено кольори зображення"](#)  [стр.53](#)
Все зображення має пурпуровий або зелений відтінок, зображення чорно-білі, кольори здаються тьманими тощо. (Комп'ютерні монітори й РК-екрани мають різну здатність до відтворення кольорів, тож кольори на екрані проектора і кольори монітора не обов'язково мають бути ідентичні — це не ознака несправності.)
- ["Зображення виглядають темними"](#)  [стр.54](#)

- ["Проектор не вмикається"](#)  [стр.54](#)

Інші проблеми

- ["Звуку не чути або він ледь чутний"](#)  [стр.55](#)
- ["Пульт дистанційного керування не працює"](#)  [стр.55](#)
- ["Як змінити мову повідомлень і меню"](#)  [стр.55](#)

Проблеми, що виникають на початку проекції

Проблеми з зображенням

Немає зображення

Перевірте	Засіб усунення
Ви натискали кнопку [⏻]?	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення.
Індикатори не горять?	Кабель живлення підключено неправильно або немає подачі електроенергії. Підключіть кабель живлення проектора правильно. 🖱️ Коротка інструкція "Початок роботи" Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності.
Функцію Вимкнення A/V ввімкнено?	Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб скасувати Вимкнення A/V. 🖱️ стр.17
Чи закритий Перемикач заглушення сигналу аудіо/відео?	Відкрийте перемикач заглушення сигналу аудіо-відео. 🖱️ стр.6
Чи правильні параметри в меню Конфігурація?	Скинути все параметри. 🖱️ Меню Скинути — Скинути все стр.42
Чи проектоване зображення повністю чорне? Тільки коли зображення проектується з комп'ютера	Деякі зображення, наприклад, екранні заставки, можуть бути повністю чорні.
Чи правильно встановлено формат сигналу зображення? Тільки коли зображення проектується з джерела відеосигналу	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. 🖱️ Меню Сигнал — Відеосигнал стр.36



Рухомі зображення не відображаються

Перевірте	Засіб усунення
Чи передається сигнал комп'ютерного зображення на РК-екран і на монітор? Тільки коли зображення проектується з ноутбука чи комп'ютера з вбудованим РК-екраном	Змініть сигнал зображення на тільки зовнішній вихід. 🖱️ Дивіться документацію до комп'ютеру.




Проекція припиняється автоматично

Перевірте	Засіб усунення
Чи не встановлено Режим очікування на Увімкн. ?	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення. Якщо не потрібно використовувати Режим очікування, встановіть параметр на Вимкн. 🖱️ Меню Додаткові — Операція — Режим очікування стр.39



Відображається повідомлення "Не підтримується".


Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно встановлено формат сигналу зображення? Тільки коли зображення проектується з джерела відеосигналу	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання.  Меню Сигнал — Відеосигнал стр.36
Чи роздільна здатність сигналу зображення й частота оновлення відповідають обраному режимові? Тільки коли зображення проектується з комп'ютера	Зверніться до документації комп'ютера, щоб дізнатися, як змінити роздільну здатність і частоту оновлення сигналу зображення, що надходить із комп'ютера.  "Дисплеї Монітора, що Підтримуються" стр.72

Відображається повідомлення "Немає сигналу".






Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проекції.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Чи правильно вибрано вхід?	Змініть зображення, натискаючи кнопку [Source Search] на пульті дистанційного керування чи панелі керування.  стр.14
Чи ввімкнено живлення комп'ютера або відеоджерела?	Ввімкніть живлення обладнання.
Чи сигнали зображення передаються на проектор? Тільки коли зображення проектується з ноутбука чи комп'ютера з вбудованим РК-екраном	Якщо сигнали зображення передаються лише на РК-монітор комп'ютера чи додатковий монітор, вам потрібно змінити обраний вихід на зовнішній екран, а також на власний монітор комп'ютера. В деяких моделях комп'ютерів при зовнішньому виведенні сигналів зображення вони більше не з'являються на РК-моніторі або додатковому моніторі.  Документація до комп'ютера, під такими назвами, як "Зовнішній вихід" або "Підключення зовнішнього монітора". Якщо обладнання підключено, коли проектор або комп'ютер уже ввімкнено в мережу, функціональна кнопка [Fn], яка переводить сигнал зображення з комп'ютера на зовнішній вихід, може не працювати. Вимкніть живлення комп'ютера й проектора, а потім знову ввімкніть.

Зображення розмиті або розфокусовані


Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно відрегульовано фокус?	Повертаючи фокальне кільце, налаштуйте фокусування.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Чи правильна відстань від проектора до екрана?	Чи не перебуває проектор поза діапазоном рекомендованої відстані для проекції? Встановіть проектор на рекомендованій відстані від екрана.  стр.69





Перевірте	Засіб усунення
Чи не є значення корекції трапецієдного спотворення занадто великим?	Зменшіть кут проєціювання, щоб понизити значення корекції трапецієдного спотворення.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Чи не накопичився на об'єктиві конденсат?	Якщо температура навколишнього середовища різко зміниться (наприклад, коли проектор перенести з холодного в тепле середовище), то на поверхні об'єктива може з'явитися конденсат, через який зображення здаватиметься розмитим. Зачекайте годину і тільки потім користуйтеся проектором. Якщо на об'єктиві з'явився конденсат, вимкніть проектор і зачекайте, поки краплі зникнуть зі скла.

На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення









Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно встановлено формат сигналу зображення? Тільки коли зображення проєктується з джерела відеосигналу	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання.  Меню Сигнал — Відеосигнал стр.36
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проєкції.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Чи використовується подовжувач?	Якщо використовується подовжувач, на сигнал можуть впливати електричні перешкоди. За допомогою кабелів, що входять у комплект постачання проектора, перевірте, чи не створюють проблем кабелі, які ви використовуєте.
Чи правильно вибрано роздільну здатність? Тільки коли зображення проєктується з комп'ютера	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором.  "Дисплеї Монітора, що Підтримуються" стр.72  Документація до комп'ютера
Чи правильно встановлено параметри «Синхрон.» і «Трасування»? Тільки коли зображення проєктується з комп'ютера	Натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування або кнопку [Enter] на панелі керування, щоб виконати автоматичне налаштування. Якщо після автоматичного налаштування зображення все ще не набуде потрібного вигляду, можна внести корективи за допомогою Синхрон. і Трасування з меню Конфігурація.  Меню Сигнал — Трасування, Синхрон. стр.36

Зображення обрізане (велике) чи мале, або співвідношення сторін невідповідне

Перевірте	Засіб усунення
Чи проєктується широкоекранне комп'ютерне зображення? Тільки коли зображення проєктується з комп'ютера	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання.  Меню Сигнал — Розділ. здатність стр.36

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно налаштовано параметр Позиція ?	Натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування чи кнопку [Enter] на панелі керування, щоб виконати автоматичне налаштування комп'ютерного зображення, яке проєціюється на екран. Якщо після автоматичного налаштування зображення все ще не набуде потрібного вигляду, можна внести корективи за допомогою команди Позиція в меню Конфігурація. Крім комп'ютерних сигналів зображення, можна під час проєціювання налаштувати інші сигнали, змінюючи параметр Позиція у меню Конфігурація.  Меню Сигнал — Позиція стр.36
Чи налаштовано комп'ютер на використання двох дисплеїв? Тільки коли зображення проєктується з комп'ютера	Якщо на вкладці Панель керування - Екран комп'ютера активовано режим «Два дисплеї», то проєціюватиметься лише половина комп'ютерного екрана. Щоб відобразити все зображення на екрані комп'ютера, вимкніть параметр «Два дисплеї».  Документація на відеодрайвер комп'ютера
Чи правильно вибрано роздільну здатність? Тільки коли зображення проєктується з комп'ютера	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором.  "Дисплеї Монітора, що Підтримуються" стр.72  Документація до комп'ютера

Неправильно відтворено кольори зображення

Перевірте	Засіб усунення
Чи відповідають параметри вхідного сигналу сигналам з підключеного пристрою?	Змініть наступні параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. Коли джерелом зображення є пристрій, підключений до вхідного порту Комп'ютер або до вхідного порту BNC  меню Сигнал - Вхідний сигнал стр.36 Коли джерелом зображення є пристрій, підключений до вхідного порту Відео або S-відео,  меню Сигнал — Відеосигнал стр.36
Чи правильно налаштовано Яскравість зображення?	Налаштуйте параметр Яскравість у меню Конфігурація.  Меню Зображення - Яскравість стр.35
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проєкції.  <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Чи правильно налаштовано параметр Контраст  .	Налаштуйте параметр Контраст у меню Конфігурація.  Меню Зображення — Контраст стр.35
Чи правильно налаштовано параметр Регулюван. кольору?	Налаштуйте параметр Регулюван. кольору у меню Конфігурація.  Меню Зображення — Регулюван. кольору стр.35
Чи правильно відрегульовані Насичення кольору і Відтінок? Тільки коли зображення проєктується з джерела відеосигналу	Відрегулюйте параметри Насичення кольору і Відтінок у меню Конфігурація.  Меню Зображення — Насичення кольору, Відтінок стр.35

Зображення виглядають темними

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно встановлено яскравість зображення і світла?	Налаштуйте параметри Яскравість і Керування яскрав. у меню Конфігурація. ☛ Меню Зображення — Яскравість стр.35 ☛ Меню Параметри — Керування яскрав. стр.37
Чи правильно налаштовано параметр Контраст »?	Налаштуйте параметр Контраст у меню Конфігурація. ☛ Меню Зображення — Контраст стр.35
Чи настав час замінити лампу?	Коли надходить час замінити лампу, зображення стають темнішими, а якість кольору погіршується. Коли це станеться, замініть лампу проектора. ☛ стр.61

Проблеми, що виникають на початку проекції

Проектор не вмикається

Перевірте	Засіб усунення
Ви натискали кнопку [⏻]?	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення.
Індикатори не горять?	Кабель живлення підключено неправильно або немає подачі електроенергії. Відключіть і потім підключіть знову кабель живлення. ☛ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i> Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності.
Коли ви торкаєтесь кабелю живлення, індикатори вмикаються і вимикаються?	Можливо, в кабелі живлення відходить контакт або кабель несправний. Вийміть вилку кабелю живлення з розетки і знову вставте. Якщо й після цього помилку не буде усунено_ Перестаньте користуватися проектором, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування. ☛ Список контактних даних для проектора Epson
Чи не встановлено Блок-ня керування на Повне блокування ?	Натисніть кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування. Якщо не потрібно використовувати Блок-ня керування , змініть параметр на Вимкн. ☛ Меню Параметри — Блок-ня керування стр.23

Інші проблеми

Звуку не чути або він ледь чутний

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно підключено джерело звуку?	Відключіть кабель від порту Аудіо і знову підключіть його.
Чи не стоїть регулятор гучності на мінімумі?	Відрегулюйте гучність, щоб звук було чути. 🖱️ стр.37 🖱️ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Функцію Вимкнення A/V ввімкнено?	Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб скасувати Вимкнення A/V. 🖱️ стр.17
Чи вказано в технічних характеристиках кабелю параметр «No resistance»?	Якщо використовується аудіокабель широкого вжитку, переконайтеся, що на ньому є маркування «No resistance».

Пульт дистанційного керування не працює

Перевірте	Засіб усунення
Чи спрямовуєте ви пульт дистанційного керування зоною сигналу на дистанційний приймач на проекторі, коли працюєте з ним?	Наведіть пульт дистанційного керування на дистанційний приймач. Робочий діапазон 🖱️ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Чи не надто далеко від проектора знаходиться пульт дистанційного керування?	Робочий діапазон пульта дистанційного керування становить близько 6 м. 🖱️ <i>Коротка інструкція "Початок роботи"</i>
Чи не падають на дистанційний приймач прямі промені сонця чи яскраве світло флуоресцентних ламп?	Установіть проектор у такому місці, де яскраве світло не потраплятиме на дистанційний приймач.
Можливо, закінчився заряд батарей чи батареї неправильно вставлено?	Переконайтеся, що батареї вставлено правильно, або за необхідності замініть їх. 🖱️ стр.60

Як змінити мову повідомлень і меню

Перевірте	Засіб усунення
Змініть параметр Мова.	Налаштуйте параметр "Мова" у меню Конфігурація. 🖱️ стр.39



Додатки

В цій главі надано інформацію щодо технічного обслуговування, яке забезпечить найкращу роботу проектора на довгі роки.

Проектор підтримує наступні чотири методи проєкції. Встановлюйте проектор згідно з вимогами до місця встановлення.

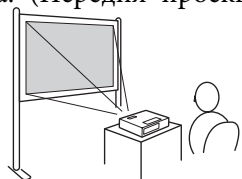
⚠ Попередження

- В разі монтажу проектора на стелі необхідно дотримуватись особливих правил. Якщо проектор підвісити неправильно, він може впасти й спричинити нещасний випадок і травми.
- Якщо використовувати клей в точках для кріплення кронштейна для монтажу на стелі, щоб не послабилася затяжка гвинтів, чи наносити на проектор змазку або мастило, то корпус проектора може тріснути й спричинити падіння з кронштейна для монтажу на стелі. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор. Під час монтажу чи регулювання проектора, встановленого під стелею, не користуйтеся клеєм для запобігання випадінню гвинтів і змазками, олівами тощо.

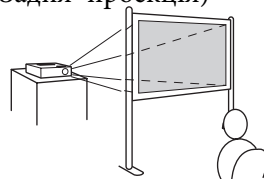
Попередження

Не ставте проектор на бік і не користуйтеся ним у такому положенні. Це може призвести до перебоїв у роботі.

- Проекція зображень з-перед екрана. (Передня проєкція)



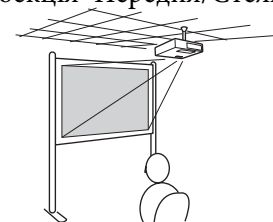
- Проєціювання зображень з-поза напівпрозорого екрана. (Задня проєкція)



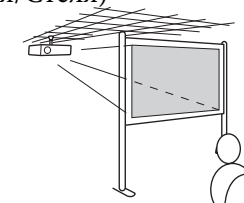
- Проекція зображень з проектора, підвішеного до стелі й

- Проекція зображень з проектора, підвішеного до стелі й розташованого поза напівпро-

розташованого перед екраном. (Проекція Передня/Стеля)



зорим екраном. (Проекція Передня/Стеля)



- В разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн.
👉 [стр.66](#)
- Параметр проєкції можна змінити, натискаючи кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд.
Передня↔Передня/Стеля
Встановіть **Задня** або **Задня/Стеля** у меню Конфігурація.
👉 [стр.39](#)

Якщо проектор забрудниться чи погіршиться якість проєктованих зображень, слід його очистити.

Попередження

Вимкніть проектор перед очищенням.

Очищення Поверхні Проектора

Обережно витріть проектор м'якою тканиною.

Якщо проектор надто брудний, намочіть тканину невеликою кількістю нейтрального засобу для миття й ретельно викрутіть, перш ніж витирати корпус проектора.

Попередження

Забороняється застосовувати для чищення проектора леткі речовини, такі як віск, спирт чи розчинник. Вони можуть змінити чи знебарвити поверхню корпусу.

Чищення об'єктива

Обережно витріть об'єктив тканиною для витирання окулярів.



Попередження

Не використовуйте для видалення пилу та забруднень на об'єктиві аерозолі, що містять вогнебезпечні гази. Проектор може спалахнути через високу температуру лампи.

Попередження

Забороняється терти об'єктив шорсткими тканинами чи піддавати його ударам, оскільки його легко пошкодити.

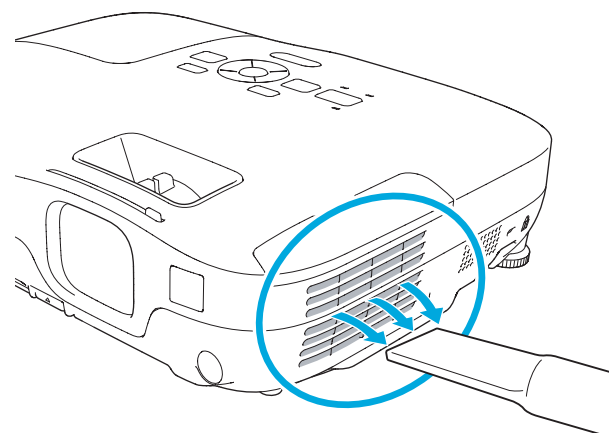
Очищення повітряного фільтра

Чистити повітряний фільтр і впускні отвори для повітря слід тоді, коли з'явиться таке повідомлення.

"Проектор перегрівається. Переконайтеся, що вент. отвори не заблоковані та очистіть або замініть повітр.фільтр."

Попередження

- У разі накопичення пилу в повітряному фільтрі температура всередині проектора може зрости, що може призвести до проблем у роботі й скорочення терміну служби оптичного двигуна. негайно почистіть повітряний фільтр після появи цього повідомлення.
- Не мийте повітряний фільтр у воді. Не користуйтеся засобами для миття або розчинниками.






- Якщо повідомлення з'являється часто навіть після чищення, це означає, що час замінити повітряний фільтр. Замініть фільтр на новий. ➡ [стр.64](#)
- Рекомендується чистити ці деталі щонайменше кожні три місяці. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, здійснювати чищення потрібно частіше.

У цьому розділі пояснюється, як замінити батареї в пульті дистанційного керування, лампу й повітряний фільтр.

Заміна батарей у пульті дистанційного керування

Якщо в роботі пульта дистанційного керування стаються затримки чи він не працює. Через деякий час після початку експлуатації, це може означати, що розрядилися батареї. В такому випадку замініть їх. Для цього необхідно завжди мати дві запасні лужні або марганцеві батарейки AA. Ви не повинні використовувати інші батарейки, крім лужних або марганцевих батарейок AA.

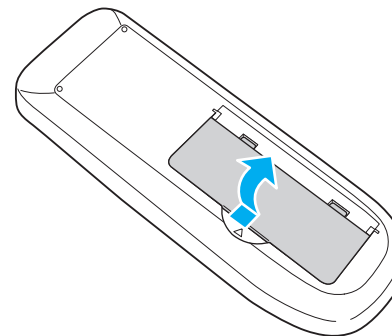
Попередження

Обов'язково прочитайте Інструкції з техніки безпеки перед виконанням операцій з батареями.  Інструкції з техніки безпеки

Послідовність дій

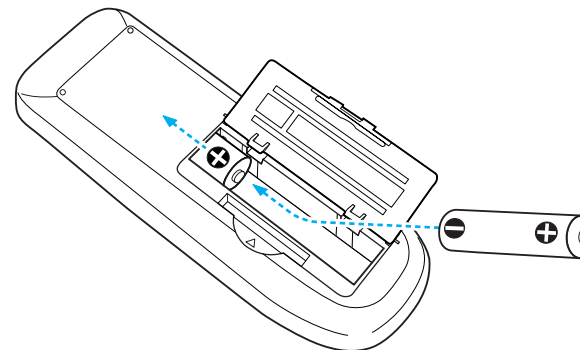
1 Зніміть кришку відділення для батарей.

Підніміть кришку, натиснувши на фіксатор кришки відділення для батарей і проштовхнувши її вперед.



2

Замініть батарейки.



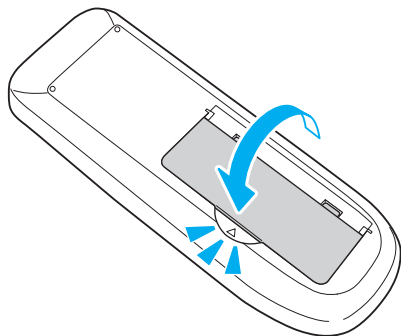
Обережно

Перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні, щоб переконатися, що батареї вставлено правильно.

3

Поставте кришку відділення для батарей на місце.

Натисніть на кришку відділення для батарей, поки не почуєте клацання.

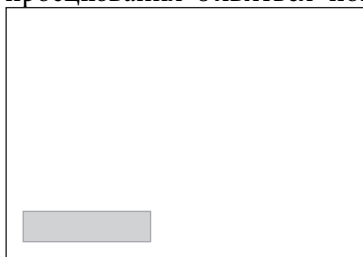


Заміна лампи

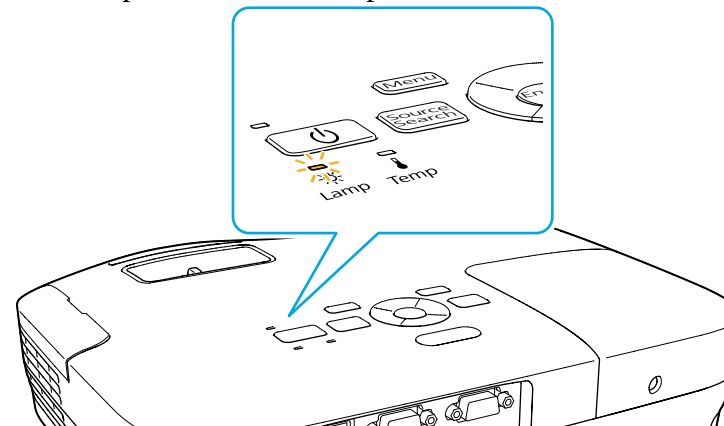
Інтервал заміни лампи

Замінити лампу слід у таких випадках:

- У лівому нижньому куті екрана проекції після початку проєціювання з'явиться повідомлення "Замініть лампу".



- Індикатор лампи блимає оранжевим.



- Проектоване зображення темнішає, або його якість погіршується.

Попередження

- Для того, щоб яскравість і якість проєктованого зображення залишалися незмінними, необхідно періодично замінювати лампу. Саме для цього проектор відображує відповідне повідомлення. [стр.37](#)
Коли параметр **Енергоспоживання** встановлений на **Нормальне**:
приблизно 3900 годин
Коли параметр **Енергоспоживання** встановлений на **ECO**: приблизно 4900 годин
- 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 на випадок, якщо він знадобиться.

Спосіб заміни лампи

Лампу можна замінювати навіть тоді, коли проектор підвішено до стелі.



Попередження

- Якщо замінити лампу необхідно тому, що вона перестала світити, існує можливість, що лампа розбита. У разі заміни лампи в проекторі, установленому 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 відсіку з лампою.
- Забороняється розбирати або переробляти лампу. Установлення в проектор і використання переробленої або повторно зібраної лампи може спричинити загоряння, ураження електричним струмом або нещасний випадок.



Обережно

Перш ніж знімати кришку, дочекайтеся, коли лампа охолоне. Якщо лампа досі гаряча, ви можете отримати опіки або інші травми. Лампа охолоджується приблизно впродовж години після вимкнення живлення проектора. По закінченні цього проміжку часу її можна виймати.

Послідовність дій

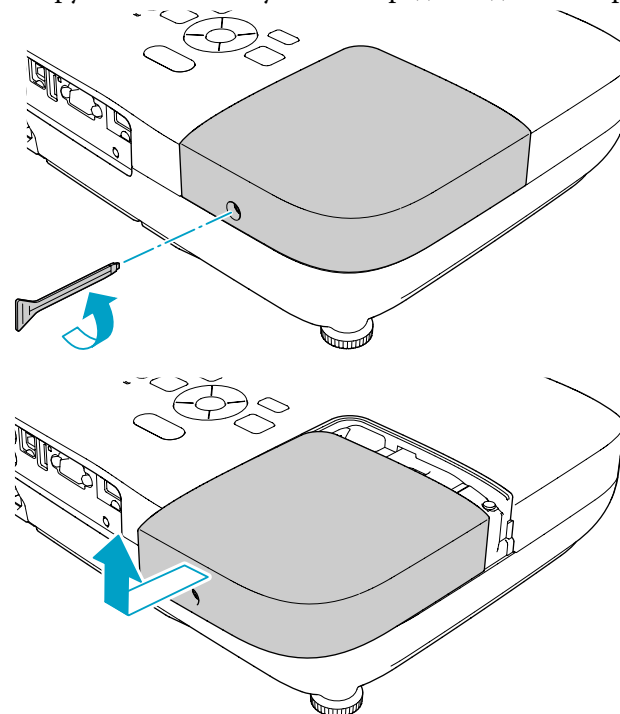
1

Після того, як живлення проектора буде вимкнено й двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте кабель живлення.

2

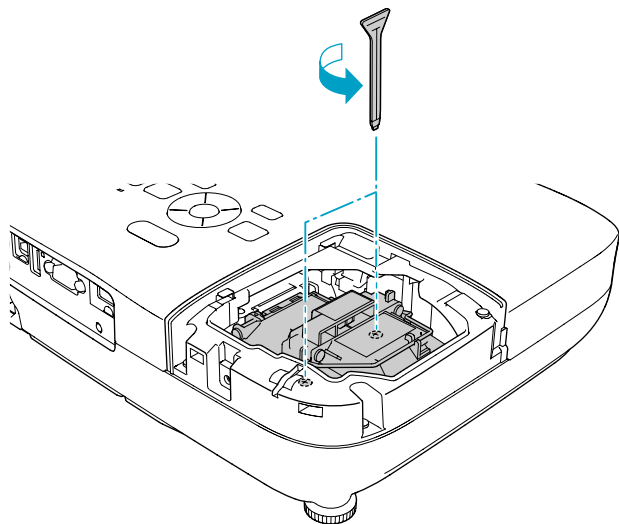
Перш ніж знімати кришку, дочекайтеся, коли лампа охолоне.

Викрутіть гвинт кришки лампи за допомогою викрутки, що постачається разом із новою лампою, чи хрестоподібної викрутки. Потім зсуньте вперед і підніміть кришку лампи.

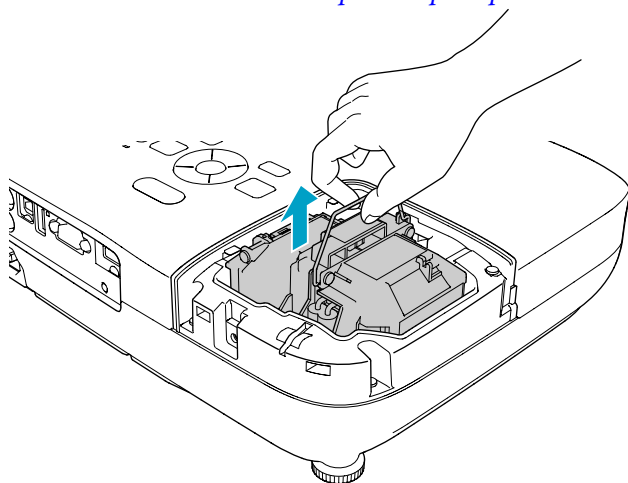


3

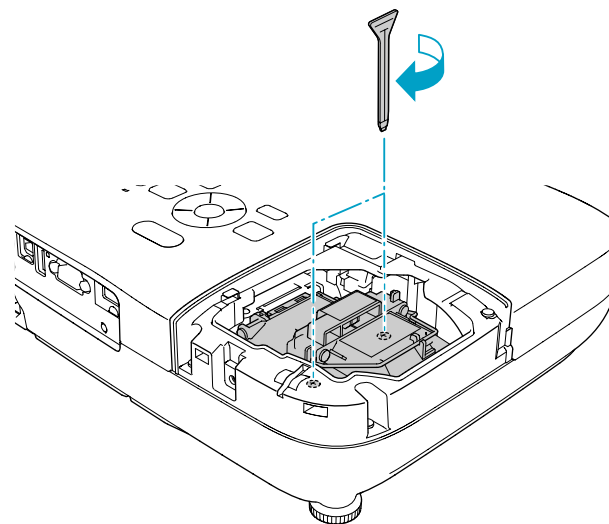
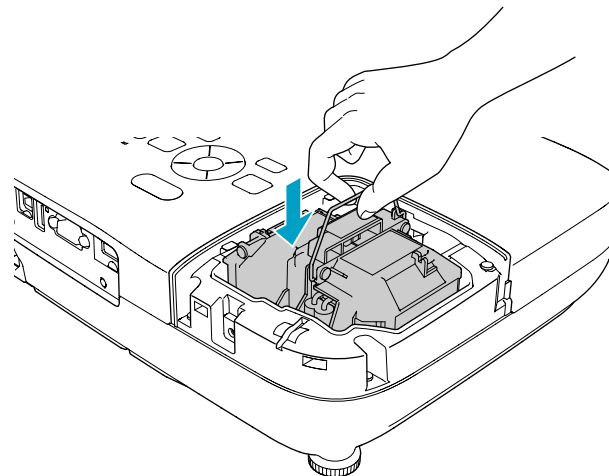
Ослабте два гвинти, що кріплять лампу.

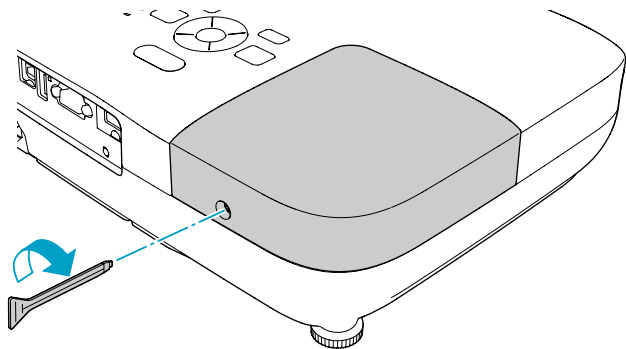
**4****Витягніть стару лампу, потягнувши за ручку.**

Якщо лампа тріснула, замініть її новою або зверніться до місцевого дилера за подальшими рекомендаціями. ➡ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

**5****Встановіть нову лампу.**

Вставте нову лампу на напрямну в правильному напрямку, вставте на місце й затягніть два гвинти.


**6****Поставте на місце кришку відсіку з лампою.**



Попередження

- Переконайтеся в тому, що лампу встановлено надійно. Якщо кришку відсіку з лампою зняти, лампа автоматично вимкнеться. Це запобіжний захід. Якщо лампа або кришка відсіку з лампою встановлені ненадійно, лампа не ввімкнеться.
- У цьому проекторі використовується лампа, що містить ртуть (Hg). Вказівки щодо викидання й переробки шукайте в місцевих нормативних документах. Не викидайте її разом з побутовими відходами.

Скидання параметра Час роб. лампи

Проектор записує тривалість роботи лампи, і про настання часу заміни лампу повідомлять індикатор та екранне повідомлення. Після заміни лампи обов'язково скиньте "Час роб. лампи" в меню Конфігурація.  [стр.42](#)



Скидайте "Час роб. лампи" тільки після заміни лампи. Інакше період заміни лампи відображатиметься неправильно.

Заміна повітряного фільтра

Інтервал заміни повітряного фільтра

Замінити повітряний фільтр слід у таких випадках:

- На фільтрі є розриви.
- Повідомлення з'являється, хоча повітряний фільтр було прочищено.

Спосіб заміни повітряного фільтра

Повітряний фільтр можна замінювати навіть тоді, коли проектор підвищено до стелі.

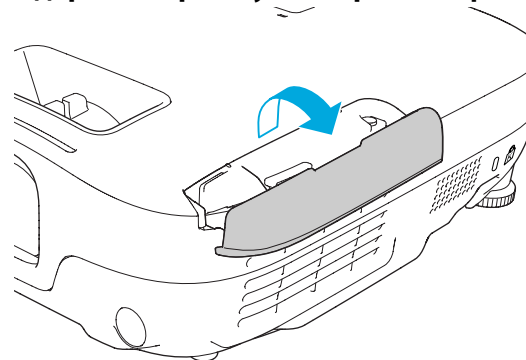
Послідовність дій



Після того, як живлення проектора буде вимкнено й двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте кабель живлення.

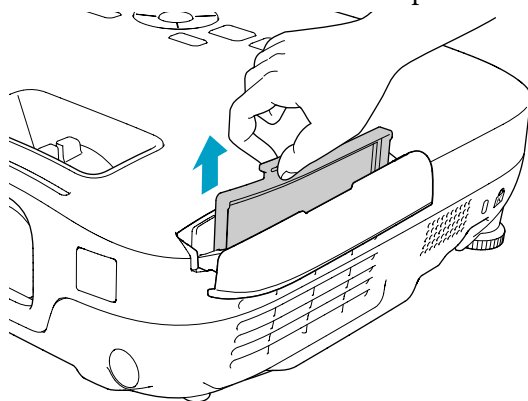


Відкрийте кришку повітряного фільтра.



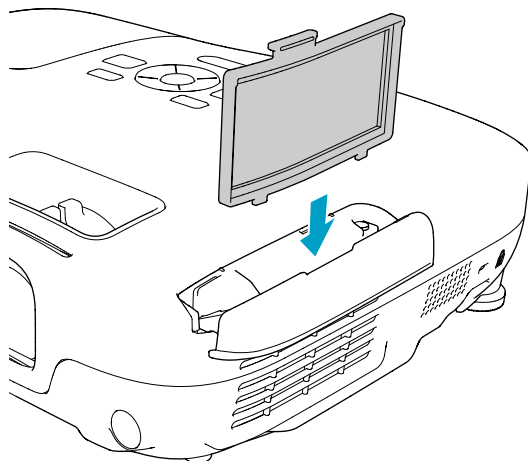
3 Зніміть повітряний фільтр.

Затисніть і витягніть язичок кришки повітряного фільтра.



4 Вставте новий повітряний фільтр.

Вставте повітряний фільтр зовні й натискайте на нього до фіксації в передбаченому місці.



5 Закрийте кришку повітряного фільтра.



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

Матеріал деталі каркаса: АБС

Матеріал фільтра: поліуретанова піна

В наявності є таке додаткове приладдя і витратні матеріали. В разі необхідності придбайте ці продукти. Поданий нижче список додаткового приладдя і витратних матеріалів чинний станом на: 2009.07. Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

Додаткове Приладдя

Портативний екран з діагоналлю 60" ELPSC07

Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC08


Екран з діагоналлю 100" ELPSC10

Портативні екрани, що згортаються ([Співвідн. сторін](#)  4:3)

Портативний екран з діагоналлю 70" ELPSC23

Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC24

Портативний екран з діагоналлю 90" ELPSC25

Портативні екрани, що згортаються ([Співвідн. сторін](#)  16:10)

Портативний екран з діагоналлю 50" ELPSC06

Компактний екран, який легко переносити з місця на місце.
(Співвідношення сторін 4:3)

Комп'ютерний кабель ELPKC02

(1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Не відрізняється від комп'ютерного кабелю, що входить у комплект постачання проектора.

Комп'ютерний кабель ELPKC09

(3 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC10

(20 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Якщо комп'ютерний кабель, що постачається з проектором, надто короткий, скористайтеся одним із цих довших кабелів.

Кабель для компонентного відеосигналу ELPKC19

(3 м - для міні D-Sub 15 контактів/штекер RCA×3)

Використовується для підключення джерела [Роздільний відеосиг.](#) .

Документ-камера ELPDC06

Підключається до проектору через комп'ютер та використовується для проєціювання таких документів, як книги, документи та слайди.


Труба для стелі (450 мм, срібляста)* ELPFP13

Труба для стелі (700 мм, срібляста)* ELPFP14

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.

Кронштейн для монтажу на стелі* ELPMB23

Використовується для кріплення проектора до стелі.

* В разі монтажу проектора на стелі необхідно дотримуватись особливих правил. Якщо ви хочете виконати таке встановлення, зверніться до дилера або за найближчою адресою, вказаною в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування.  [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Витратні Матеріали

Модуль лампи ELPLP54

Використовується для заміни старих ламп.

Повітряний фільтр ELPAF25

Використовується для заміни відпрацьованих повітряних фільтрів.

Зображення, яке проєціюється, можна зберегти у вигляді логотипа користувача.



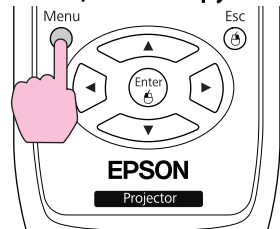
Щойно логотип користувача буде збережено, повернутися до логотипа, встановленого виробником, буде неможливо.

Послідовність дій

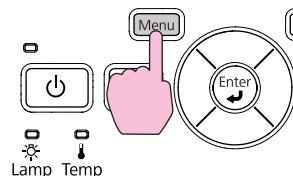
1

Виведіть на екран зображення, яке має використовуватись у якості логотипа користувача, і натисніть кнопку [Menu].

Використання пульта дистанційного керування



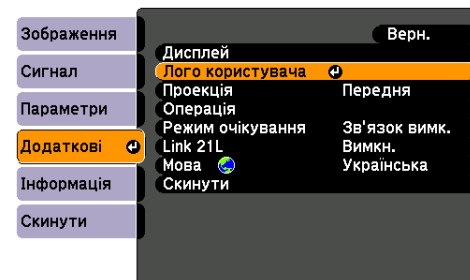
Використання панелі керування



2

Виберіть Додаткові — Лого користувача в меню Конфігурація. ➡ "Використання меню Меню Конфігурація" стр.34

Подивіться, які кнопки можна використовувати та які операції вони виконують, в тому розділі посібника, де розповідається про це меню.



[Esc] :Вернутися [↔] :Вибр [Enter] :Ввест [Menu]:Вих.



- Якщо команду **Лого користувача** вибрати під час виконання функцій "Корекція трапец.", "Співвідн. сторін" або "Прогресивна", то поточну функцію буде скасовано.

3

При відображенні питання "Вибрати це зображення як логотип користувача?" оберіть Так.



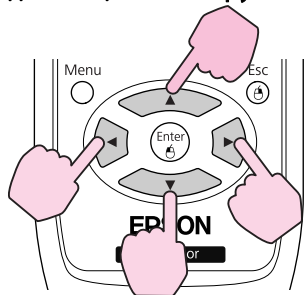
При натисканні кнопки [Enter] на пульті дистанційного керування чи панелі керування розмір екрана може змінитися відповідно до сигналу, оскільки він набуде роздільної здатності сигналу зображення.

4

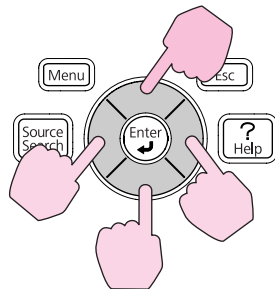
Переміщуйте прямокутник, щоб обрати частину зображення, яку потрібно використати в якості логотипа користувача.



Використання пульта
дистанційного керування



Використання панелі керування



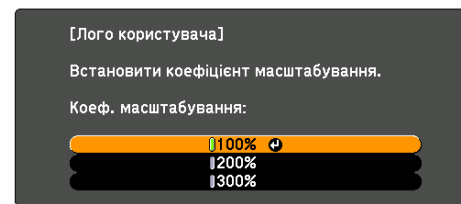
Можна зберегти зображення розміром 400 × 300 точок.

5

Коли з'явиться повідомлення Вибрати це зображення?, виберіть Так.

6

Виберіть коефіцієнт масштабування у вікні масштабу.



[Esc] :Вернутися [Left Arrow] :Вибр [Enter] :Встан [Menu]:Вих.

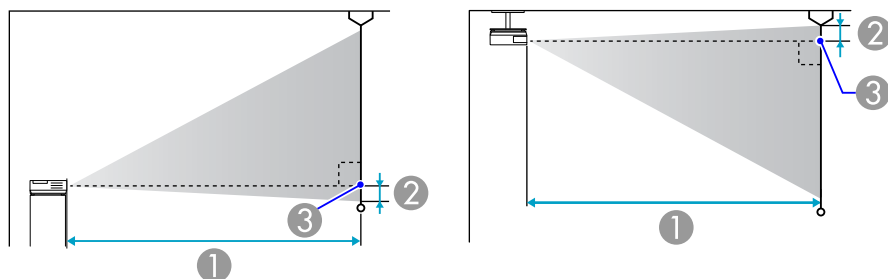
7

Коли з'явиться повідомлення Зберегти це зображення як логотип користувача?, виберіть Так.

Зображення буде збережено. Після цього відобразиться повідомлення Завершено.



- При збереженні логотипа користувача попередній логотип користувача стирається.
- Збереження логотипа користувача може тривати близько 15 секунд. Не використовуйте проектор або будь-яке інше обладнання, поки зображення зберігається, інакше в роботі можуть виникнути перебої.



- ❶ Відстань проекції
- ❷ Відстань від центра об'єктива до основи екрана
(або до верхньої границі екрану, при кріпленні на стелі)
- ❸ Центр об'єктива

Одиниці: см

Розмір екрана 4:3		❶ від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	❷
40"	81x61	126 - 152	9
50"	100x76	158 - 190	11
60"	120x91	190 - 229	13
80"	160x120	255 - 306	17
100"	200x150	319 - 383	22
120"	240x180	383 - 461	26
150"	300x230	480 - 577	33
200"	410x300	641 - 770	44
250"	500x380	802 - 963	48
280"	570x430	898 - 1079	61

Одиниці: см

Розмір екрана 16:9		❶ від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	❷
40"	89x50	114 - 137	5
50"	110x62	143 - 172	6
60"	130x75	172 - 208	8
80"	180x100	231 - 278	10
100"	220x120	289 - 348	13
120"	270x150	348 - 418	15
150"	330x190	435 - 523	19
200"	440x250	582 - 699	26
250"	550x310	728 - 874	32
310"	690x390	903 - 1084	40

Одиниці: см

Розмір екрана 16:10		❶ від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	❷
40"	86x54	111 - 134	8
50"	110x67	139 - 168	10
60"	130x81	168 - 202	12
80"	170x110	225 - 270	15
100"	220x130	281 - 338	19
120"	260x160	338 - 407	23
150"	320x200	424 - 509	29
200"	430x270	566 - 680	38
250"	540x340	708 - 850	48

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
320"	690x430	907 - 1089	62

Ви можете контролювати проектор за допомогою комп'ютера через USB-з'єднання. Для цього треба з'єднати проектор та комп'ютер USB-кабелем та ввести команди зв'язку (команди ESC/VP21)

Перед Початком Роботи

Для моніторингу та керування проектором за допомогою команд ESC/VP21 треба виконати наступні підготовчі роботи.

Послідовність дій

- 1 **Встановити на ваш комп'ютер драйвер USB комунікації (EPSON USB-COM Driver).** Для отримання інформації щодо EPSON USB-COM Driver зверніться до вашого місцевого дилера або за найближчою адресою, що вказана в документі Посібник з технічної підтримки та обслуговування. [Список контактних даних для проектора Epson](#)
- 2 **Встановіть для параметру Додаткові - Link 21L з меню Конфігурація значення Увімкн..**
- 3 **З'єднайте USB-кабелем USB-порт комп'ютера та порт USB(TyреB) проектора.**

Починаючи з другого разу переходьте відразу до кроку два.

Список Команд

Коли на проектор передається команда ON (Увімкн.), вмикається живлення і проектор починає розігріватися. Коли живлення проектора ввімкнено, повертається двокрапка ":" (3Ah).

При вводі команди проектор виконує команду і повертає двокрапку ":", а потім приймає наступну команду.

Якщо команда, яку проектор обробляє, закінчується неправильно, то проектор видає повідомлення про помилку і повертає двокрапку ":".

Завдання			Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.		PWR ON
	Вимкн.		PWR OFF
Вибір сигналу	Комп'ютер	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
	HDMI		SOURCE 30
	Video		SOURCE 41
	S-video		SOURCE 42
	USB		SOURCE 52
Вимкнення A/V Увімкн./Вимкн.	Увімкн.		MUTE ON
	Вимкн.		MUTE OFF
Вибір Вимкнення A/V	Чорний		MSEL 00
	Синій		MSEL 01
	Логотип		MSEL 02

В кінці кожної команди додавайте код повернення каретки (CR) (0Dh), і команду можна передавати.

Протокол обміну даними

- Швидкість передачі даних по замовчання: 9600 біт/с (швидкість зв'язку, що відповідає стандарту USB 1.1).
- Кількість біт даних: 8 біт
- Парність: немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Керування потоками: немає

Дисплеї Монітора, що Підтримуються

Комп'ютерні сигнали (аналоговий RGB)

Одиниці вимірювання: точки

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Розділ. здатність	Режим «Співвідн. сторін»				
			Нормальне	16:9	Повний	Масштаб	Рідний
VGAEGA	85	640x350	1280x700	1280x720	1280x800	1280x700	640x350
VGA	60/72/75/85/iMac ^{*1}	640x480/640x360 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	56/60/72/75/85/iMac ^{*1}	800x600/800x450 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60/70/75/85/iMac ^{*1}	1024x768/1024x576 ^{*2}	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x768	1280x768	1280x720	1280x800	1280x768	1280x768
	60	1360x768	1280x722	1280x720	1280x800	1280x722	1280x768
	60/75/85	1280x800	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
WSXGA+ ^{*3}	60	1680x1050	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	70/75/85	1152x864	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x1024	1000x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
	60/75/85	1280x960	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800
SXGA+	60/75/85	1400x1050	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
MAC13"	67	640x480	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
MAC16"	75	832x624	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	832x624
MAC19"	75	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
	60	1024x768	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Розділ. здатність	Режим «Співвідн. сторін»				
			Нормальне	16:9	Повний	Масштаб	Рідний
MAC21"	75	1152x870	1059x800	1280x720	1280x800	1280x800	1152x800

*1 З'єднання неможливе, якщо обладнання не має виходу VGA.

*2 Широкоекранний формат

*3 Сумісність гарантується лише в разі, якщо вибрано **Розтягнуте** для параметра **Розділ. здатність** у меню Конфігурація.

Навіть якщо на проектор надходять інші сигнали, швидше за все, проекція зображення буде можлива. Втім, виконання всіх функцій не гарантовано.

Роздільний відеосигнал

Одиниці вимірювання: точки

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Розділ. здатність	Режим «Співвідн. сторін»				
			Нормальне	16:9	Повний	Масштаб	Рідний
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

* Широкоекранний формат

Композитний відеосигнал/S-video

Одиниці вимірювання: точки

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Розділ. здатність	Режим «Співвідн. сторін»				
			Нормальне	16:9	Повний	Масштаб	Рідний
TV(NTSC)	60	720x480/720x360*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
TV(PAL,SECAM)	50	720x576/720x432*	1066x800	1280x720	1280x800	1280x800	768x576

* Широкоекранний формат

Вхідний сигнал зі входу HDMI

Одиниці вимірювання: точки

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Розділ. здатність	Режим «Співвідн. сторін»			
			16:9	Повний	Масштаб	Рідний
VGA	60	640x480/640x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SVGA	60	800x600	1280x720	1280x800	1280x800	800x600
XGA	60	1024x768	1280x720	1280x800	1280x800	1024x768
WXGA	60	1280x800	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA	60	1280x960	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
	60	1280x1024	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SXGA+	60	1400x1050	1280x800	1280x800	1280x800	1280x800
UXGA	60	1600x1200	1280x720	1280x800	1280x800	1280x800
SDTV(480i)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(480p)	60	720x480/720x360*	1280x720	1280x800	1280x800	640x480
SDTV(576i)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
SDTV(576p)	50	720x576/720x432*	1280x720	1280x800	1280x800	768x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720	1280x720	1280x800	1280x720	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800
HDTV(1080p)	50/60	1920x1080	1280x720	1280x800	1280x720	1280x800

* Широкоекранний формат

Загальні Технічні Характеристики Проектора

Назва виробу		ЕН-TW450	
Габарити		295 (Ш) × 77 (В) × 228 (Г) мм	
Розмір панелі		0,59" Широко.	
Матриця		Полікристалічна активна TFT	
Розділ. здатність		1 024 000 пікселів WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точок) × 3	
Регулювання фокусної від- стані		Вручну	
Регулювання масштабу		Вручну (від 1 до 1,2)	
Лампа		Лампа UHE, 200 Вт, № моделі: ELPLP54	
Макс. потужність звуку		1 Вт, моно	
Гучномовець		1	
Живлення		від 100 до 240 В зм. струму ±10%, 50/60 Гц від 3,2 до 1,4 А	
Спожи- вана по- туж- ність	100 ~ 120 В	Робоча: 280 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,6 W Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,3 W	
	200~240 В	Робоча: 265 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 3,9 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,4 Вт	
Робоча висота над рівнем моря		Висота від 0 до 2286 м від 5 до +35°С (без конденсації) від -10 до +60°С (без конденсації)	
Робоча температура			
Температура зберігання			
Маса		Прибл. 2,3 кг	

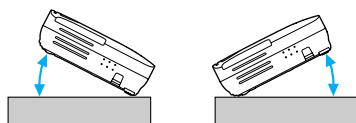
Назва виробу			EH-TW450
Роз'єми	Комп'ютер Вхідний порт	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо), синій
	Вхідний порт Video (Video)	1	Гніздо для штекера RCA
	S-video вхідний порт	1	Міні DIN 4-контактний
	Вхідний порт Вхід Audio-L/R (Audio-L/R)	1	Гніздо для штекера RCA x 2 (Л, П)
	HDMI порт	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
	Порт USB(ТипA)* 1	1	Роз'єм USB (Тип A)
	Порт USB(ТипB)* 2	1	Роз'єм USB (Тип B)

*1 Підтримка USB 1.1.

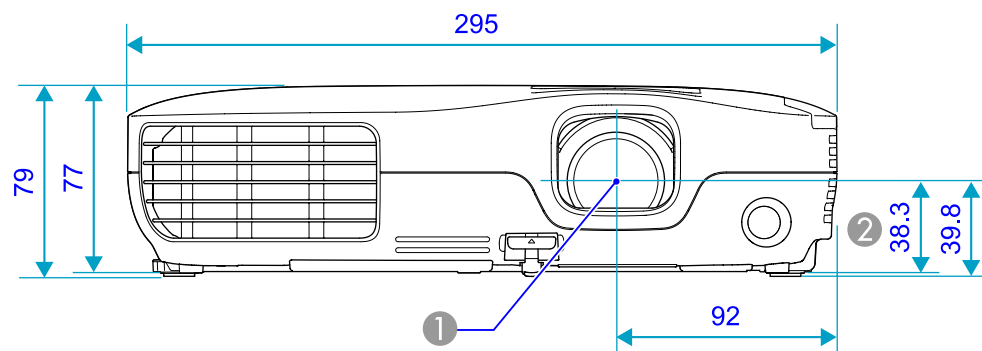
*2 Підтримка USB 2.0.

Для портів USB(ТипA) і USB(ТипB) не гарантується нормальна робота з усіма пристроями, що підтримують USB.

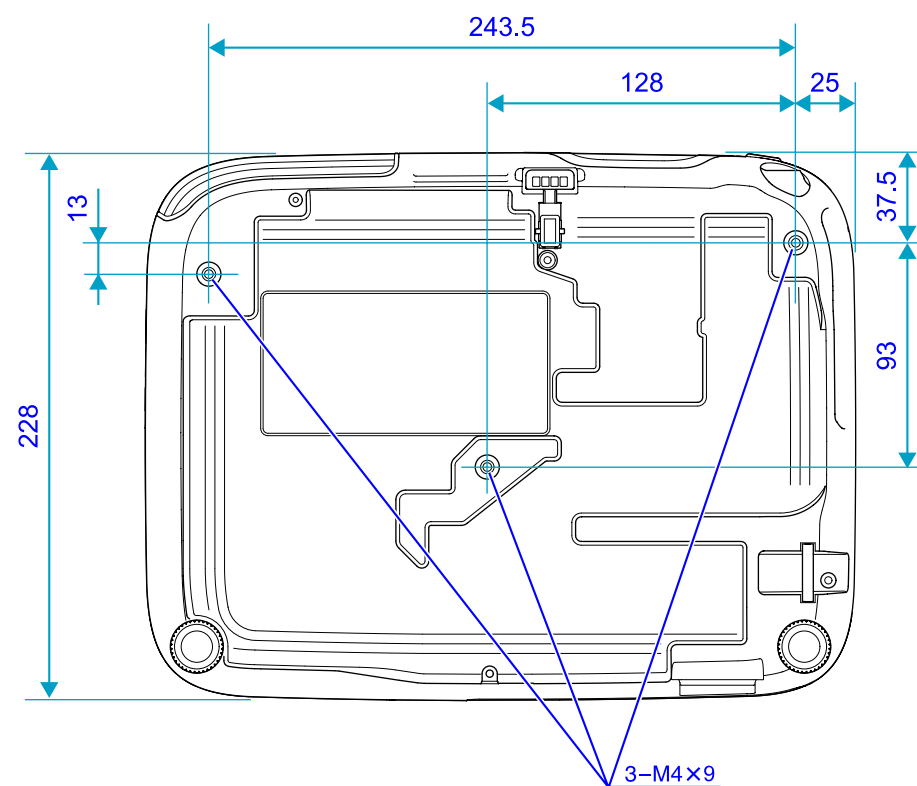
Кут нахилу



Якщо використовувати проектор під кутом нахилу більше 30°, він може зазнати пошкодження і стати причиною нещасного випадку.



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



Одиниці вимірювання: мм

У цьому розділі наведено прості тлумачення до термінів, які використовувалися для опису проектора, і складних термінів, що не пояснюються в тексті цього посібника. Детальніше читайте в інших посібниках, що є в продажу.

Dolby Digital	Формат звуку, розроблений компанією Dolby Laboratories. Звичайне стерео — це двоканальний формат, що використовує два динаміки. Dolby Digital — це 6-канальна (5.1-канальна) система, в якій додано центральний гучномовець, два задні гучномовці і сабвуфер (підсилювач низьких частот).
HDCP	Абревіатура англійської фрази High-bandwidth Digital Content Protection є назвою технології захисту інтелектуальної власності, яка запобігає нелегальному копіюванню шляхом кодування сигналів, що проходять через порт HDMI. Через те, що вхідний порт HDMI підтримує формат HDCP, від може проєціювати цифрові зображення, захищені по технології HDCP. Однак, якщо технологія HDCP зміниться, то відтворення зашифрованих за новою технологією зображень може стати неможливим.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка стосується систем високої чіткості, що задовільняють наступні вимоги. <ul style="list-style-type: none"> • Вертикальна роздільна здатність 720р чи 1080i або більше (р = Прогресивна, i = Черезрядковий) • Співвідн. сторін екрана 16:9
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television, що стосується стандартних телевізійних систем, які не задовільняють умови HDTV High-Definition Television.
sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проектор, і джерело на sRGB.
SVGA	Тип відеосигналу з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) × 600 (по вертикалі) точок, що використовується IBM PC/AT-сумісними комп'ютерами.
SXGA	Тип відеосигналу з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 1024 (по вертикалі) точок, що використовується IBM PC/AT-сумісними комп'ютерами.
S-відео	Відеосигнал, у якому компонент яскравості й компонент кольору розділені, за рахунок чого якість зображення покращується. Стосується зображень, що складаються з двох незалежних сигналів: Y (сигнал яскравості) і C (сигнал кольоровості).
VGA	Тип відеосигналу з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок, що використовується IBM PC/AT-сумісними комп'ютерами.
XGA	Тип відеосигналу з роздільною здатністю 1 024 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок, що використовується IBM PC/AT-сумісними комп'ютерами.
Композитний відеосигнал	Відеосигнал зі змішаними сигналами яскравості і кольоровості відео. Цей тип сигналу зазвичай використовується у домашньому відеообладнанні (формати NTSC, PAL і SECAM). Сигнал частоти-носія Y (сигнал яскравості) і сигнал кольоровості, що містяться у кольоровій смузі, формуючи єдиний сигнал.
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Регулювання цієї властивості зображення називається зміною контрасту.
Прогресивна	Метод сканування зображення, за якого дані зображення скануються послідовно згори донизу для створення єдиного зображення.

Роздільний відеосиг.	Відеосигнал, у якому компонент яскравості й компонент кольору розділені, за рахунок чого якість зображення покращується. Стосується зображень, що складаються з трьох незалежних сигналів: Y (сигнал яскравості) і Pb і Pr (сигнали різниці в кольоровості).
Синхрон.	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Співвідношення сторін (Співвідн. сторін)	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Зображення HDTV мають формат 16:9 і здаються видовженими. Стандартний формат екрана становить 4:3.
Трасування	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження частоти цих сигналів (кількість найвищих точок хвилі сигналу) називається трасуванням. Якщо трасування виконується неправильно, у сигналі з'являються широкі вертикальні смуги.
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 й виражається в Герцах (Гц).
Черезрядковий	Метод сканування зображення, за якого дані зображення діляться на тонкі горизонтальні смужки, що відображаються в певній послідовності — зліва направо, а потім згори донизу. Парні й непарні рядки відображаються по черзі.

Всі права захищені. Жодна частина даного документа не може бути відтворена, збережена у пошуковій системі або передана у будь-якій формі чи будь-якими засобами — електронними, механічними, копіюванням, записом або іншим чином — без попереднього письмового дозволу корпорації Seiko Epson. У зв'язку з використанням інформації, що міститься в цьому документі, не передбачено жодної відповідальності за патентами. Аналогічним чином, компанія не бере на себе відповідальність за будь-які збитки, що можуть виникнути в результаті використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не несуть перед покупцем цього виробу відповідальності за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали через: нещасний випадок, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонт чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без повідомлення.

Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і реальний зовнішній вигляд проектора можуть дещо різнитися.

Загальне Попередження:

Windows Vista і логотип Windows — товарні знаки групи компаній Microsoft.


IBM, DOS/V і XGA є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії International Business Machines Corp.

Macintosh, Mac і iMac є зареєстрованими товарними знаками компанії Apple Inc.

Windows, WindowsNT, PowerPoint є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії Microsoft Corporation у США.

Dolby є товарним знаком Dolby Laboratories.

HDMI та High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками чи

зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing LLC. 

©SEIKO EPSON CORPORATION 2009. All rights reserved.

D		Вхідний порт S-відео(S-Video) 8	Інтервал заміни повітряного фільтра 64
Direct Power On 40		Вхідний порт Video 7	
E		Вхідний сигнал 37, 41	
ESC/VP21 71	Г		К
L	Гніздо безпеки 7		Керування яскрав. 38
Link 21 40	Гніздо живлення 7		Кільце масштабування 7
S	Гучність 38		Контраст 35
Source Search 9	Д		Конфігурація 34
A	Дані синхронізації 41		Корекція трапец. 37
Автодіафрагма 17	Джерело 41		Кут нахилу 76
Автоналаштування 36	Динамічний 16		
Б	Дисплеї монітора 72		Л
Блок-ня керування 23, 37	Дисплеї монітора, що підтримуються 72		Лого користувача 67
В	Дисплей 39		М
Вимкнення A/V 17	Дистанційний приймач 6, 7		Меню «Додаткові» 39
Випускні отвори для повітря 6	Додаткове приладдя 66		Меню «Інформація» 41
Вирішення проблем 46	Е		Меню «Налаштування» 37
Висотний режим 40	Екран запуску 39		Меню «Сигнал» 36
Витратні матеріали 66	З		Меню «Скидання» 42
Відеодіапазон HDMI 37	Задня 39		Меню зображення 35
Відеосигнал 37, 41	Задня опора 9		Мова 40
Відстань 69	Заднього екрана 57		
Відтінок 35	Заміна батарей 60		Н
Вхід Audio-L/R 8	Зовнішній вигляд 77		Найменування і функції деталей 6
Вхідний порт HDMI 7	І		Насичення кольору 35
	Інтервал заміни лампи 61		О
			Операція 40
			Отвір повітрязабірника 6
			Очищення поверхні проектора 58

Очищення повітряного фільтра і отвору
повітряозабірника 58

П

Панель керування 9
Перегрів 47
Передня 39
Передня регульована опора 6
Підключення та Виймання USB-Пристроїв
..... 26
Повідомлення 39
Повне блокування 23
Позиція 36
Порт USB(TypeA) 8
Порт USB(TypeB) 8
Порт Вхід комп'ютера 7
Пошук джерела 14
Прогресивна 36
Проекція 39
Пульт дистанційного керування 10

Р

Регулюван. кольору 35
Режим кольору 35
Режим кольору 16
Режим очікування 40
Різкість 35
Робоча температура 75
Розділ. здатність 41
Розмір екрана 69

С

Синхрон. 36

Скидання часу експлуатації лампи 42
Скидання часу роботи лампи 64
Скинути все 42
Слайди 26
Співвідн. сторін 18, 37
Спосіб заміни лампи 62
Спосіб заміни повітряного фільтра 64
Стеля 39
Стоп-кадр 18

Т

Театр 16
Температура зберігання 75
Технічні характеристики 75
Точки для кріплення на стелі 8
Трасування 36

Ф

Фокальне кільце 7
Фон дисплея 39
Функція «Довідка» 44

Ч

Час роб. лампи 41
Част. оновлення 41

Ш

Широкоекранна проекція 18

Я

Яскравість 35