EPSON
EXCEED YOUR VISION

Посібнику користувача

Home Projector

EH-TW480

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.
  Щоб не допустити отримання травм і пошкодження майна, вивчіть значення попереджувальних символів і обов'язково звертайте на них увагу.

⚠ **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». ☛ "Глосарій" стор.103
[Назва]	Вказує на назви кнопок на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка [Esc]
Назва меню	Вказує на пункти меню "Конфігурація". Приклад: Виберіть пункт **Яскравість** у меню **Зображення**. **Зображення** - **Яскравість**

Умовні Позначки, що Використовуються в Цьому Посібнику 2

Вступ

Найменування і функції компонентів 7
Передня і верхня панелі 7
Задня панель 8
Основа 9
Панель керування 10
Пульт дистанційного керування 11
Заміна батарей у пульті дистанційного керування 14
Робочий діапазон пульта дистанційного керування 15

Підготовка проектора

Установка проектора 17
Методи Встановлення 17
Методи установки 18
Розмір екрана і приблизна відстань проекції 18

Підключення обладнання 19
Підключення джерел зображення 19
Підключення комп'ютера 21
Підключення USB-пристроїв 23

Основні функції

Проеціювання зображень 26
Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела) 26
Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування 27
Проеціювання у режимі USB Display 27
Системні вимоги 27
Перше підключення 29
Видалення 30

Настройка зображень під час проеціювання 31
Коригування трапецоїдного спотворення 31
Автоматичне коригування 31
Коригування вручну 32
Регулювання розміру зображення 35
Регулювання положення зображення 35
Регулювання горизонтального нахилу проектора 35
Коригування фокусу 36
Регулювання гучності 36
Вибір якості проекції (вибір Режим кольру) 36
Параметр Автодіафрагма 37
Зміна значення параметра проектованого зображення 38
Методи зміни 38
Зміна формату проекції 38

Корисні Функції

Функції проектора 41
Проеціювання без комп'ютера (показ слайдів) 41
Файли, які можна проеціювати у вигляді слайдів 41
Приклади показу слайдів 41
Способи керування показом слайдів 41
Проеціювання вибраного зображення 43
Послідовне проеціювання всіх файлів зображення у папці (показ слайдів) 44
Настройки відображення файлів зображень і настройки показу слайдів 45
Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V) 46
Зупинка зображення (Freeze) 47
Функція покажчика (Покажчик) 47
Збільшення частини зображення (E-Zoom) 48
Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка) 49
Збереження логотипа користувача 51

Функції Безпеки 53
Керування користувачами (Захисний пароль) 53
Типи Захисний пароль 53
Встановлення Захисний пароль 53
Введення пароля 54
Обмеження роботи (Блок-ня керування) 55
Замок для захисту від крадіжки 56
Монтаж пружинного фіксатора 56

Контроль і керування проектором 57
Команди ESC/VP21 57
Підготовчі дії 57
Список команд 57
Протокол обміну даними 57

Меню Конфігурація

Використання меню Конфігурація 59

Список Функцій 60
Список пунктів меню конфігурації 60
Меню Зображення 61
Меню Сигнал 62
Меню Параметри 64
Меню Додаткові 65
Меню Інформація (тільки для перегляду) 66
Меню Скинути 67

Вирішення Проблем

Використання довідки 70

Вирішення проблем 71
Значення індикаторів 71
Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі 75
Проблеми з зображенням 76
Немає зображення 76
Рухомі зображення не відображаються (рухомі частини зображення виглядають чорними) 77
Проекція припиняється автоматично 77
З'являється повідомлення Не підтримується. 77
З'являється повідомлення Немає сигналу. 77
Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені 78
На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення 79
Зображення обрізане (велике) чи мале, або співвідношення сторін невідповідне 80
Неправильно відтворено кольори зображення 80
Зображення виглядають темними 81
Проблеми, що виникають на початку проекції 82
Проектор не вмикається 82
Інші проблеми 82
Звуку не чутно або він ледь чутний 82
Пульт дистанційного керування не працює 83
Як змінити мову повідомлень і меню 84
У режимі показу слайдів неправильно відображаються імена файлів 84

Технічне обслуговування

Очищення 86
Очищення поверхні проектора 86
Чищення об'єктива 86
Очищення повітряного фільтра 86

Заміна Витратних Матеріалів 88
Заміна лампи 88
Інтервал заміни лампи 88
Заміна лампи 89
Скидання параметра Час роб. лампи 91
Заміна повітряного фільтра 91
Інтервал заміни повітряного фільтра 91
Спосіб заміни повітряного фільтра 91

Додатки

Додаткове Приладдя і Витратні Матеріали 94
Додаткове приладдя 94
Витратні матеріали 94

Розмір екрана і відстань проекції 95
Відстань проекції 95

Сумісні параметри екрана монітора 97
Підтримувані значення роздільної здатності 97
Комп'ютерні сигнали (аналоговий-RGB) 97
Роздільний відеосигнал 97
Композитний відеосигнал 97
Вхідний сигнал з порту HDMI 97

Технічні характеристики 99
Загальні Технічні Характеристики Проектора 99

Зовнішній Вигляд 102

Глосарій 103

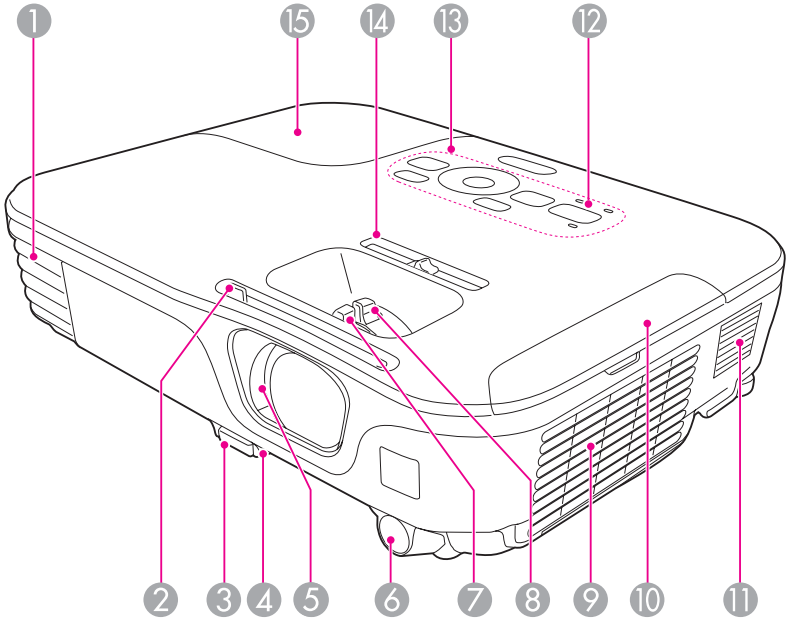
Загальні Попередження 105
Позначення 105
Загальне попередження 105

Покажчик 106

Вступ

У цьому розділі описано будову проектора.

Передня і верхня панелі

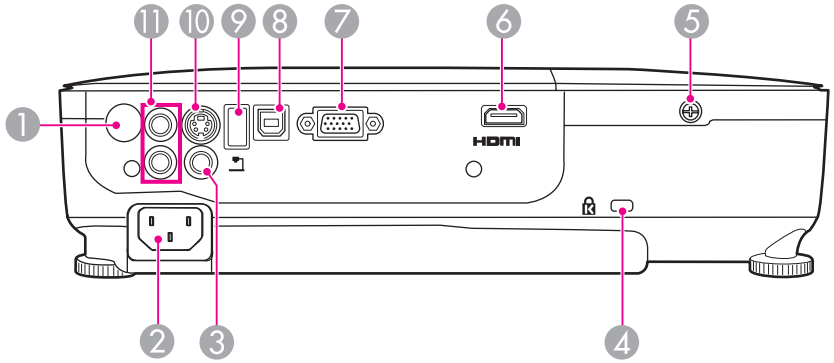


	Найменування	Функція
1	**Випускний отвір для повітря**	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. **⚠ Обережно** Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря.
2	**Ручка перемикача заглушення сигналу аудіо/відео**	Зсуньте цю ручку, якщо потрібно відкрити чи закрити перемикач заглушення сигналу аудіо/відео.

	Найменування	Функція
3	**Важіль регулювання опори**	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль регулювання опори. ☛ "Регулювання положення зображення" стор.35
4	**Передня регульована опора**	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані. ☛ "Регулювання положення зображення" стор.35
5	**Перемикач заглушення сигналу аудіо-відео**	Для захисту об'єктива цей перемикач закривається, коли проектор не використовується. За допомогою цього перемикача можна під час проеціювання тимчасово вимикати зображення й звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.46
6	**Приймач дистанційного сигналу**	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.
7	**Фокусувальне кільце**	Регулює фокусування зображення. ☛ "Коригування фокусу" стор.36
8	**Кільце масштабування**	Регулює розмір зображення. ☛ "Регулювання розміру зображення" стор.35
9	**Отвір повітрозабірника (повітряний фільтр)**	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.86
10	**Кришка повітряного фільтра**	Відкриває і закриває кришку повітряного фільтра. ☛ "Заміна повітряного фільтра" стор.91
11	**Гучномовець**	Відтворення звуку.
12	**Індикатори**	Вказує на стан проектора. ☛ "Значення індикаторів" стор.71
13	**Панель керування**	Призначена для керування проектором. ☛ "Основа" стор.9

Найменування		Функція
⓮	**Регулятор горизонтального спотворення**	Призначений для коригування вертикальних трапецоїдних спотворень зображення, яке проеціюється. ☛ "Коригування вручну" стор.32
⓯	**Кришка лампового відсіку**	Відкрийте цю кришку, коли потрібно замінити лампу проектора. ☛ "Заміна лампи" стор.88

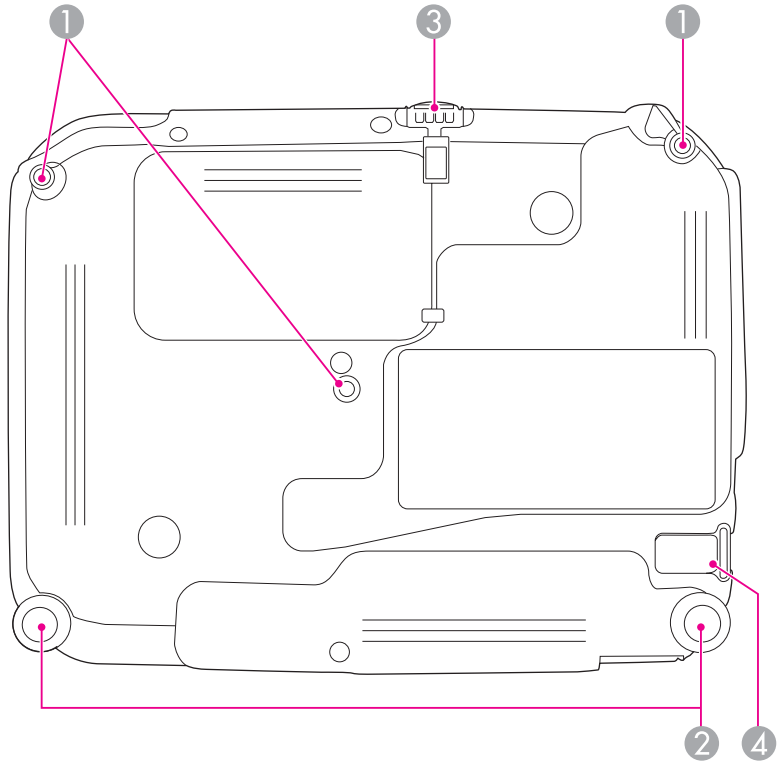
Задня панель



Найменування		Функція
❶	**Приймач сигналу від пульта дистанційного керування**	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.
❷	**Гніздо живлення**	Гніздо для підключення до проектора кабелю живлення. ☛ Коротка інструкція "Початок роботи"
❸	**Порт Video**	Вхід композитного відеосигналу, отриманого з джерела відеоінформації.
❹	**Гніздо безпеки**	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington. ☛ "Замок для захисту від крадіжки" стор.56
❺	**Гвинт кріплення кришки відсіку з лампою**	Гвинт кріплення кришки лампового відсіку.
❻	**Порт HDMI**	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP. ☛ "Підключення обладнання" стор.19

	Найменування	Функція
⑦	**Порт Computer**	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.
⑧	**Порт USB(TypeB)**	• Слугує для підключення проектора до комп'ютера за допомогою кабелю й демонстрації зображення. ☛ "Проеціювання у режимі USB Display" стор.27 • Також цей порт використовується для підключення комп'ютера через USB-кабель з комплекту для використання функції "Бездрот.мишка". ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.49
⑨	**Порт USB(TypeA)**	• Підключення накопичувачів USB або цифрової камері та проектування зображень в режимі Слайди. ☛ "Проеціювання без комп'ютера (показ слайдів)" стор.41 • Підключення додаткової документ-камери.
⑩	**Порт S-Video**	Для приймання сигналів S-video з джерел відео.
⑪	**Порт Audio-L/R**	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до портів Computer, S-Video або Video.

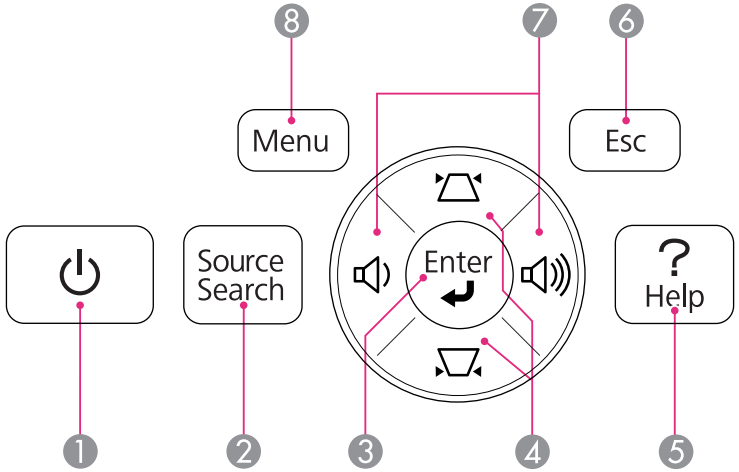
Основа



	Найменування	Функція
❶	**Точки для кріплення на стелі (три точки)**	Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі. ☛ "Установка проектора" стор.17 ☛ "Додаткове приладдя" стор.94

	Найменування	Функція
❷	**Задні опори**	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути. ☛ "Регулювання горизонтального нахилу проектора" стор.35
❸	**Передня ніжка для регулювання висоти**	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані. ☛ "Регулювання положення зображення" стор.35
❹	**Точка встановлення захисного кабелю**	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. ☛ "Монтаж пружинного фіксатора" стор.56

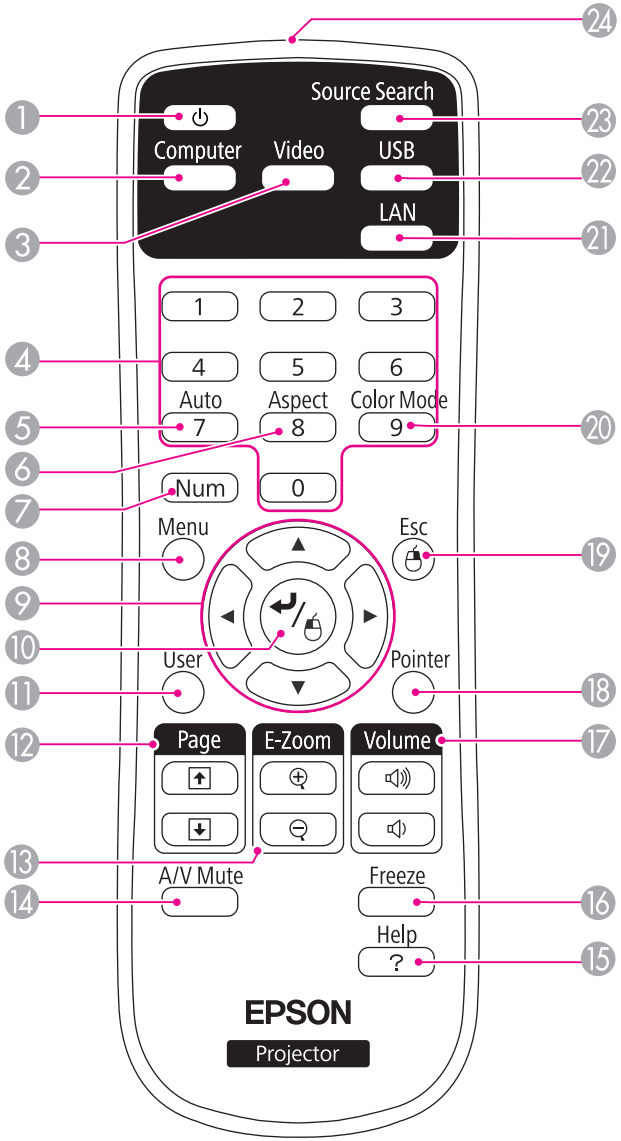
Панель керування



	Найменування	Функція
❶	**Кнопка [⏻]**	Вмикає і вимикає живлення проектора. ☛ Коротка інструкція "Початок роботи"
❷	**Кнопка [Source Search]**	Перехід до наступного джерела, від якого надходить сигнал зображення. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)" стор.26
❸	**Кнопка [Enter]** [↵]	• Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ця кнопка використовується для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня. • За допомогою цієї кнопки під час проеціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer можна автоматично оптимізувати параметри Трасування, Синхрон., і Позиція.

	Найменування	Функція
4	**Кнопки [⏢][⏢]**	• Відображається вікно "Корекція трапец.", за допомогою якого можна відкоригувати трапецоїдні спотворення у горизонтальному й вертикальному напрямках. ☛ "Коригування вручну" стор.32 • Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59 ☛ "Використання довідки" стор.70
5	**Кнопка [Help]**	Виводить на екран і закриває вікно довідки, в якому пояснюється, як розв'язувати проблеми в разі їх виникнення. ☛ "Використання довідки" стор.70
6	**Кнопка [Esc]**	• Зупиняє виконання поточної функції. • Під час відображення меню "Конфігурація" використовується для переходу до попереднього рівня меню. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59
7	**Кнопки [🔈][🔊]**	• [🔈] – зменшує гучність. [🔊] – збільшує гучність. ☛ "Регулювання гучності" стор.36 • Коригування горизонтального трапецоїдного спотворення, коли відкрите вікно Корекція трапец. ☛ "Функція "Г/В трап.спотв."" стор.32 • Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59 ☛ "Використання довідки" стор.70
8	**Кнопка [Menu]**	Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59

Пульт дистанційного керування



	Найменування	Функція
❶	**Кнопка [⏻]**	Вмикає і вимикає живлення проектора. ☛ Коротка інструкція "Початок роботи"
❷	**Кнопка [Computer]**	Перехід до джерела зображень – порту Computer.
❸	**Кнопка [Video]**	При кожному натисканні на цю кнопку джерело зображення буде перемикатися між портамиS-Video, Video та HDMI.
❹	**Кнопки з цифрами**	Введення паролю. ☛ "Встановлення Захисний пароль" стор.53
❺	**Кнопка [Auto]**	За допомогою цієї кнопки під час проеціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer можна автоматично оптимізувати параметри Трасування, Синхрон., і Позиція.
❻	**Кнопка [Aspect]**	Кожне натискання цієї кнопки змінює співвідношення сторін. ☛ "Зміна значення параметра проектованого зображення " стор.38
❼	**Кнопка [Num]**	Цю кнопку слід утримувати натиснутою під час введення пароля за допомогою кнопок із цифрами. ☛ "Встановлення Захисний пароль" стор.53
❽	**Кнопка [Menu]**	Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59

	Найменування	Функція
❾	**Кнопки [▲][▼] [◀][▶]**	• Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59 • Під час показу слайдів ці кнопки використовуються для переходу до попереднього або наступного зображення, повороту зображення і т.ін. ☛ "Способи керування показом слайдів" стор.41 • Під час використання функції "Бездрот.мишка" покажчик миші переміщується у напрямку натискання кнопки. ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.49
❿	**Кнопка [↵]**	• Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ця кнопка використовується для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59 • При використанні функції "Бездрот.мишка" діє так само, як ліва кнопка миші. ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.49
⓫	**Кнопка [User]**	Цій кнопці можна призначити один з п'яти пунктів меню "Конфігурація", який часто вживається. При натисканні кнопки [User] відкривається призначений їй пункт меню або вікно настройки, що дає змогу швидко встановити параметри або відрегулювати настройки. ☛ "Меню Параметри" стор.64 За замовчуванням призначається функція **Енергоспоживання**.

	Найменування	Функція
⑫	**Кнопки [Page]** [⇧][⇩]	Перехід до наступної/попередньої сторінки файлу, наприклад, файлу PowerPoint, коли використовуються описані нижче методи проеціювання. • З використанням функції "Бездрот.мишка" ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.49 • З використанням функції USB Display ☛ "Проеціювання у режимі USB Display" стор.27 Під час проеціювання зображень у режимі Слайди за допомогою цих кнопок можна переходити до наступного або попереднього зображення.
⑬	**Кнопки [E-Zoom]** [⊕][⊖]	Збільшує або зменшує зображення, не змінюючи розміру проекції. ☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" стор.48
⑭	**Кнопка [A/V Mute]**	• Вмикає й вимикає відео та звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.46 • Щоб змінити режим проекції, натисніть і не відпускайте цю кнопку впродовж приблизно п'яти секунд. **Передня↔Передня/Стеля** **Задня↔Задня/Стеля**
⑮	**Кнопка [Help]**	Виводить на екран і закриває вікно довідки, в якому пояснюється, як розв'язувати проблеми в разі їх виникнення. ☛ "Використання довідки" стор.70
⑯	**Кнопка [Freeze]**	Зупиняє й продовжує відтворення зображення. ☛ "Зупинка зображення (Freeze)" стор.47

	Найменування	Функція
⑰	**Кнопки [Volume]** [🔈][🔊]	[🔈] – зменшує гучність. [🔊] – збільшує гучність. ☛ "Регулювання гучності" стор.36
⑱	**Кнопка [Pointer]**	Призначена для увімкнення екранного покажчика. ☛ "Функція покажчика (Покажчик)" стор.47
⑲	**Кнопка [Esc]**	• Зупиняє виконання поточної функції. • Під час відображення меню "Конфігурація" використовується для переходу до попереднього рівня меню. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59 • При використанні функції "Бездрот.мишка" діє так само, як права кнопка миші. ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.49
⑳	**Кнопка [Color Mode]**	Кожне натискання цієї кнопки змінює режим кольору. ☛ "Вибір якості проекції (вибір Режим кольру)" стор.36
㉑	**Кнопка [LAN]**	У цьому проекторі не передбачено.
㉒	**Кнопка [USB]**	Кожне натискання цієї кнопки змінює: • USB Display • Зображення з приладу, що підключений до порту USB(TypeA)
㉓	**Кнопка [Source Search]**	Перехід до наступного джерела, від якого надходить сигнал зображення. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)" стор.26
㉔	**Зона сигналу дистанційного керування**	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

Заміна батарей у пульті дистанційного керування

Якщо в роботі пульта ДК стаються затримки чи він не працює після нетривалої перерви, 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.

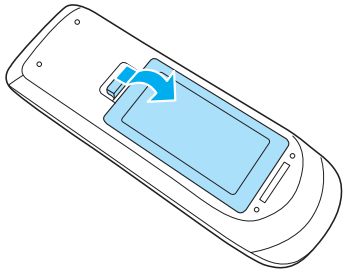
Попередження

Перед виконанням операцій з батареями обов'язково прочитайте цей посібник:

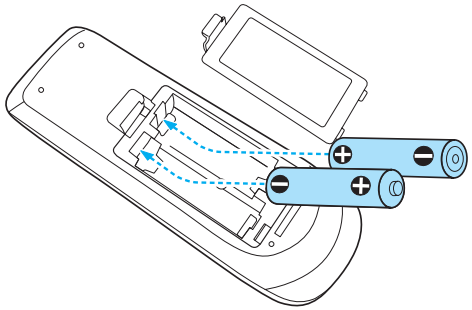
☛ *Інструкції з техніки безпеки*

1 Зніміть кришку відділення для батарей.

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



2 Замініть батарейки.

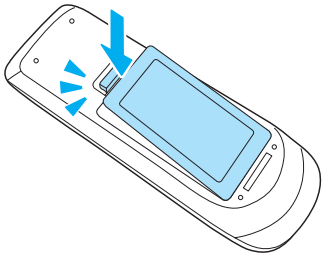


Обережно

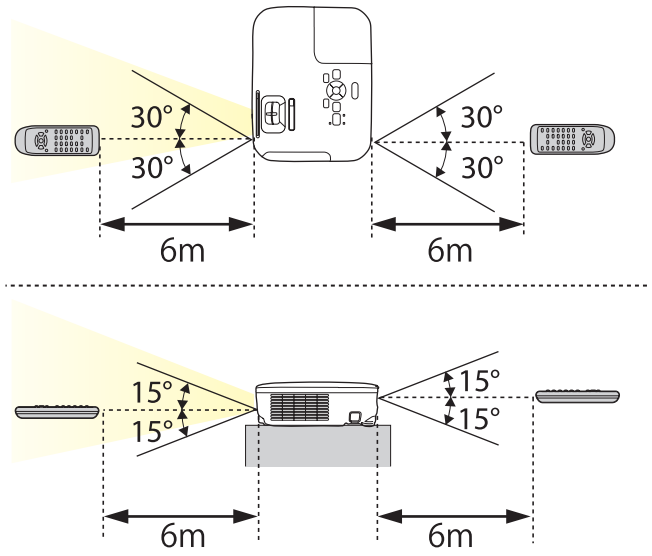
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (—) у батарейному відділенні.

3 Поставте кришку відділення для батарей на місце.

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



Робочий діапазон пульта дистанційного керування



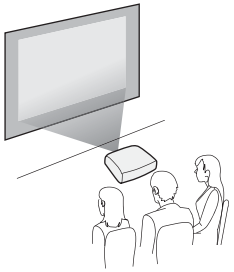
Підготовка проектора

У цьому розділі наведено вказівки стосовно установки проектора і підключення джерел зображення.

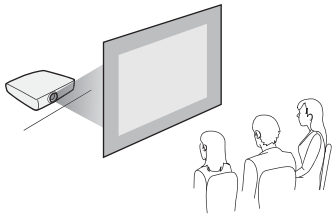
Методи Встановлення

Проектор підтримує наступні чотири методи проекції. Встановлюйте проектор відповідно до умов на місці установки.

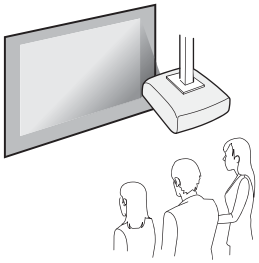
- Проеціювання зображень спереду екрана (Передня проекція)



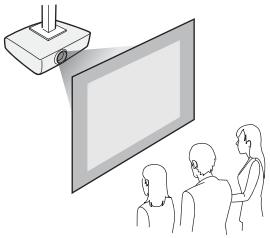
- Проеціювання зображень з-поза напівпрозорого екрана (Задня проекція)



- Проекція зображень з проектора, підвішеного до стелі й розташованого перед екраном. (Проекція Передня/Стеля)



- Проекція зображень з проектора, підвішеного до стелі й розташованого поза напівпрозорим екраном. (Проекція Задня/Стеля)



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 Точки для кріплення на стелі, щоб не випали гвинти, чи наносити на проектор змазку або оливу, то корпус проектора може тріснути й спричинити падіння з кронштейна. 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 використовуйте для запобігання випадіння гвинтів клей, а також мастила, оливи тощо.

Попередження

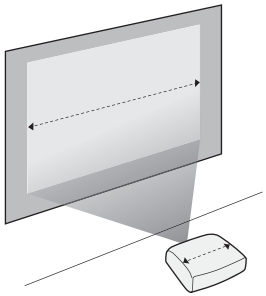
- Не ставте проектор на бік і не користуйтеся ним у такому положенні. Це може призвести до перебоїв у роботі.
- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття будь-якого з отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.

- В разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий Кронштейн для монтажу на стелі.
  ☛ "Додаткове приладдя" стор.94
- Стандартне значення параметра Проекція — **Передня**. Змінити спосіб проеціювання з "**Передня** на **Задня** можна у меню "Конфігурація".
  ☛ **Додаткові** - **Проекція** стор.65
- Щоб змінити настройки способу проекції показаним нижче чином, натисніть і не відпускайте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд.
  Передня↔Передня/Стеля
  Задня↔Задня/Стеля

Методи установки

Встановіть проектор наступним чином.

- Проектор слід встановлювати паралельно до екрана.
  Коли проектор встановлений під кутом до екрана, під час проекції зображення може зазнавати трапецоїдних спотворень.
- Проектор слід ставити на рівну поверхню.
  Якщо проектор буде нахилено, зображення також буде нахилено.



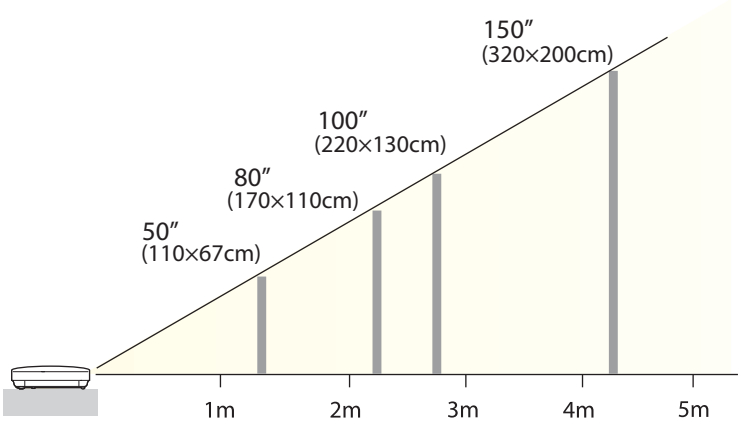
- Якщо встановити проектор паралельно до екрану неможливо, див. наступні вказівки.
  ☛ "Коригування трапецоїдного спотворення" стор.31
- Якщо встановити проектор на рівній поверхні неможливо, див. наступні вказівки.
  ☛ "Регулювання горизонтального нахилу проектора" стор.35
  ☛ "Коригування трапецоїдного спотворення" стор.31

Розмір екрана і приблизна відстань проекції

Розмір проеційованого зображення залежить від відстані між проектором й екраном. Праворуч показані схеми, за допомогою яких можна вибрати місце розташування проектора відповідно до розміру екрана. На цих схемах вказані орієнтовні мінімальні відстані для проеціювання з максимальним збільшенням. Докладні відомості стосовно відстаней проекції див. у цьому розділі:

☛ "Розмір екрана і відстань проекції" стор.95

При коригуванні трапецоїдного спотворення розмір проеційованого зображення може зменшитися.

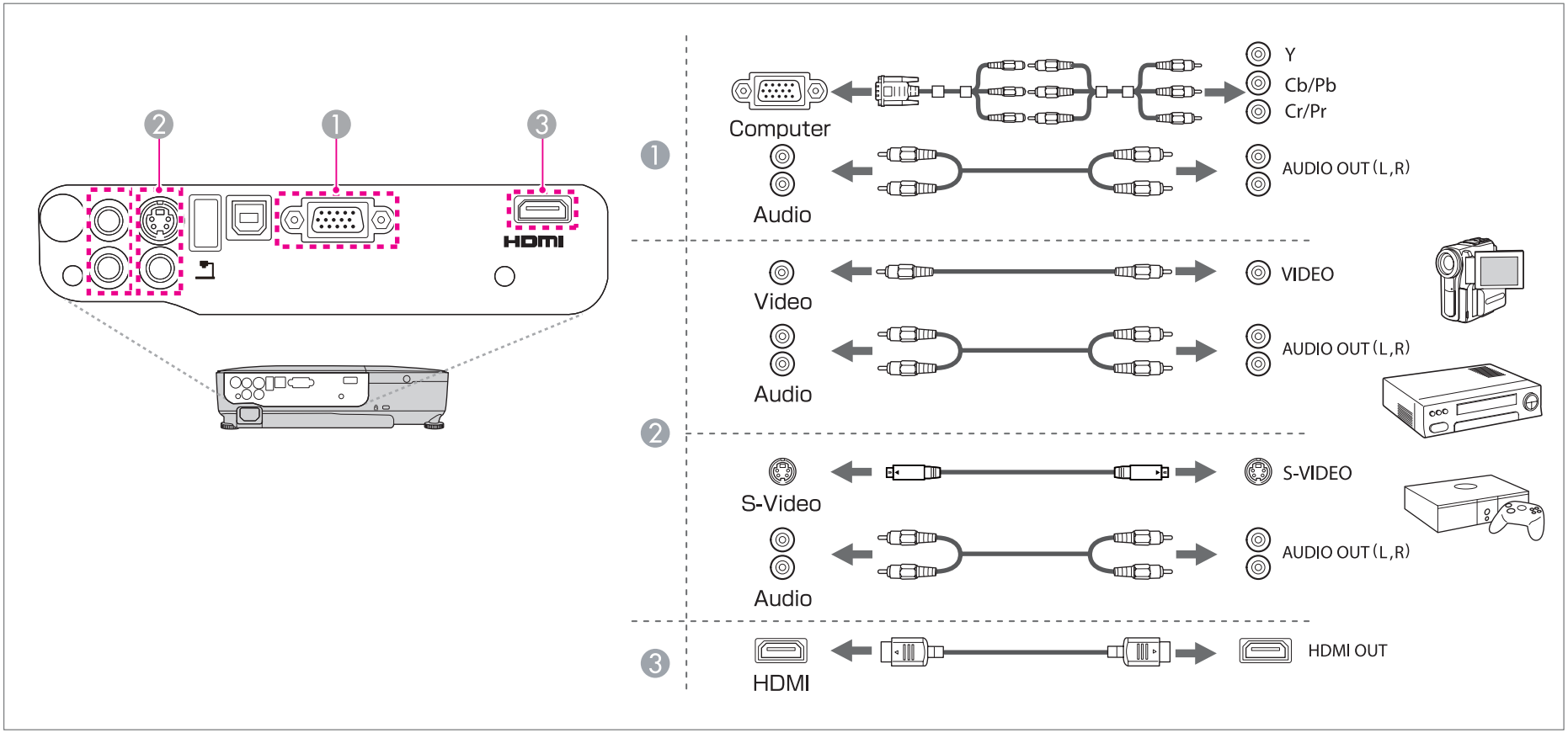


Для підключення різних джерел використовуються різні порти, які відрізняються назвою, місцем розташування й орієнтацією роз'єму.

Підключення джерел зображення

Для проеціювання зображень з програвача DVD-дисків, ігрових приставок тощо, необхідно підключити проектор в один з описаних способів.

1. **Підключення за допомогою адаптера і кабелю для компонентного відеосигналу (додаткове приладдя)**
   ☛ "Додаткове приладдя" стор.94
   Підключіть вихідний порт роздільного відеосигналу на джерелі зображення до порту проектора Computer.
   Щоб виводити аудіосигнал на динамік проектора, аудіовихід джерела сигналу слід підключити до порту Audio Input проектора за допомогою стандартного аудіокабелю.
2. **Підключення стандартним кабелем відео або S-video**
   Підключіть вихідний роз'єм джерела зображення, призначений для виводу відеосигналу до порту проектора Video.
   Підключіть вихідний порт S-video джерела зображення до порту проектора S-Video.
   Щоб виводити аудіосигнал на динамік проектора, аудіовихід джерела сигналу слід підключити до порту Audio Input проектора за допомогою стандартного аудіокабелю.
3. **Підключення стандартним кабелем HDMI**
   Підключіть порт HDMI джерела зображення до порту проектора HDMI.
   Таким чином можна виводити з джерела зображення звуковий супровід разом із зображенням.



Попередження

- Перед підключенням необхідно вимкнути обладнання. Підключення до працюючої апаратури може призвести до порушення її роботи.
- Виконуючи підключення слід перевірити, чи співпадають типи роз'ємів кабелю і порту. Не намагайтеся вставити роз'єм кабелю силою, якщо він відрізняється від роз'єму порту за орієнтацією чи типом. Це може призвести до пошкодження апаратури або порушення її роботи.

- Слід використовувати кабель HDMI, який відповідає стандарту HDMI.
- Пристрої, що приєднуються, можуть мати свої особливі типи роз'ємів. У такому разі слід використовувати кабелі, які входять у комплект постачання пристрою чи продаються як додаткове обладнання до нього.
- Проектор може підключатися до відеообладннання різними кабелями в залежності від типу вихідного відеосигналу пристрою. Деякі пристрої здатні передавати відеосигнали декількох типів. Наводимо типи відеосигналів у порядку зниження якості зображення:

  компонентний відеосигнал > сигнал S-відео > композитний відеосигнал

  Типи вихідних сигналів, які може передавати відеообладнання, див. у документації до цього обладнання. Вихід композитного відеосигналу часто називається просто «відеовихід».
- Зображення з працюючої ігрової приставки може проеціюватися із невеликою затримкою.

  ☛ "Вибір якості проекції (вибір Режим кольру)" стор.36
- При використанні стандартного аудіокабелю 2RCA(L/R) чи кабелю зі стереофонічним міні-штепселем, переконайтеся, що на ньому є маркування «No resistance».

Підключення комп'ютера

Для проеціювання зображень з комп'ютера необхідно його підключити в один з описаних способів.

1. **Підключення комп'ютерним кабелем (додаткове приладдя)**

   Підключіть порт виведення зображення з комп'ютера до порту проектора Computer.

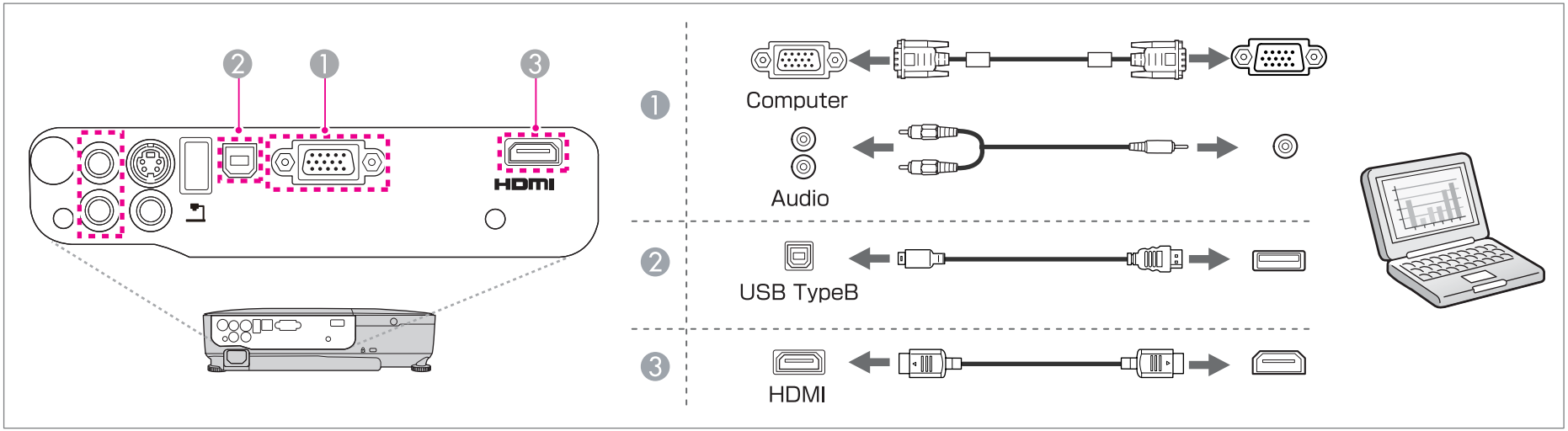
   Щоб виводити аудіосигнал на динамік проектора, аудіовихід комп'ютера слід підключити до порту Audio Input проектора за допомогою стандартного аудіокабелю.
2. **Підключення стандартним USB-кабелем**

   Підключіть порт USB комп'ютера до порту проектора USB(TypeB).

   Таким чином можна виводити з комп'ютера звуковий супровід разом із зображенням.
3. **Підключення стандартним кабелем HDMI**

   Підключіть порт HDMI комп'ютера до порту проектора HDMI.

   Таким чином можна виводити з комп'ютера звуковий супровід разом із зображенням.



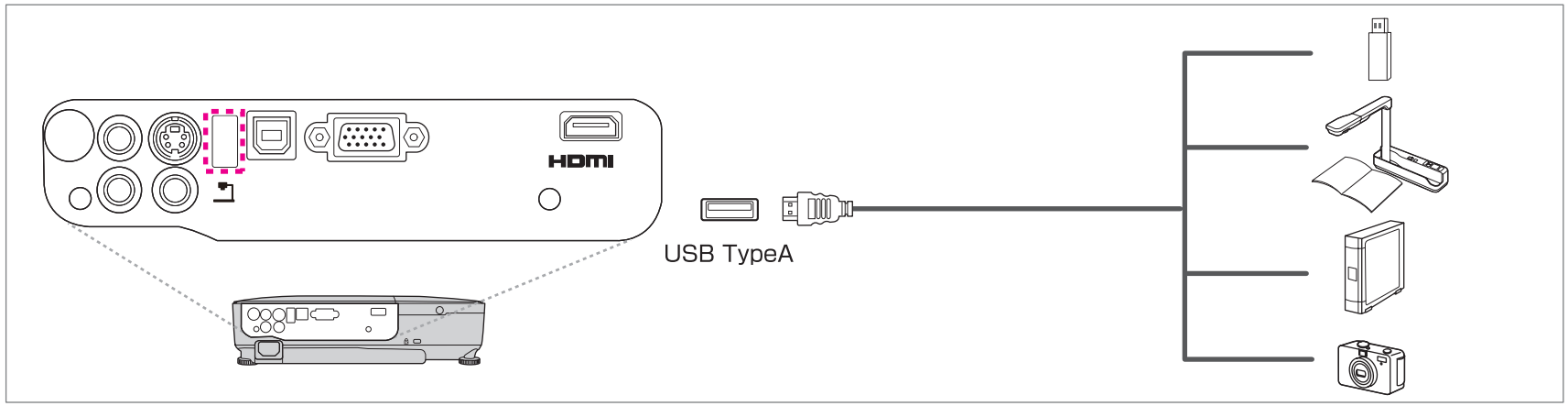
За допомогою кабелю USB можна підключити проектор до комп'ютера і проеціювати зображення з комп'ютера. Ця функція називається Дисплей USB.

☛ "Проеціювання у режимі USB Display" стор.27

Підключення USB-пристроїв

Можна підключати такі пристрої, як накопичувач USB, Докум.-камера (додаткове приладдя), жорсткий диск з інтерфейсом USB й цифрова фотокамера.

Пристрій USB слід підключати до порту USB(TypeA) проектора за допомогою кабелю USB, що постачається з проектором.



З підключеного пристрою USB (накопичувача, цифрової фотокамери тощо) можна проеціювати зображення у режимі показу слайдів.

☛ "Приклади показу слайдів" стор.41

Якщо під час проеціювання зображень з іншого порту була підключена Документ-камера, щоб перейти до проеціювання зображень з Документ-камери, слід натиснути кнопку [USB] на пульті дистанційного керування або кнопку [Source Search] на панелі керування.

☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)" стор.26

Попередження

- При використанні USB-концентратора з'єднання може працювати неправильно. Такі пристрої, як цифрові камери і накопичувачі USB, слід підключати безпосередньо до проектора.
- Підключаючи і використовуючи USB-сумісний жорсткий диск, обов'язково підключайте адаптер змінного струму, що постачається разом із жорстким диском.
- Цифрову камеру або жорсткий диск слід підключати до проектора за допомогою кабелю USB, який додається до пристрою.
- Використовуйте USB-кабель довжиною менше 3 м. Якщо довжина кабелю перевищує 3 м, слайди можуть відображатися неправильно.

Відключення USB-пристроїв

Після закінчення проеціювання витягніть USB-пристрій з проектора. Якщо до проектора підключена цифрова фотокамера або жорсткий диск, спершу вимкніть цей пристрій, а потім відключіть його від проектора.

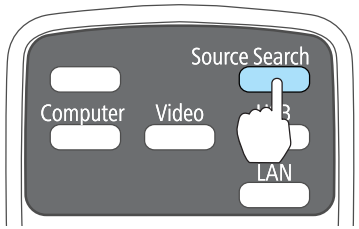
Основні функції

У цьому розділі наведені вказівки стосовно проеціювання і настройки зображень.

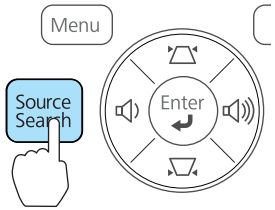
Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)

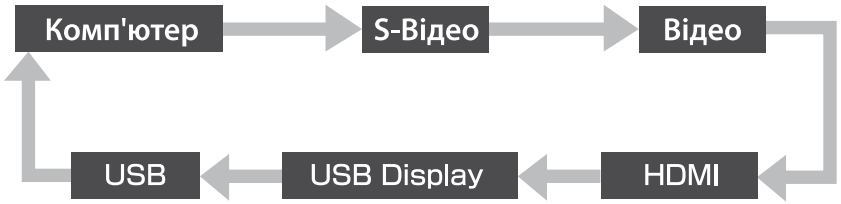
Щоб розпочати проеціювання зображень, які надходять через порт проектора, натисніть кнопку [Source Search].

На пульті ДК



На панелі керування

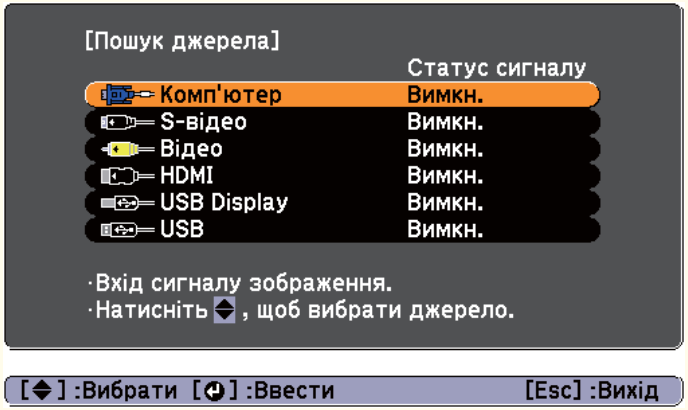




Коли підключено кілька джерел зображення, натискайте кнопку [Source Search] доти, доки на екрані не з'явиться потрібне зображення.

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

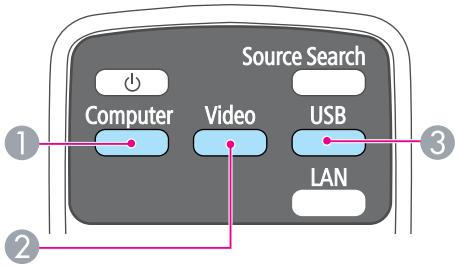
Коли сигнал зображення відсутній, відображається таке вікно.



Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування

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

Пульт ДК



1. Перехід до джерела зображень – порту Computer.
2. Щоразу при натисканні на цю кнопку джерело зображення буде перемикатися таким чином:
   - Порт S-Video
   - Порт Video
   - Порт HDMI
3. Щоразу при натисканні на цю кнопку джерело зображення буде перемикатися таким чином:
   - USB Display
   - Зображення з приладу, що підключений до порту USB(TypeA)

Проеціювання у режимі USB Display

За допомогою кабелю USB можна підключити проектор до комп'ютера і проеціювати зображення з комп'ютера.

Таким чином можна виводити з комп'ютера звуковий супровід разом із зображенням.

Щоб запустити режим USB Display, у меню "Конфігурація" встановіть для параметра **USB Type B** значення **USB Display**.

☛ **Додаткові - USB Type B** стор.65

Системні вимоги

Для ОС Windows

ОС	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional, 32-розрядна версія Home Edition, 32-розрядна версія Tablet PC Edition, 32-розрядна версія
	Windows Vista	Ultimate, 32-розрядна версія Enterprise, 32-розрядна версія Business, 32-розрядна версія Home Premium, 32-розрядна версія Home Basic, 32-розрядна версія

	Windows 7	Ultimate, 32/64-розрядна версія Enterprise, 32/64-розрядна версія Professional, 32/64-розрядна версія Home Premium, 32/64-розрядна версія Home Basic, 32-розрядна версія Starter, 32-розрядна версія
ЦП	Mobile Pentium III з тактовою частотою 1,2 ГГц або більше Рекомендовано: Pentium M 1,6 ГГц або більше	
Обсяг пам'яті	256 МБ або більше Рекомендовано: 512 МБ або більше	
Вільне місце на жорсткому диску	20 МБ або більше	
Дисплей	Роздільна здатність не менше 640x480 і не більше 1600x1200. Якість передачі кольору 16-біт (повноколірний режим) або краща	

*1 Тільки версії з пакетом оновлень 4

*2 Крім версій з пакетом оновлень 1

Для Mac OS

ОС	Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x
ЦП	Power PC G4 з тактовою частотою щонайменше 1 ГГц Рекомендовано CoreDuo з тактовою частотою щонайменше 1,83 ГГц
Обсяг пам'яті	512 МБ або більше
Вільне місце на жорсткому диску	20 МБ або більше
Дисплей	Роздільна здатність не менше 640x480 і не більше 1600x1200. Якість передачі кольору 16-біт (повноколірний режим) або краща

Перше підключення

Під час першого підключення комп'ютера до проектора за допомогою кабелю USB необхідно встановити драйвер. Ці процедури в ОС Windows і Mac OS відрізняються.

- Під час наступних підключень драйвер встановлювати більше не треба.
- Якщо підключено кілька джерел зображення, виберіть джерело вхідного сигналу USB Display.
- При використанні USB-концентратора з'єднання може працювати неправильно. Підключіть USB-кабель безпосередньо до проектора.

Для ОС Windows

1. Підключіть порт USB комп'ютера до порту проектора USB(TypeB) за допомогою кабелю USB.

   В ОС Windows 2000 і Windows XP може з'являтися запит на перезавантаження комп'ютера. Виберіть **Ні**.

   Для ОС Windows 2000

   Двічі клацніть **Комп'ютер**, **EPSON PJ_UD**, потім **EMP_UDSE.EXE**.

   Для ОС Windows XP

   Установлення драйвера починається автоматично.

   Для ОС Windows Vista/Windows 7

   Коли відобразиться діалогове вікно, натисніть **Виконати EMP_UDSE.exe**.

2. Коли з'явиться вікно "Ліцензійна угода", виберіть **Погоджуюся**.

3. Комп'ютерні зображення проектуються на екран.

   До початку проекції може минути кілька хвилин. Поки комп'ютерні зображення проектуються, не чіпайте обладнання — не відключайте кабель USB і не вимикайте проектор.

4. Після закінчення проеціювання відключіть кабель USB.

   При відключенні USB-кабелю немає потреби використовувати функцію **Безпечне видалення пристрою**.

- Якщо встановлення програми не було виконано автоматично, двічі клацніть значок **Мій комп'ютер** на екрані комп'ютера і послідовно виберіть **EPSON_PJ_UD** - **EMP_UDSE.EXE**.
- Якщо з якихось причин зображення не проеціюється, послідовно виберіть на комп'ютері пункти меню **Всі програми** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Epson USB Display Vx.xx**.
- Якщо використовується комп'ютер з ОС Windows 2000, а вхід до системи здійснено за обліковим записом користувача, то з'явиться повідомлення про помилку, і встановити програмне забезпечення буде неможливо. В цьому випадку оновіть ОС Windows, встановивши останню версію, перезапустіть комп'ютер і спробуйте виконати підключення ще раз.

  Для отримання додаткових відомостей зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у цьому документі:

  ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*

Для Mac OS

1. Підключіть порт USB комп'ютера до порту проектора USB(TypeB) за допомогою кабелю USB.

   Папка Setup з програмним забезпеченням USB Display відображається у диспетчері Finder.

2. Двічі клацніть значок **Інсталятор USB Display**.

3 Виконайте встановлення, користуючись інструкціями на екрані.

4 Коли з'явиться вікно "Ліцензійна угода", виберіть **Погоджуюся**.

Введіть пароль адміністратора і почніть встановлення.

Після завершення встановлення значок USB Display відображається в панелі Dock та в меню.

5 Комп'ютерні зображення проектуються на екран.

До початку проекції може минути кілька хвилин. Під час проеціювання зображень з комп'ютера не чіпайте обладнання — не відключайте кабель USB і не вимикайте проектор.

6 Після завершення проекції виберіть пункт **Відключити** в меню значка**USB Display** на панелі меню або на панелі Dock і відключіть кабель USB.

- Якщо папка Setup з програмним забезпеченням USB Display не з'явилася у диспетчері Finder автоматично, двічі клацніть **EPSON PJ_UD - Інсталятор USB Display**.
- Якщо з якоїсь причини проекція не відбувається, клацніть значок **USB Display** на панелі Dock.
- Якщо на панелі Dock немає значка **USB Display**, запустіть **USB Display** з папки Програми.
- Якщо вибрати пункт **Exit** у меню значка **USB Display** на панелі "Dock", програма USB Display не буде запускатися автоматично при підключенні USB-кабелю.

Видалення

Для ОС Windows 2000

1 Натисніть кнопку **Пуск**, виберіть пункт **Настройка**, потім виберіть пункт **Панель керування**.

2 Двічі клацніть **Встановлення й видалення програм**.

3 Натисніть **Змінити або видалити програми**.

4 Виберіть **Epson USB Display** і натисніть **Змінити/Видалити**.

Для ОС Windows XP

1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.

2 Двічі клацніть **Встановлення й видалення програм**.

3 Виберіть **Epson USB Display** і натисніть **Видалити**.

Для ОС Windows Vista/Windows 7

1 Натисніть кнопку **Пуск** і виберіть пункт **Панель керування**.

2 Виберіть пункт **Видалити програму** в розділі **Програми**.

3 Виберіть **Epson USB Display** і натисніть **Видалити**.

Для Mac OS

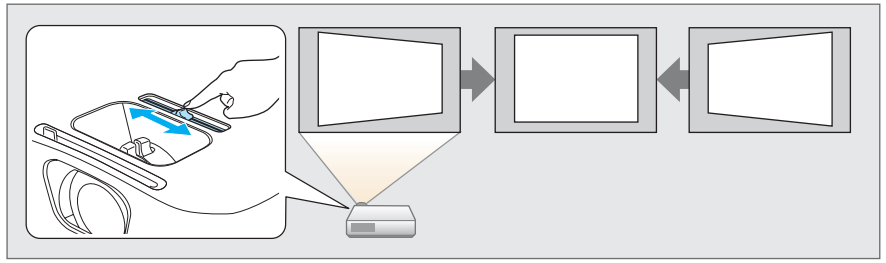
1 Відкрийте папку **Програми** і двічі клацніть значок **USB Display**, а потім двічі клацніть **Інструмент**.

2 Запустіть **програму видалення USB**.

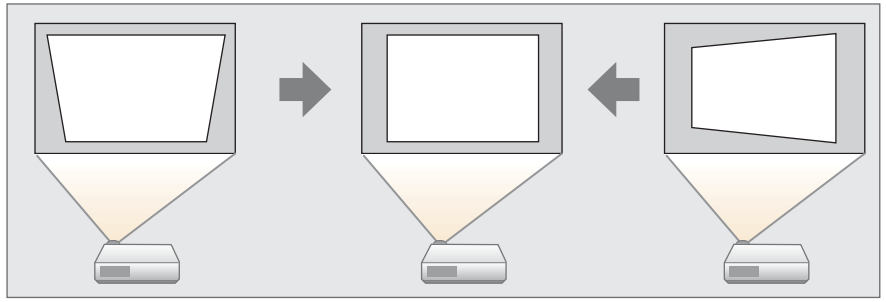
Коригування трапецоїдного спотворення

Для коригування трапецоїдного спотворення можна скористатися одним з описаних нижче способів.

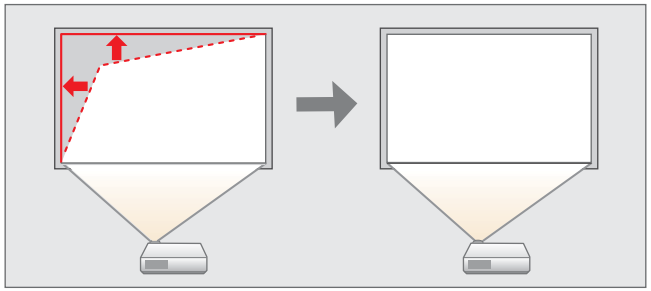
- Автоматичне коригування (функція Авт.верт.трап.спотв.)
  Автоматичне коригування вертикальних трапецоїдних спотворень.
- Коригування вручну (регулятор горизонтального спотворення)
  За допомогою регулятора горизонтального спотворення можна коригувати горизонтальні спотворення вручну.



- Коригування вручну (функція "Г/В трап. спотв.")
  Коригування трапецоїдного спотворення вручну виконується окремо для горизонтального й вертикального напрямів.



- Коригування вручну (функція Quick Corner)
  Виконується коригування кожного з чотирьох кутів окремо.



При коригуванні трапецоїдного спотворення розмір проеційованого зображення може зменшитися.

Автоматичне коригування

Функція «Авт.верт.трап.спотв.»

Коли проектор виявляє будь-який рух, наприклад, під час встановлення, переміщення або нахилу, він автоматично коригує вертикальні трапецоїдні спотворення. Ця функція називається Авт.верт.трап.спотв.

Коли проектор залишається нерухомим близько двох секунд після виявлення переміщення, відображається вікно регулювання, а потім виконується автоматичне коригування зображення на екрані.

Нижче наведені умови, необхідні для коригування зображення за допомогою функції Авт.верт.трап.спотв.

Кут корекції: прибл. 30˚ по вертикалі

- Функція Авт.верт.трап.спотв. діє лише в тому випадку, коли для параметра **Проекція** у меню Конфігурація встановлено значення **Передня**.
  ☛ **Додаткові** - **Проекція** стор.65
- Якщо функція Авт.верт.трап.спотв. непотрібна, встановіть для параметра **Авт.верт.трап.спотв.** значення **Вимкн**.
  ☛ **Параметри** - **Корекція трапец.** - **Г/В трап.спотв.** - **Авт.верт.трап.спотв.** стор.64

Коригування вручну

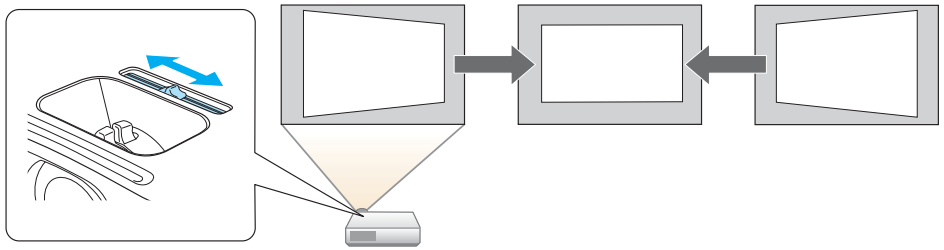
Трапецоїдні спотворення можна коригувати вручну.

Нижче наведені умови, необхідні для коригування зображення за допомогою функції "Г/В трап.спотв.".

Кут корекції: прибл. 30˚ по горизонталі/прибл. 30˚ по вертикалі

Регулятор горизонтального спотворення

Щоб виправити горизонтальне спотворення пересувайте регулятор горизонтального спотворення в правий чи лівий бік.

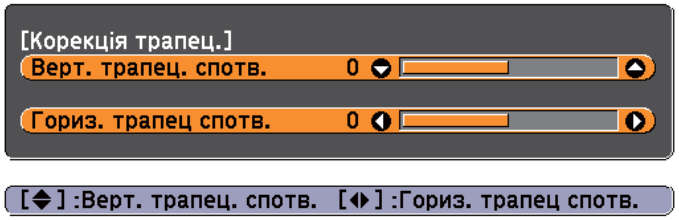


- В разі використання регулятора горизонтального спотворення встановіть для параметра **Рег.гор.трап.спотв.** значення **Увімкн**.
  ☛ **Параметри** - **Корекція трапец.** - **Г/В трап.спотв.** - **Рег.гор.трап.спотв.** стор.64
- Для коригування горизонтального трапецоїдного спотворення можна також скористатися функцією "Г/В трап.спотв.".

Функція "Г/В трап.спотв."

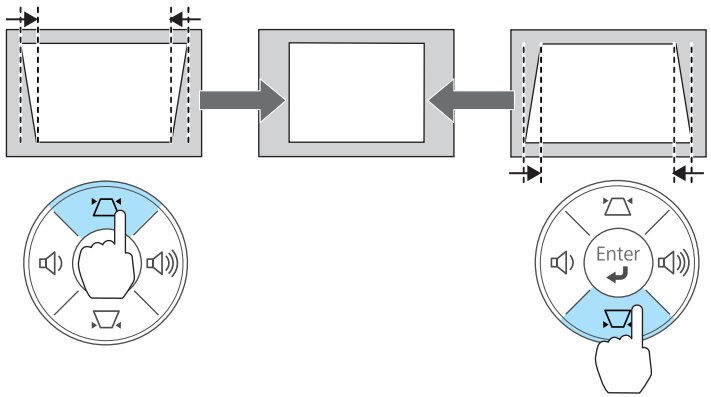
Коригування трапецоїдного спотворення вручну виконується окремо для горизонтального й вертикального напрямів.

1 Щоб відкрити вікно "Корекція трапец.", натисніть під час проеціювання кнопку [⏢] або [⏢] на панелі керування.

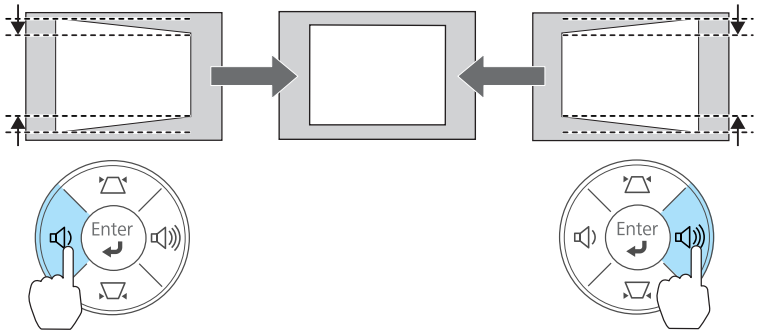


2 Відкоригуйте трапецоїдні спотворення за допомогою вказаних нижче кнопок.

Щоб відкоригувати вертикальні спотворення, натисніть кнопку [⏢] або [⏢].



Щоб відкоригувати горизонтальні спотворення, натисніть кнопку [◁] або [▷].



Можна також скористатися функцією "Г/В трап.спотв." у меню "Конфігурація".

☛ **Параметри - Корекція трапец. - Г/В трап.спотв.** стор.64

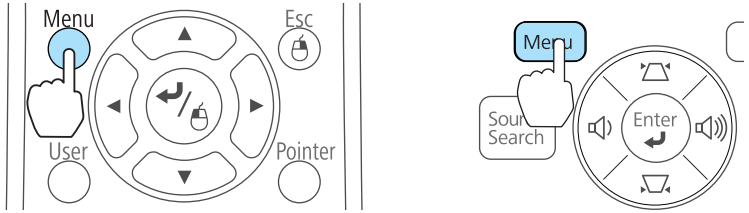
Quick Corner

Ця функція дозволяє вручну відкоригувати кожен з чотирьох кутів проектованого зображення окремо.

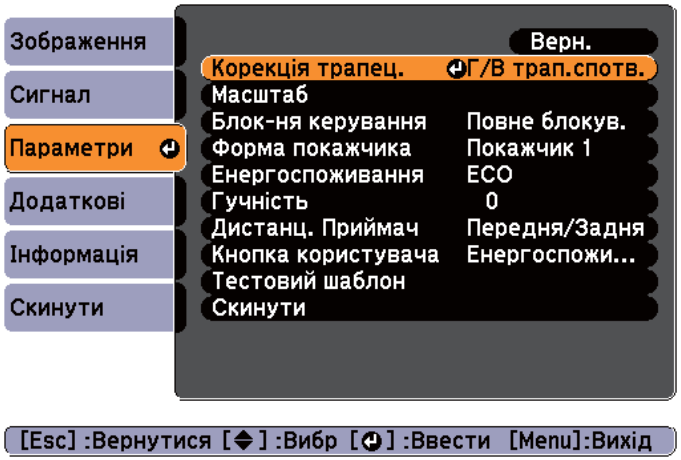
1 Натисніть кнопку [Menu] під час проеціювання.

☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59

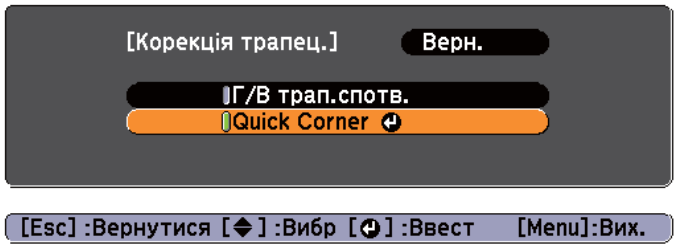
На пульті ДК **На панелі керування**



2 Виберіть пункт **Корекція трапец.** у меню **Параметри**.



3 Виберіть пункт **Quick Corner**, і натисніть кнопку [↵].

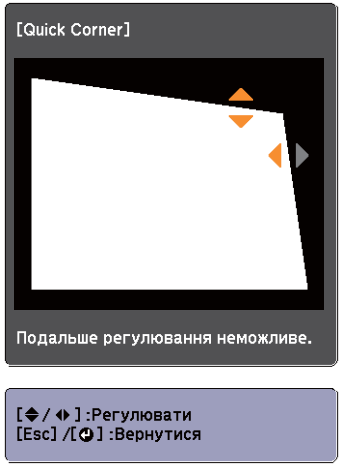


4 Виберіть кут, який потрібно відкоригувати, за допомогою кнопок[▲], [▼], [◀] і [▶] на пульті дистанційного керування або кнопок [⏢], [⏢], [◁] і [◁)] на панелі керування і натисніть кнопку [↵].

5 Відкоригуйте положення кута за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] на пульті дистанційного керування або кнопок [⏢], [⏢], [◁] і [◁)] на панелі керування.

Якщо натиснути кнопку [↵], відкриється вікно, показане в описі дії 4.

Якщо під час регулювання відображається повідомлення "Подальше регулювання неможливе.", подальше регулювання в напрямку, показаному сірою стрілкою, неможливе.



6 За необхідності, повторіть процедури 4 й 5 для решти кутів.

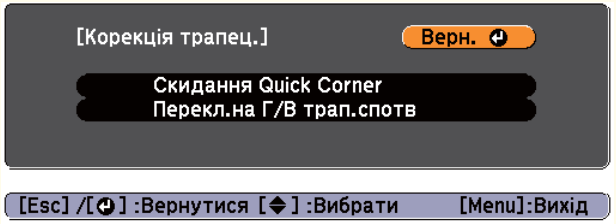
7 Коли корекцію буде завершено, натисніть кнопку [Esc] для виходу з меню корекції.

Оскільки для параметра **Корекція трапец.** було встановлене значення **Quick Corner**, наступного разу при натисканні кнопки [⏢] або [⏢] на панелі керування відображатиметься вікно, показане в описі дії 4. Якщо потрібно виконати коригування горизонтальних і вертикальних трапецоїдних спотворень за

допомогою кнопок [⌔] і [⌔] на панелі керування, встановіть для параметра **Корекція трапец.** значення **Г/В трап.спотв**.

☛ **Параметри - Корекція трапец. - Г/В трап.спотв.** стор.64

Якщо під час відображення вікна вибору кута, показаного в описі дії 4, натискати впродовж двох секунд кнопку [Esc], на екрані з'явиться це вікно.

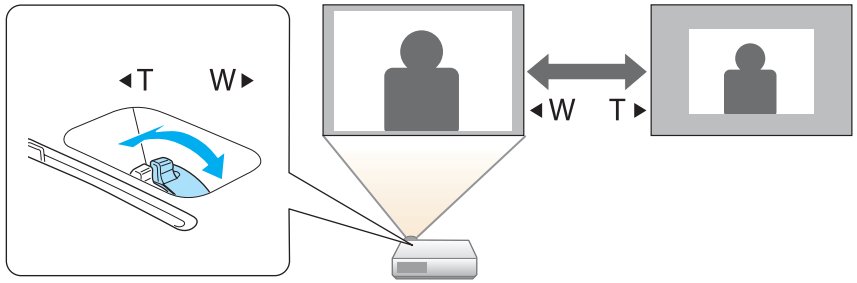


Скидання Quick Corner: видалення результатів корекції за методом Quick Corner.
Перекл.на Г/В трап.спотв: вибір методу корекції **Г/В трап.спотв**.

☛ "Меню Параметри" стор.64

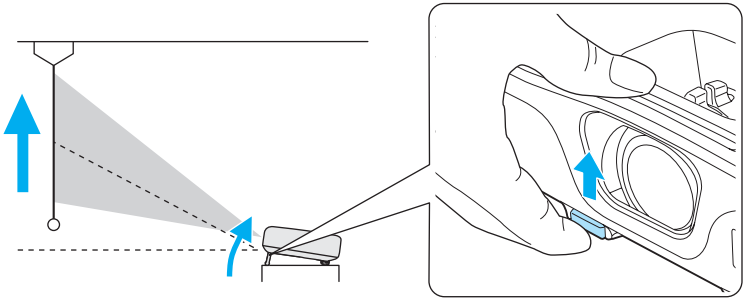
Регулювання розміру зображення

Регулювання розміру зображення не екрані проектора виконується повертанням кільця масштабування.



Регулювання положення зображення

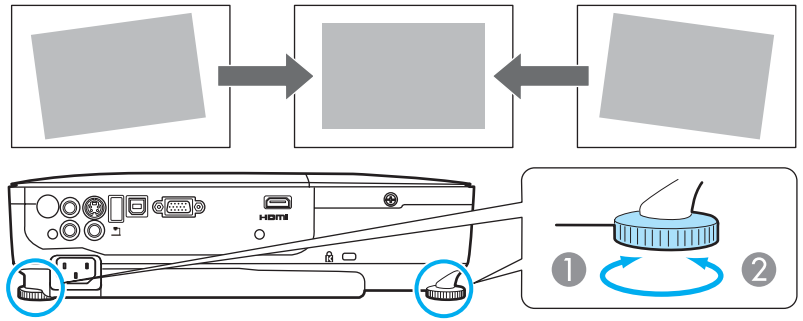
Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль регулювання опори. Для зміни положення зображення можна нахиляти проектор під кутом до 12 градусів.



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

Регулювання горизонтального нахилу проектора

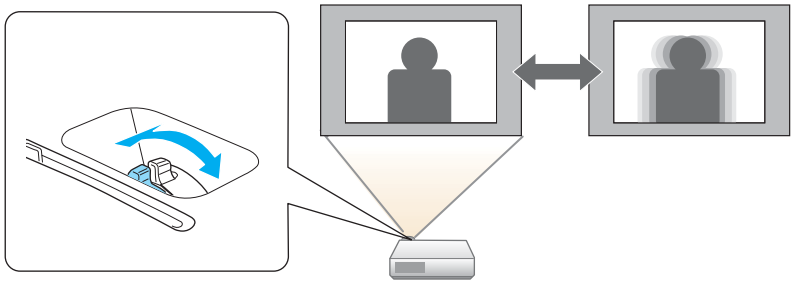
Відрегулювати горизонтальний нахил проектора можна висуваючи та втягуючи задні опори.



1 Витягніть задню опору.
2 Втягніть задню опору.

Коригування фокусу

Для налаштування фокусу використовується кільце фокусу.



Регулювання гучності

Для регулювання гучності можна скористатися одним з описаним нижче способів.

- Відрегулюйте гучність за допомогою кнопки [Volume] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
  [🔈] – зменшує гучність.
  [🔊] – збільшує гучність.

- Відрегулюйте гучність за допомогою меню "Конфігурація".
  ☛ **Параметри** - **Гучність** стор.64

⚠ Обережно

Не починайте роботу з великою гучністю.
Раптовий гучний звук може викликати втрату слуху. Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

Вибір якості проекції (вибір Режим кольру)

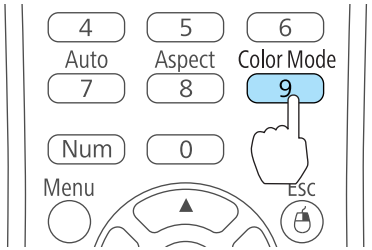
Оптимальної якості зображення досягти легко: для цього просто виберіть параметр, який найкраще відповідає умовам навколишнього середовища під час проектування. Яскравість зображення змінюється відповідно до вибраного режиму.

Режим	Застосування
Динамічний	Ідеальний для приміщень із яскравим освітленням.
Вітальня	Якнайкраще підходить для проеціювання зображень у приміщеннях із зашторенними вікнами.

Режим	Застосування
Театр	Ідеальний для перегляду фільмів у затемненому приміщенні. Зображення в цьому режимі мають природні відтінки.
Гра	• Якнайкраще підходить для гри у яскраво освітлених приміщеннях. • Переключення у режим гри займає кілька секунд. • Щоб зменшити затримки під час проеціювання, можна встановити для вхідного сигналу режим прогресивної розгортки 480p або 720p. Докладні відомості про настройку сигналу див. у документації до ігрової приставки.

Щоразу при натисканні кнопки [Color Mode] на екрані з'являтиметься назва Режим кольру і Режим кольру змінюватиметься.

Пульт ДК



Режим кольру можна встановити у меню "Конфігурація.
☛ **Зображення** - **Режим кольру** стор.61

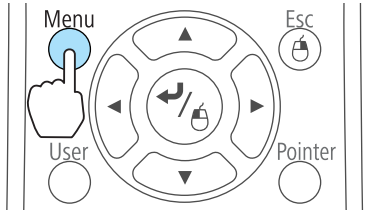
Параметр Автодіафрагма

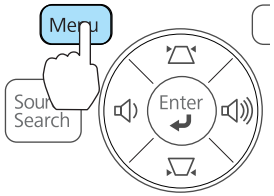
Автоматичне настроювання світності відповідно до яскравості дозволяє одержувати глибокі, багаті зображення.

1 Натисніть кнопку [Menu].

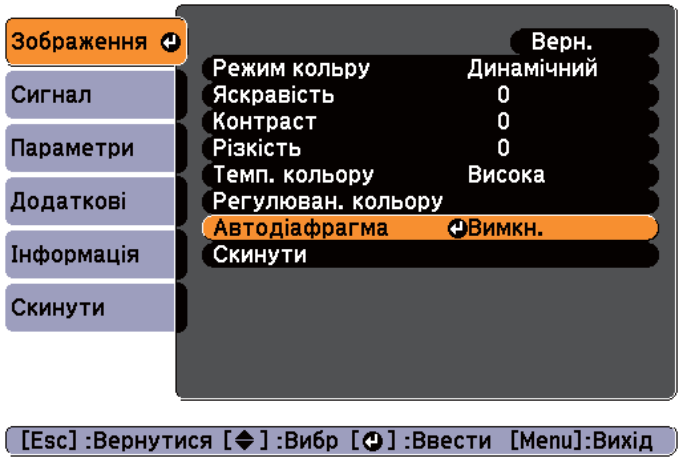
☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59

На пульті ДК **На панелі керування**





2 Виберіть параметр **Автодіафрагма** у меню **Зображення**.



3 Виберіть **Увімкн**.

Настройки зберігаються для кожного Режим кольру.

4 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Коли для параметра **Режим кольру** встановлено значення **Вітальня**, параметр Автодіафрагма недоступний.

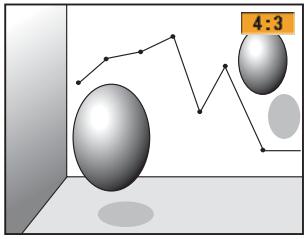
Зміна значення параметра проектованого зображення

Співвідношення сторін проектованого зображення можна змінювати таким чином, щоб воно відповідало типу, роздільній здатності та співвідношенню висоти та ширини вхідного сигналу.

Можливі формати проекції будуть різними залежно від сигналу і джерела зображення, яке наразі проеціюється.

Методи зміни

Щоразу при натисканні кнопки [Aspect] на пульті дистанційного керування на екрані з'являтиметься назва формату і формат змінюватиметься.



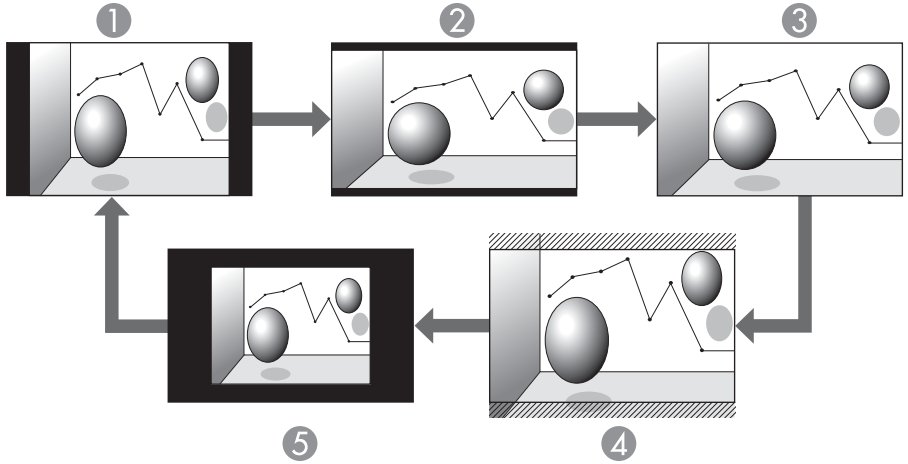
Формат проекції можна встановити у меню "Конфігурація.
☛ **Сигнал - Співвідн. сторін** стор.62

Зміна формату проекції

Проеціювання зображень з відеообладнання або з порту HDMI

Щоразу при натисканні кнопки [Aspect] формат проекції змінюватиметься у такій послідовності: **Нормальний** або **Авто**, **16:9**, **Повний**, **Масштаб** і **Оригінальне**.

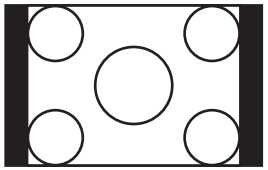
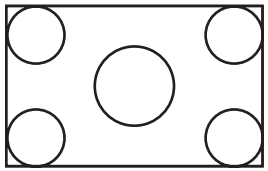
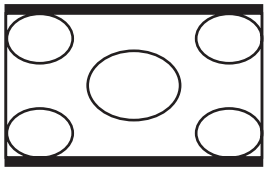
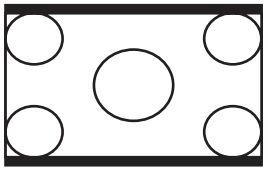
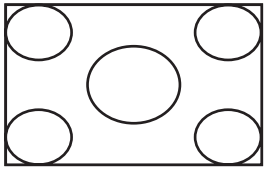
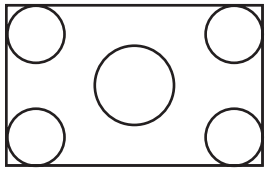
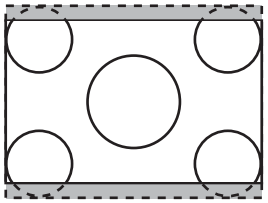
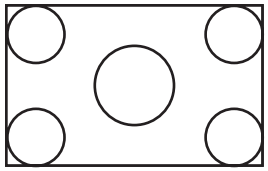
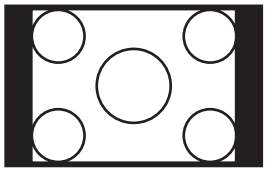
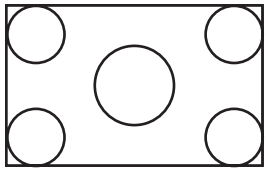
Наприклад: вхідний сигнал 1080p (роздільна здатність: 1920x1080, співвідношення сторін: 16:9)



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

Проеціювання зображень з комп'ютера

Далі наведені приклади проекції для кожного із значень співвідношення сторін.

Режим «Співвідн. сторін»	Вхідний сигнал	
	XGA 1024X768(4:3)	WXGA 1280X800(16:10)
Нормальне		
16:9		
Повний		
Масштаб		
Оригінальне		

Якщо частини зображення відсутні, встановіть для параметра **Розділ. здатність** у меню "Конфігурація" значення **Розтягнуте** або **Нормальне** залежно від формату екрана комп'ютера.

☛ **Сигнал - Розділ. здатність** стор.62

Корисні Функції

У цій главі розповідається про корисні поради щодо проведення презентацій і функції безпеки.

Проеціювання без комп'ютера (показ слайдів)

Підключаючи до проектора USB-пристрої збереження даних, наприклад, жорсткий диск або накопичувач USB, можна проеціювати записані на них файли без застосування комп'ютера. Ця функція називається Слайди.

- Іноді не вдається використовувати накопичувачі USB з функцією безпеки.
- Під час проеціювання слайдів неможливо виконувати коригування трапецоїдних спотворень за допомогою кнопок [⏢] і [⏢] на панелі керування.

Файли, які можна проеціювати у вигляді слайдів

Тип	Тип файлу (розширення)	Примітки
Зображення	.jpg	Не можна проеціювати наступне: – формати кольорового режиму CMYK; – прогресивні формати; – зображення з роздільною здатністю понад 8192x8192; Внаслідок особливостей стиснення файлів JPEG проекція може бути нечіткою, якщо рівень стиснення занадто високий.
	.bmp	Неможливо проеціювати зображення з роздільною здатністю понад 1280x800.
	.gif	• Неможливо проеціювати зображення з роздільною здатністю понад 1280x800. • Не підтримується проеціювання анімованих файлів GIF.
	.png	Неможливо проеціювати зображення з роздільною здатністю понад 1280x800.

- Підключаючи і використовуючи USB-сумісний жорсткий диск, обов'язково підключайте адаптер змінного струму, що постачається разом із жорстким диском.
- Ця модель проектора не підтримує деякі файлові системи, тому необхідно використовувати носії, відформатовані в ОС Windows.
- Відформатуйте носій з використанням файлової системи FAT16/32.

Приклади показу слайдів

Проеціювання зображень з накопичувача USB

☛ "Проеціювання вибраного зображення" стор.43

☛ "Послідовне проеціювання всіх файлів зображення у папці (показ слайдів)" стор.44

Способи керування показом слайдів

Опис виконання дій наводиться на прикладі пульта дистанційного керування, однак такі самі дії можна виконувати з панелі керування.

Запуск показу слайдів

1 Змініть джерело на USB.

☛ "Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування" стор.27

2 Підключіть накопичувач USB або цифрову камеру до проектора.

☛ "Підключення USB-пристроїв" стор.23

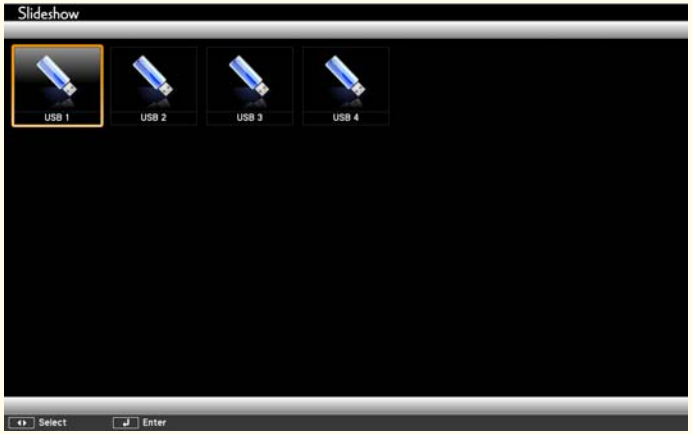
Почнеться показ слайдів і відобразиться список файлів.

- JPEG-файли відображаються у вигляді ескізів (вміст файлів відображається у вигляді невеликих зображень).
- Інші файли та папки відображаються у вигляді піктограм, наведених у наступній таблиці.

Пікто-грама	Файл	Піктогра-ма	Файл
JPEG	Файли JPEG*	BMP	Файли BMP
GIF	Файли GIF	PNG	Файли PNG

* Якщо файл неможливо відобразити у вигляді ескізу, він відображається у вигляді піктограми.

- До проектора можна також підключити карту пам'яті, вставивши її до пристрою зчитування карток пам'яті USB і підключивши його до проектора. Однак деякі пристрої читання карток, які є у торговельній мережі, можуть бути несумісними з цим проектором.
- Якщо відображається показане вікно ("Виберіть диск"), виберіть потрібний диск за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] і натисніть кнопку [↵].



- Щоб показати вікно "Виберіть диск", наведіть курсор на напис **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть кнопку [↵].

Проеціювання зображень

1 Виберіть файл чи папку для проеціювання за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶].

Якщо на екрані показані не всі файли і папки, натисніть кнопку [⊡] на пульті дистанційного керування або ж наведіть курсор на напис **Наступ.стор.** внизу вікна і натисніть кнопку [↵].

Щоб повернутися до попереднього вікна, натисніть кнопку [⊡] на пульті дистанційного керування, або ж наведіть курсор на напис **Попер. стор.** вгорі екрана і натисніть кнопку [↵].

2 Натисніть кнопку [↵].

При цьому відображається вибране зображення.

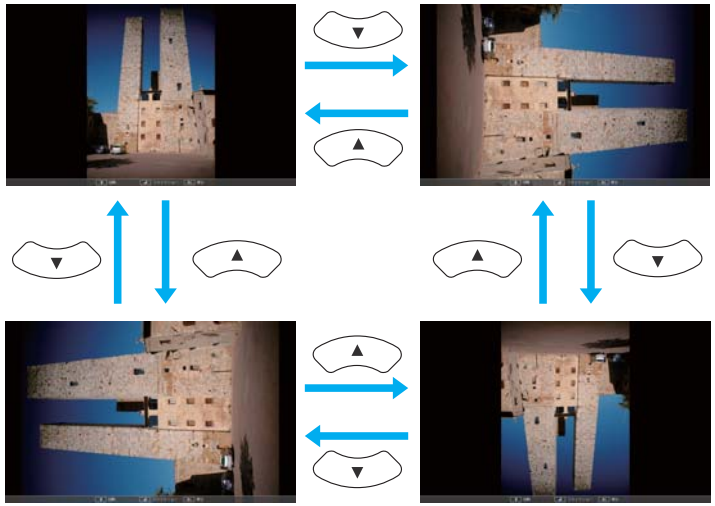
Якщо вибрана папка, відображаються файли у вибраній папці. Щоб повернутися до попереднього вікна, наведіть курсор на напис **Вгору** і натисніть кнопку [↵].

Повертання зображень

Зображення можна обертати з кроком 90˚. Функція обертання доступна також під час показу Слайди.

1 Розпочніть демонстрацію зображень або показ слайдів.

2 Під час проеціювання натисніть кнопку [▲] або [▼].



Припинення показу слайдів

Щоб припинити показ слайдів, відключіть пристрій USB від порту USB проектора. При використанні цифрових камер, жорстких дисків тощо вимкніть живлення пристрою і потім відключіть.

Проеціювання вибраного зображення

Попередження

Забороняється відключати накопичувач USB під час доступу до нього. Це може призвести до помилок показу слайдів.

1 Запустіть показ слайдів.

Відобразиться список файлів.

☛ "Запуск показу слайдів" стор.42

2 Виберіть потрібний файл за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶].

3 Натисніть кнопку [↵].

Зображення буде показано на екрані проектора.

Для переходу до наступного чи попереднього файлу зображення скористайтеся кнопками [◀][▶].

4 Щоб повернутися до списку файлів, натисніть клавішу [Esc].

Послідовне проеціювання всіх файлів зображення у папці (показ слайдів)

Можна проеціювати файли зображення із папки послідовно, по одному. Ця функція називається Слайди. Щоб запустити показ слайдів, виконайте таку послідовність дій.

Для того щоб під час показу слайдів файли змінювались автоматично, встановіть для параметра **Час зміни слайдів** у вікні **Параметр** функції "Слайди" будь-яке значення, за винятком **Ні**. Стандартне значення – 3 сек.

☛ "Настройки відображення файлів зображень і настройки показу слайдів" стор.45

1 Запустіть показ слайдів.

Відобразиться список файлів.

☛ "Запуск показу слайдів" стор.42

2 За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] наведіть курсор на папку, з якої потрібно демонструвати слайди, і натисніть кнопку [↵].

3 У вікні зі списком файлів виберіть внизу праворуч напис **Слайди** і натисніть кнопку [↵].

Почнеться показ слайдів і файли зображень з вибраної папки будуть автоматично проеціюватися послідовно, по одному.

Після проеціювання останнього файлу знову автоматично відобразиться список файлів. Якщо у вікні Параметр для параметра **Безперервне відтворення** встановлено значення

Увімкн., після досягнення кінця списку проеціювання почнеться з початку.

☛ "Настройки відображення файлів зображень і настройки показу слайдів" стор.45

Під час проеціювання показу слайдів можна переходити до наступного екрана, повертатися до попереднього або припиняти відтворення.

Якщо для параметра **Час зміни слайдів** у вікні Параметр встановлено значення **Ні**, під час показу слайдів автоматична зміна файлів не відбуватиметься. Щоб перейти до наступного файлу, натисніть кнопку [▷], кнопку [↵] або кнопку [⊡].

Під час проеціювання файлу зображення у режимі показу слайдів (Slideshow) можна використовувати описані далі функції.

- Freeze
  ☛ "Зупинка зображення (Freeze)" стор.47
- Вимкнення A/V
  ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.46
- E-Zoom
  ☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" стор.48

Настройки відображення файлів зображень і настройки показу слайдів

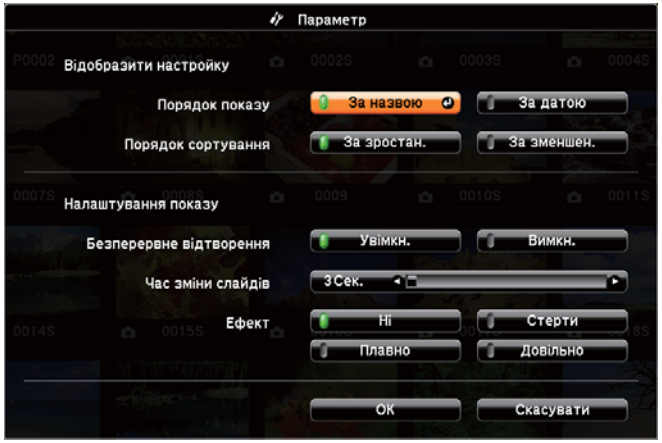
Встановити порядок показу файлів та параметри роботи функції Слайди можна на екрані Параметр.

1 За допомогою кнопок [△], [▽], [◁] і [▷] наведіть курсор на папку, для якої потрібно встановити параметри показу, і натисніть кнопку [Esc]. У показаному підменю виберіть пункт **Параметр** і натисніть кнопку [↵].

2 Коли відобразиться екран Параметр, наведений нижче, встановіть значення кожного параметра.

Щоб виконати настройки, наведіть курсор на потрібний параметр і натисніть кнопку [↵].

В наведеній далі таблиці описано призначення кожної з кнопок.



Порядок показу	Можна вказати порядок сортування файлів під час показу: **За назвою** або **За датою**.
Порядок сортування	Можна вказати спосіб упорядкування файлів: **За зростан.** або **За зменшен**.
Безперервне відтворення	Можна ввімкнути або вимкнути повторення показу слайдів.
Час зміни слайдів	Можна встановити час, на протязі якого окремий файл буде відображатися у Слайд-шоу. Можна встановити будь-яке значення від **Ні** (0) до 60 сек. Якщо встановлено значення **Ні**, автоматичне відтворення вимикається.
Ефект	Можна встановити ефект при зміні слайдів.

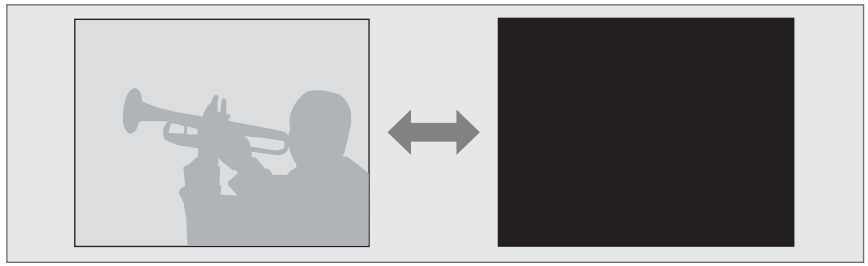
3 Після закінчення настройок наведіть курсор на кнопку **OK** за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] і натисніть кнопку [↵].

Застосовуються параметри.

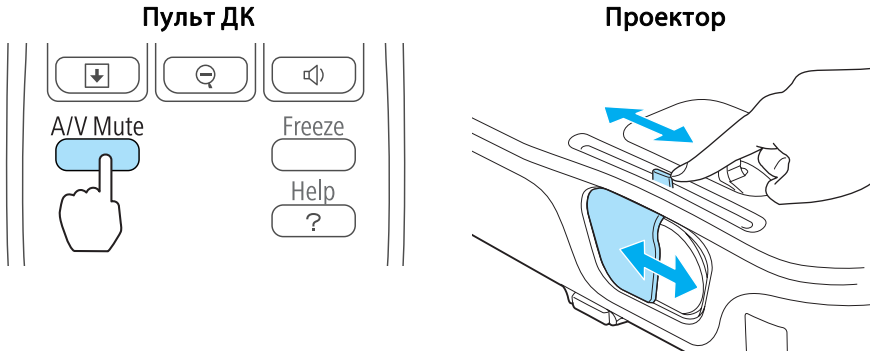
Якщо застосовувати параметри не потрібно, наведіть курсор на пункт **Скасувати** і натисніть кнопку [↵].

Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)

Ця функція корисна, коли потрібно вимкнути зображення на екрані або приховати деякі дії, наприклад, зміну файлів.



Щоразу при натисканні кнопки [A/V Mute] та при відкриванні й закриванні кришки об'єктива режим вимкнення A/V вмикається або вимикається.



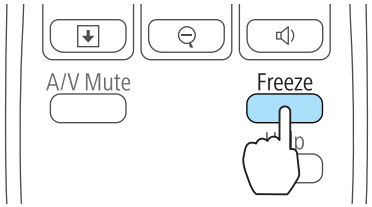
- Під час проеціювання рухомих зображень увімкнення функції "Вимкнення A/V" не припиняє відтворення зображення й звуку. Відтак поновити проеціювання з того місця, де був увімкнений режим "Вимкнення A/V" неможливо.
- У меню "Конфігурація" можна вибрати фон, який відображатиметься на екрані при натисканні кнопки [A/V Mute].
  ☛ **Додаткові** - **Дисплей** - **Вимкнення A/V** стор.65
- Коли перемикач заглушення сигналу аудіо/відео зачинений впродовж приблизно 30 секунд, активується Тайм.криш. об'єкт., і живлення автоматично вимикається. Якщо немає потреби вмикати Тайм.криш. об'єкт., встановіть для параметра **Тайм.криш. об'єкт.** значення **Вимкн**.
  ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Тайм.криш. об'єкт.** стор.65
- Під час виконання Вимкнення A/V лампа продовжуватиме працювати, тобто години її роботи будуть накопичуватися.

Зупинка зображення (Freeze)

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

Щоразу при натисканні кнопки [Freeze] режим "Стоп-кадр" вмикається або вимикається.

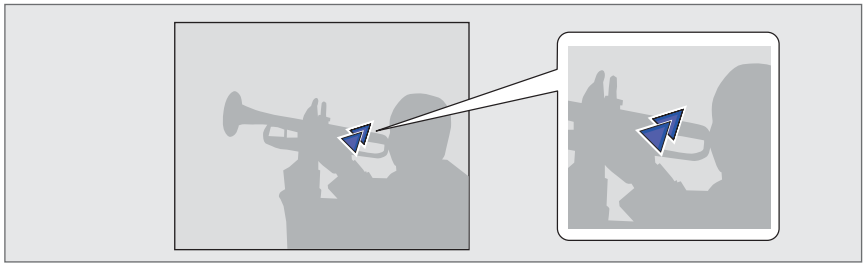
Пульт ДК



- Звук при цьому не зупиняється.
- Під час проеціювання рухомих зображень відтворення продовжується, навіть якщо кадр зупинено. Відтак поновити проеціювання з того місця, де кадр був зупинений, неможливо.
- Якщо натиснути кнопку [Freeze] під час відображення меню "Конфігурація" або довідки, поточне вікно меню або довідки закриється.
- Функція Freeze працює також в режимі E-Zoom.

Функція покажчика (Покажчик)

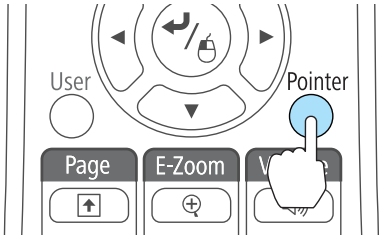
Ця функція дозволяє переміщувати на проеційованому зображенні значок покажчика, що допомагає привернути увагу до ділянки, про яку розповідає доповідач.



1 Відображення покажчика на екрані.

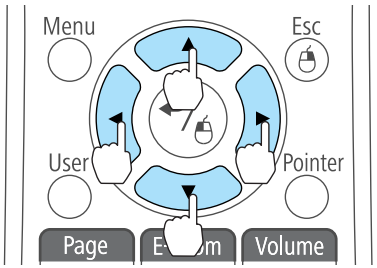
Щоразу при натисканні кнопки [Pointer] покажчик з'являється або зникає.

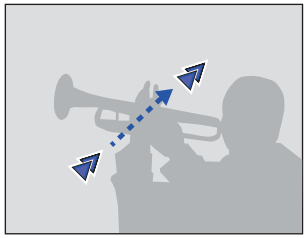
Пульт ДК



2 Переміщення значка покажчика ( ).

Пульт ДК





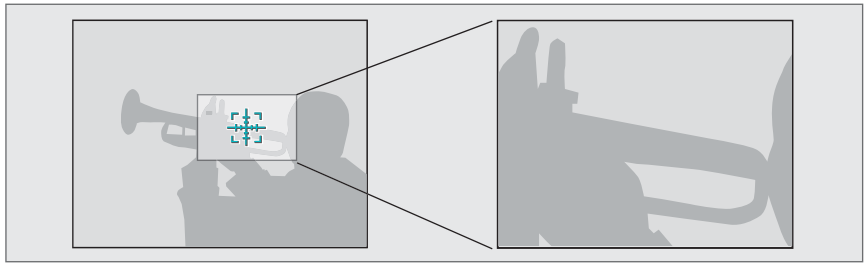
Якщо одночасно натискати будь яку пару сусідніх кнопок [ ], [ ], [ ] і [ ], покажчик буде переміщатися по діагоналі.

Форму значка покажчика можна вибрати в меню Конфігурація.

☛ **Параметри** - **Форма покажчика** стор.64

Збільшення частини зображення (E-Zoom)

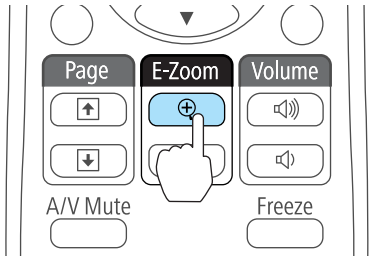
Ця функція корисна, якщо потрібно збільшити зображення для перегляду окремих деталей.



1 Запустіть функцію E-Zoom.

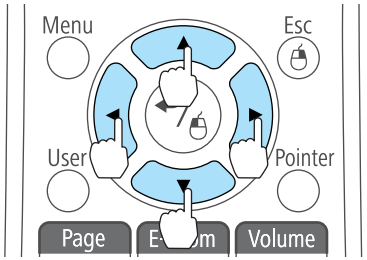
Натисніть кнопку [⊕], щоб показати перехрестя ( ).

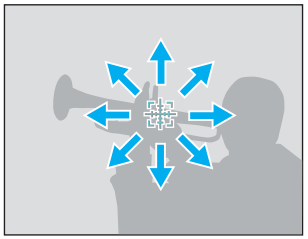
Пульт ДК



2 Наведіть перехрестя (✛) на ділянку зображення, яку потрібно збільшити.

Пульт ДК

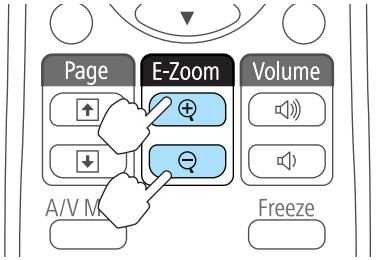




Якщо одночасно натискати будь яку пару сусідніх кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶], покажчик буде переміщатися по діагоналі.

3 Збільшуйте.

Пульт ДК



Кнопка [⊕]: при натисканні щоразу збільшує ділянку. Якщо утримувати кнопку натиснутою, збільшення відбуватиметься швидше.

Кнопка [⊖]: зменшує збільшене зображення.

Кнопка [Esc]: скасування режиму E-Zoom.

- На екрані з'являться дані про масштаб збільшення. Виділену ділянку можна збільшити від 1 до 4 разів за 25 поступових кроків.
- Під час перегляду збільшеного зображення можна виконувати прокрутку за допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶].

Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)

За допомогою пульта дистанційного керування проектора можна керувати вказівником миші комп'ютера. Ця функція називається Бездротова мишка.

Функцію Бездрот.мишка можна використовувати у таких операційних системах:

	ОС Windows	Mac OS
ОС	Windows 98 Windows 98SE Windows Me Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7	Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x

* У деяких версіях операційних систем використання функції бездротової миші може виявитися неможливим.

Щоб увімкнути функцію бездротової мишки, виконайте наступні дії.

1 Підключіть проектор до комп'ютера за допомогою кабелю USB.

☛ "Підключення комп'ютера" стор.21

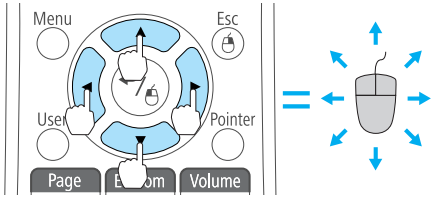
2 Змініть джерело на одне з наступних.

- USB Display
- Комп'ютер
- HDMI

☛ "Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування" стор.27

Після підключення вказівником миші можна керувати наступним чином.

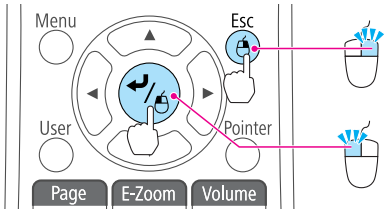
Переміщення покажчика миші



Кнопки [▲][▼][◀][▶]:

Переміщення вказівника миші.

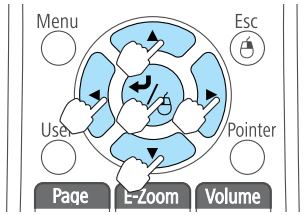
Натискання кнопок миші



Кнопка [Esc]: права кнопка миші.

Кнопка [↵]: ліва кнопка миші. Для імітації подвійного клацання швидко натисніть двічі.

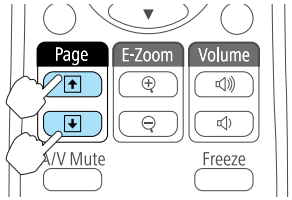
Перетягання



Натисніть кнопку [↵] і, не відпускаючи її, натискайте кнопки [▲], [▼], [◀] і [▶].

Відпустить кнопку [↵], щоб залишити об'єкт у заданій позиції.

Кнопки Page Up/Down



Кнопка [⇧]: перехід на попередню сторінку.

Кнопка [⇩]: перехід на наступну сторінку.

- Якщо одночасно натискати будь яку пару сусідніх кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶], покажчик буде переміщатися по діагоналі.
- Якщо на комп'ютері встановлений зворотній порядок роботи кнопок миші, то функції кнопок пульта ДУ будуть зворотними.
- Умови, за яких функція бездротової миші не діє:
  - під час відображення меню "Конфігурація" або вікна "Довідка"
  - під час використання інших функцій, крім функції бездротової миші (наприклад, регулювання гучності)

  Однак під час використання функцій "E-Zoom" чи "Покажчик" можна переходити на сторінку вгору або вниз.

Збереження логотипа користувача

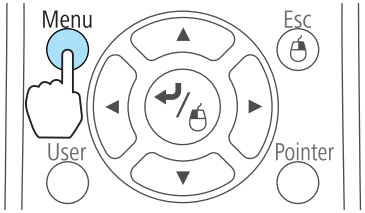
Зображення, яке проеціюється, можна зберегти у вигляді логотипа користувача.

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

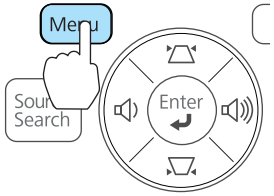
1 Виведіть на екран зображення, яке потрібно зберегти в якості логотипа користувача, і натисніть кнопку [Menu].

☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59

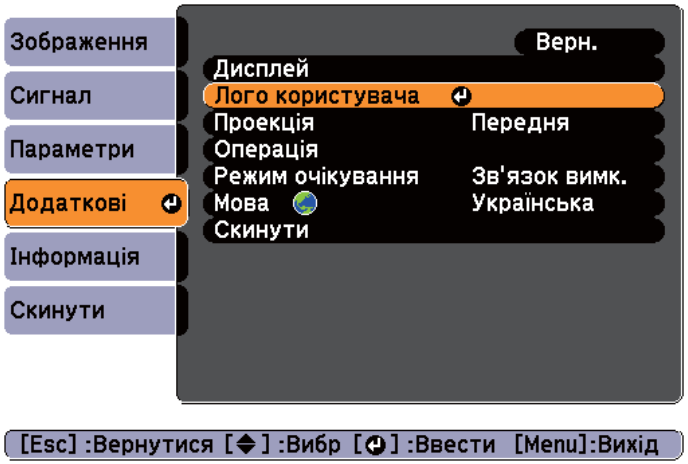
На пульті ДК



На панелі керування



2 Виберіть параметр **Лого користувача** у меню **Додаткові**.



> - Якщо для параметра **Захист лого корист** в меню **Захисний пароль** встановлено значення **Увімкн.**, з'явиться повідомлення і логотип користувача неможливо буде змінити. Змінити параметри можна після встановлення для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**
> ☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" стор.53
> - Якщо під час виконання функцій Корекція трапец., E-Zoom, Співвідн. сторін або "Регулюв. масштабу" вибрано параметр **Лого користувача**, то виконання поточної функції буде тимчасово скасовано.

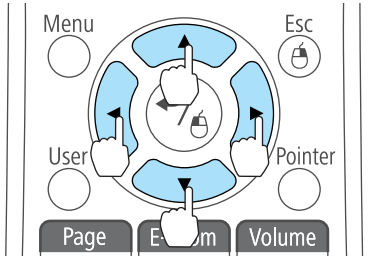
3 Коли з'явиться повідомлення "Вибрати це зображення як логотип користувача?", виберіть **Так**.

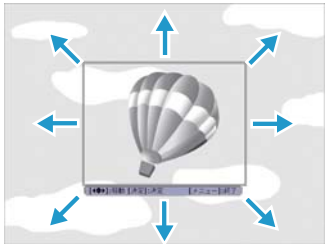
> При натисканні кнопки [↵] на пульті дистанційного керування чи на панелі керування розмір екрана може змінитися в залежності від сигналу, оскільки він набуде роздільної здатності сигналу зображення.

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

Такі самі операції можна виконувати з панелі керування проектора.

Пульт ДК

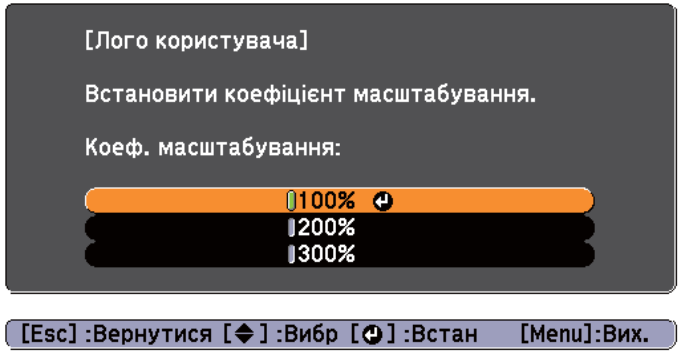




Можна зберегти зображення розміром 400x300 точок.

5 Коли після натиснення кнопки [↵] з'явиться повідомлення "Вибрати це зображення?", виберіть **Так**.

6 Виберіть коефіцієнт масштабування у вікні масштабу.



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 триватиме певний час. Не використовуйте проектор або інше підключене обладнання, поки зображення зберігається, бо це може призвести до порушень у роботі апаратури.

Нижче описано функції посиленої безпеки, які має проектор.

- Захисний пароль
  Ця функція дозволяє обмежити коло осіб, що матимуть доступ до проектора.
- Блок-ня керування
  Ця функція дає змогу блокувати зміну параметрів проектора без дозволу.
  ☛ "Обмеження роботи (Блок-ня керування)" стор.55
- Блокування від Крадіжки
  У проекторі передбачені описані нижче функції для захисту від крадіжки.
  ☛ "Замок для захисту від крадіжки" стор.56

Керування користувачами (Захисний пароль)

Коли активовано функцію "Захисний пароль", користувачі, яким не відомий пароль, не зможуть користуватися проектором для демонстрації зображень, навіть якщо увімкнено живлення. Крім того, логотип користувача, який відображується при вмиканні проектора, змінити неможливо. Це також є функцією безпеки, оскільки проектором неможливо буде користуватися, навіть якщо його вкрадуть. На момент придбання функція "Захисний пароль" не активована.

Типи Захисний пароль

Існує два види налаштувань функції "Захисний пароль", які застосовуються відповідно до способу використання пристрою.

- **Захист ввімк.живл.**
  Коли для параметра **Захист ввімк.живл.** встановлено значення **Увімкн.**, після підключення до електромережі і ввімкнення проектора потрібно вводити заданий пароль (це також стосується функції Direct Power On). Якщо не ввести правильний пароль, користуватися проектором буде неможливо.
- **Захист лого корист**
  Ніхто не спроможний змінити логотип користувача, встановлений власником проектора. Коли **Захист лого корист Увімкн.**, перелічені спроби змінити Лого користувача будуть заборонені.
  - Запис логотипа користувача
  - Внесення змін у настройки параметрів **Фон дисплея**, **Екран запуску** й **Вимкнення A/V** у меню **Дисплей**
    ☛ **Додаткові** - **Дисплей** стор.65

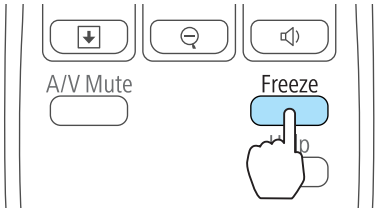
Встановлення Захисний пароль

Для встановлення функції Захисний пароль виконайте таку послідовність дій.

1 Під час проекції натисніть і не відпускайте кнопку [Freeze] близько п'яти секунд.

На екрані з'явиться меню "Захисний пароль".

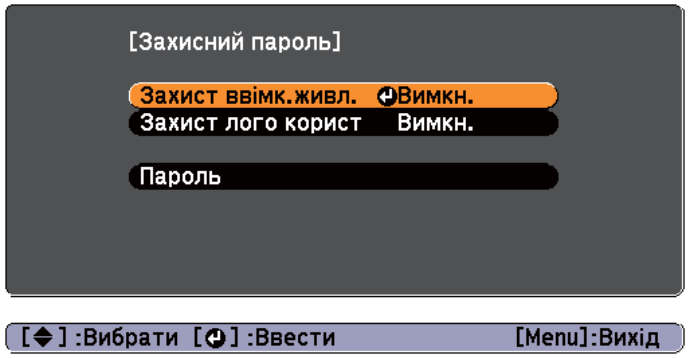
Пульт ДК



Якщо функція "Захисний пароль" уже активована, потрібно ввести пароль.
Якщо пароль введено правильно, відкриється меню "Захисний пароль".

☛ "Введення пароля" стор.54

2 Виберіть тип пароля, який потрібно встановити, і натисніть кнопку [↵].



3 Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].

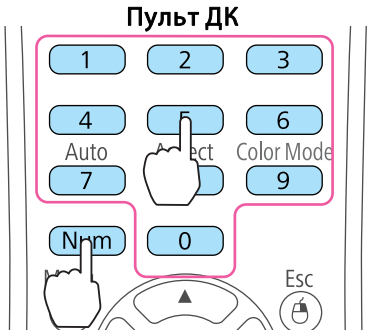
Натисніть кнопку [Esc]. На екрані з'явиться те саме вікно, що й під час дії 2.

4 Задайте пароль.

(1) Виберіть параметр **Пароль** і натисніть кнопку [↵].

(2) Коли на екрані з'явиться повідомлення "Змінити пароль?", виберіть **Так** і натисніть кнопку [↵]. Стандартне значення пароля – "0000". Змініть це значення на пароль за бажанням. Якщо вибрати **Ні**, знову відобразиться екран, показаний для кроку 2.

(3) Утримуючи натиснутою кнопку [Num], уведіть за допомогою кнопок із цифрами чотиризначне число. На екрані пароль відображуватиметься у вигляді зірочок («****»). Після того, як буде введено четверту цифру, з'явиться екран підтвердження.

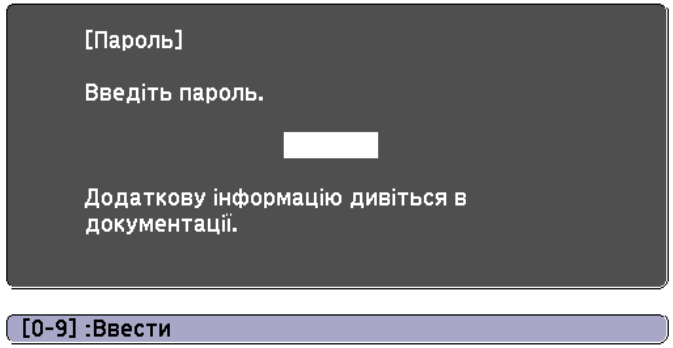


(4) Повторно введіть пароль.
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято."
Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

Введення пароля

Коли відобразиться екран пароля, введіть пароль за допомогою кнопок із цифрами на пульті дистанційного керування.

Утримуючи натиснутою кнопку [Num], уведіть пароль за допомогою кнопок із цифрами.



Якщо пароль введено правильно, захист паролем тимчасово знімається.

Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і ввімкніть проектор. На екрані проектора знову з'явиться вікно паролю, у якому ви зможете ввести правильний пароль.
- Якщо ви забули пароль, запишіть номер, що відображається на екрані, – "**Код запиту**: xxxxx", і зверніться за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.
  ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
- Якщо ви й надалі повторюватимете ті самі дії та введете неправильний пароль тридцять разів поспіль, проектор більше не прийматиме пароль і з'явиться повідомлення: "Операції проектора будуть заблоковані. Зверніться до Epson, як вказано в документації."
  ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*

Обмеження роботи (Блок-ня керування)

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

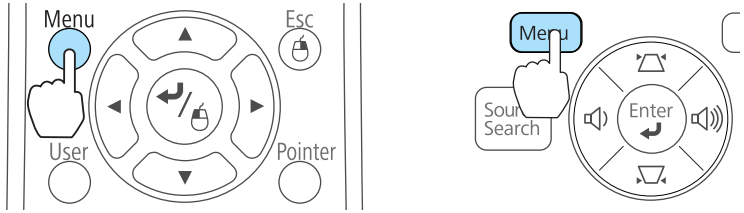
- Повне блокування
  Блокуються всі кнопки панелі керування. Ви не зможете виконувати будь-які операції за допомогою панелі керування, в тому числі вмикати чи вимикати живлення.
- Блок. Операції
  Блокуються всі кнопки панелі керування, крім кнопки [⏻].

Ця функція зручна на громадських заходах чи шоу, коли потрібно заблокувати всі кнопки під час проеціювання, або в школах, де слід обмежувати доступ до функцій проектора. Керувати проектором можна за допомогою пульта ДК.

1 Натисніть кнопку [Menu] під час проеціювання.

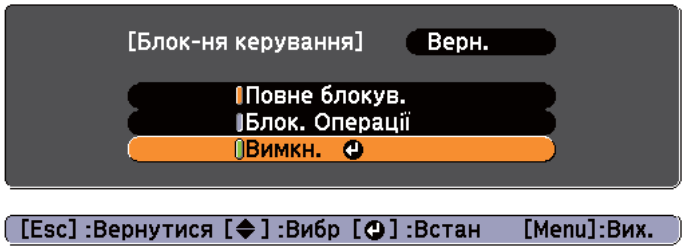
☛ "Використання меню Конфігурація" стор.59

На пульті ДК **На панелі керування**



2 Виберіть параметр **Блок-ня керування** у меню **Параметри**.

3 Оберіть або **Повне блокув.**, або **Блок. Операції** у відповідності до конкретної задачі.



4 Коли з'явиться запит на підтвердження, виберіть **Так**.

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

Розблокувати кнопки панелі керування можна одним з описаних нижче способів.

- Встановіть для параметра **Блок-ня керування** значення **Вимкн**.
  ☛ **Параметри** - **Блок-ня керування** стор.64
- Натисніть і утримуйте натиснутою кнопку [↵] на панелі керування впродовж приблизно семи секунд. На екрані з'явиться повідомлення, й блокування буде знято.

Замок для захисту від крадіжки

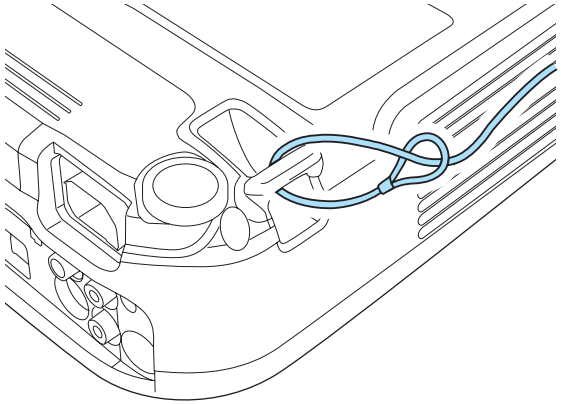
Проектор оснащено такого типу пристосуваннями для захисту від крадіжки.

- Гніздо безпеки
  Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
  Докладні відомості про захист Microsaver Security System див. на цьому веб-сайті:
  ☛ 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.



Команди ESC/VP21

За допомогою команд ESC/VP21 можна керувати проектором із зовнішніх пристроїв.

Підготовчі дії

1. Встановіть на комп'ютер драйвер для зв'язку через інтерфейс USB (EPSON USB-COM Driver). Докладні відомості про драйвер EPSON USB-COM можна отримати у місцевого дилера або у найближчому представництві зі списку контактних даних для проектора Epson.

   ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*

2. У меню проектора "Додаткові" встановіть для параметра **USB Type B** значення **Link 21L**.

   ☛ **Додаткові - USB Type B** стор.65

3. З'єднайте порт USB у комп'ютері з портом проектора USB (Type B) кабелем USB.

   Наступного разу почніть з дії 2.

Список команд

Коли на проектор передається команда ON (Увімкн.), вмикається живлення і проектор починає розігріватися. Коли живлення проектора ввімкнено, на екран комп'ютера виводиться 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 «:».

Основні команди наведено нижче.

Завдання			Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.		PWR ON
	Вимкн.		PWR OFF
Вибір сигналу	Комп'ютер	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Роздільний	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Відео		SOURCE 41
	S-відео		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
Вимкнення та увімкнення A/V	Увімкн.		MUTE ON
	Вимкн.		MUTE OFF

В кінці кожної команди слід додавати код повернення каретки (CR – 0Dh). Тоді команду можна передавати.

Для отримання додаткових відомостей зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у списку контактних даних для проектора Epson:

☛ *Список контактних даних для проектора Epson*

Протокол обміну даними

- Встановлена швидкість передачі інформації за замовчуванням: 9600 біт/с
- Кількість біт даних: 8 біт
- Парність: немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Керування потоками: немає

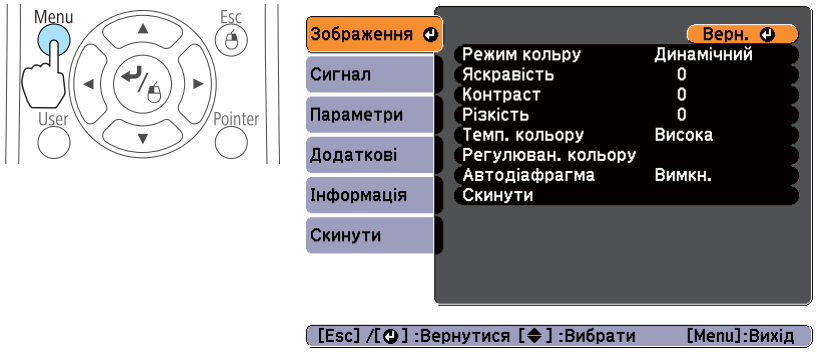
Меню Конфігурація

У цьому розділі наведено вказівки стосовно використання меню "Конфігурація" і його функцій.

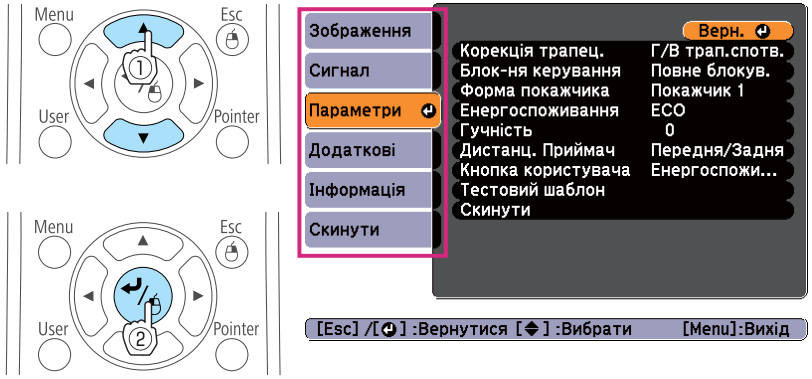
У цьому розділі наведено вказівки стосовно використання меню Конфігурація.

Опис виконання дій наводиться на прикладі пульта дистанційного керування, однак такі самі дії можна виконувати з панелі керування. Ознайомтеся зі списком доступних кнопок і їхніх функцій у розділі з описом відповідного меню.

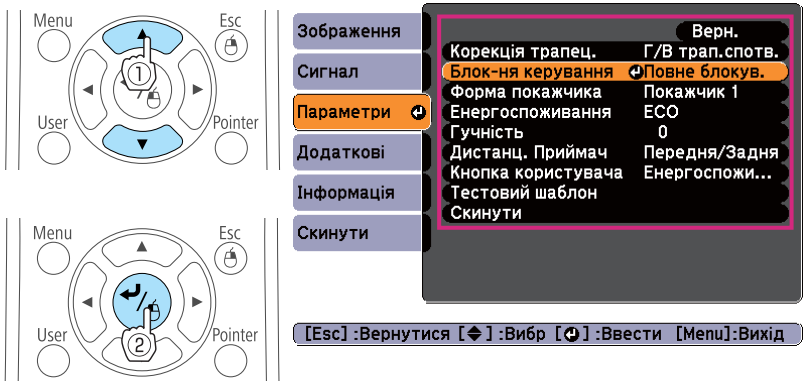
1 Відображення вікна меню Конфігурація.



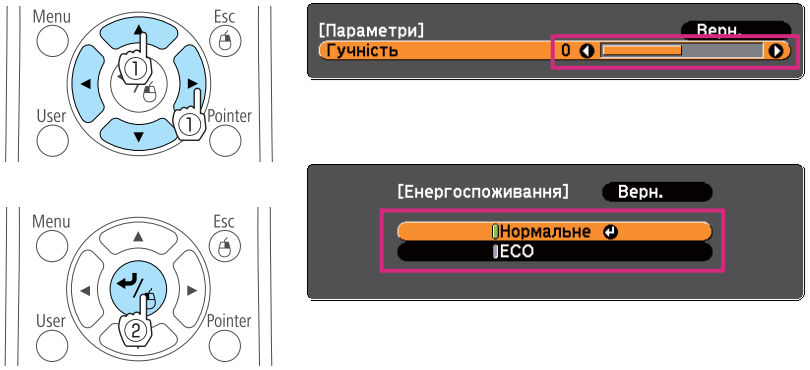
2 Виберіть пункт меню верхнього рівня.



3 Виберіть пункт підменю.



4 Виконайте настройку.



5 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Список пунктів меню конфігурації

Можливі настройки будуть різними залежно від моделі проектора, вхідного сигналу і джерела зображення.

Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
Меню Зображення ☛ стор.61	Режим кольру	Динамічний, Вітальня, Театр, Гра
	Яскравість	Від -24 до 24
	Контраст	Від -24 до 24
	Насичення кольору	Від -32 до 32
	Відтінок	Від -32 до 32
	Різкість	Від -5 до 5
	Темп. кольору	"Висока", "Середня" і "Низька"
	Регулюван. кольору	Червоний: від -16 до 16 Зелений: від -16 до 16 Синій: від -16 до 16
	Автодіафрагма	Увімкн. і Вимкн.
Меню Сигнал ☛ стор.62	Автоналаштування	Увімкн. і Вимкн.
	Розділ. здатність	Авто, Розтягнуте і Нормальне
	Трасування	-
	Синхрон.	Від 0 до 31
	Позиція	Вгору, Вниз, Вліво і Вправо
	Прогресивна	Увімкн., Вимкн., Відео і Фільм/Авто
	Зменшення завад	Вимкн., NR1 і NR2
	Відеодіапазон HDMI	Авто, Нормальне і Додаткові
	Вхідний сигнал	Авто, RGB і Роздільний
	Відеосигнал	Авто, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 і SECAM
	Співвідн. сторін	Нормальне, Авто, 4:3, 16:9, Повний, Масштаб і Оригінальне
	Край	Авто, Вимкн., 4% і 8%
Меню Параметри ☛ стор.64	Корекція трапец.	Г/В трап.спотв. і Quick Corner
	Zoom	-
	Блок-ня керування	Повне блокув., Блок. Операції, і Вимкн.
	Форма покажчика	Покажчик 1, 2 і 3
	Енергоспоживання	Нормальне і ECO
	Гучність	Від 0 до 10
	Дистанц. Приймач	Передня/Задня, Передня, Задня і Вимкн.
	Кнопка користувача	Керування яскрав., Інформація, Прогресивна, Тестовий шаблон, Розділ. здатність
	Тестовий шаблон	-
Меню Додаткові ☛ стор.65	Дисплей	Повідомлення, Фон дисплея, Екран запуску і Вимкнення A/V
	Лого користувача	-
	Проекція	Передня, Передня/Стеля, Задня і Задня/Стеля
	Операція	Direct Power On, Режим очікування, Час реж. очікування, Тайм.криш. об'єкт. і Висотний режим

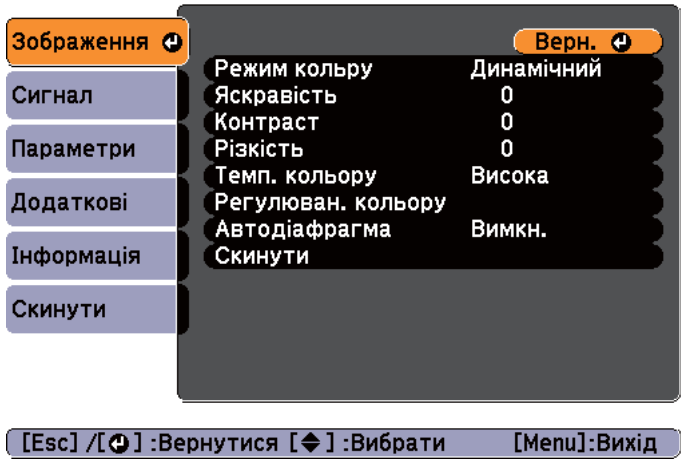
Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Режим очікування	Зв'язок вкл. і Зв'язок вимк.
	USB Type B	USB Display і Link 21L
	Мова	15 або 35 мов*1
Меню Інформація ☛ стор.66	Час роб. лампи	-
	Джерело	-
	Вхідний сигнал	-
	Розділ. здатність	-
	Відеосигнал	-
	Част. оновлення	-
	Дані синхронізації	-
	Статус	-
	Серійний номер	-
Меню Скинути ☛ стор.67	Скинути все	-
	Скинути час роб. лампи	-

*1 Кількість мов залежить від регіону, в якому використовується проектор.

Меню Зображення

Можливі настройки будуть різними залежно від вхідного сигналу і джерела зображення. Для кожного сигналу зображення зберігаються відомості про встановлений параметр.

☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)" стор.26



Підменю	Функція
Режим кольру	Вибір якості зображення відповідно до середовища. ☛ "Вибір якості проекції (вибір Режим кольру)" стор.36
Яскравість	Регулювання яскравості зображення.
Контраст	Регулювання різниці між світлом і тінню на зображеннях.
Насичення кольору	Регулювання насичення кольору зображень.
Відтінок	(Регулювання можливе в разі надходження сигналу з роздільного відеовходу. Якщо сигнал надходить з композитного відеовходу або відеовходу S-video, регулювання можливе лише для сигналу системи NTSC). Регулювання відтінку зображення.
Різкість	Регулювання різкості зображення.

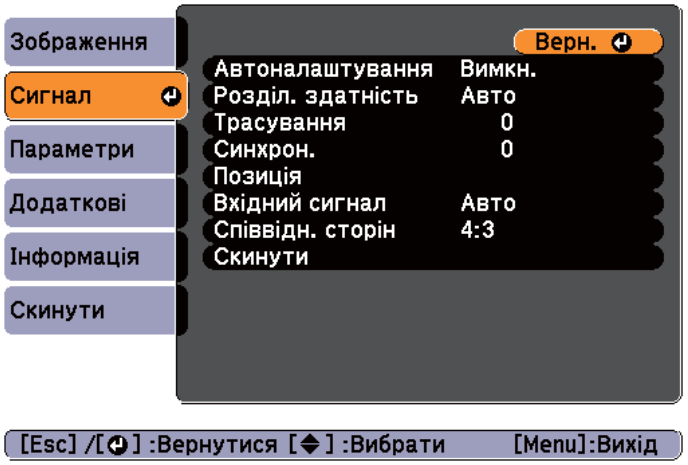
Підменю	Функція
Темп. кольору	Регулювання відтінку зображення в цілому. Передбачене регулювання відтінків у трьох діапазонах: **Висока**, **Середня** і **Низька**. При виборі діапазону **Висока** зображення матиме синій відтінок, а при виборі діапазону **Низька** — червоний відтінок.
Регулюван. кольору	можна окремо регулювати насиченість кольорів **Червоний**, **Зелений** і **Синій**.
Автодіафрагма	(Коли для параметра **Режим кольру** встановлено значення **Вітальня**, цей параметр недоступний). Встановіть значення **Увімкн.**, щоб відрегулювати діафрагму для досягнення найкращого освітлення зображень, які проеціюються. Настройки зберігаються для кожного Режим кольру. ☛ "Параметр Автодіафрагма" стор.37
Скинути	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню "**Зображення**". Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню Скинути" стор.67

Меню Сигнал

Можливі настройки будуть різними залежно від вхідного сигналу і джерела зображення. Для кожного сигналу зображення зберігаються відомості про встановлений параметр.

Не можна встановлювати параметри у меню "Сигнал", коли джерелом зображення є USB Display або USB.

☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)" стор.26



Підменю	Функція
Автоналаштування	Якщо встановлено значення **Увімкн.**, в разі зміни вхідного сигналу автоматично виконується налаштування параметрів Трасування, Синхрон. і Позиція.
Розділ. здатність	Якщо встановлено значення **Авто**, роздільна здатність вхідного сигналу визначається автоматично. Якщо зображення неправильно проеціюються при значенні **Авто**, наприклад, частина зображення відсутня, встановіть значення **Розтягнуте**, якщо підключено комп'ютер з широким екраном, або значення **Нормальне**, якщо підключений комп'ютер має екран зі співвідношенням сторін 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.

Підменю	Функція
Позиція	Переміщення зображення вгору, вниз, ліворуч і праворуч, якщо відсутня частина зображення, щоб зображення повністю відображалося на екрані проектора.
Прогресивна	(Цей режим можна встановлювати тільки для компонентного відеосигналу або відеосигналу RGB у черезрядковому форматі (480i/576i/1080i). Цей режим не можна встановити в разі надходження цифрового сигналу RGB.) Черезрядковий (i) сигнал перетворюється на прогресивний (p) (перетворення IP). **Вимкн.**: якнайкраще підходить для зображень, де багато руху. **Відео**: добре підходить для звичайних відеозображень. **Фільм/Авто**: оптимально підходить для фільмів, комп'ютерних ігор та анімації.
Зменшення завад	(Цей режим не можна встановити в разі надходження цифрового сигналу RGB або надходження черезрядкового сигналу, коли для параметра **Прогресивна** встановлене значення **Вимкн.**. Цей режим також не можна встановити, якщо для параметра **Режим кольру** встановлене значення **sRGB**). Згладжування нерівних зображень. Є два режими. Виберіть улюблений параметр. При перегляді зображень, що надходять від джерел з дуже низьким рівнем завад, наприклад з програвача DVD, рекомендується встановлювати для цього параметра значення **Вимкн**.
Відеодіапазон HDMI	Якщо до входу HDMI проектора підключено програвач DVD-дисків, відеодіапазон проектора встановлюється згідно з відеодіапазоном програвача DVD-дисків.

Підменю	Функція
Вхідний сигнал	Можна вибрати вхідний сигнал з порту Computer. Якщо встановлено значення **Авто**, вхідний сигнал автоматично налаштовується відповідно до підключеного обладнання. Якщо при значенні **Авто** кольори відображаються неправильно, виберіть відповідний сигнал в залежності від підключеного обладнання.
Відеосигнал	Вибір вхідного сигналу, який надходит на порт проектора Video. Якщо встановлено значення **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 в залежності від підключеного обладнання.
Співвідн. сторін	Встановлення співвідношення сторін для зображення, що проеціюється. ☛ "Зміна значення параметра проектованого зображення " стор.38
Край	Виконується обрізка частини вхідного зображення (визначається область зображення для проеціювання). Для області обрізання можна вибрати значення **Вимкн.**, **4%** або **8%**. Коли джерелом зображення є HDMI, можна встановити лише значення **Авто**. Коли вибрано значення **Авто**, воно автоматично змінюється на **Вимкн.** або **8%** відповідно до вхідного сигналу.
Скинути	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню **Сигнал**, крім параметра **Вхідний сигнал**. Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню Скинути" стор.67

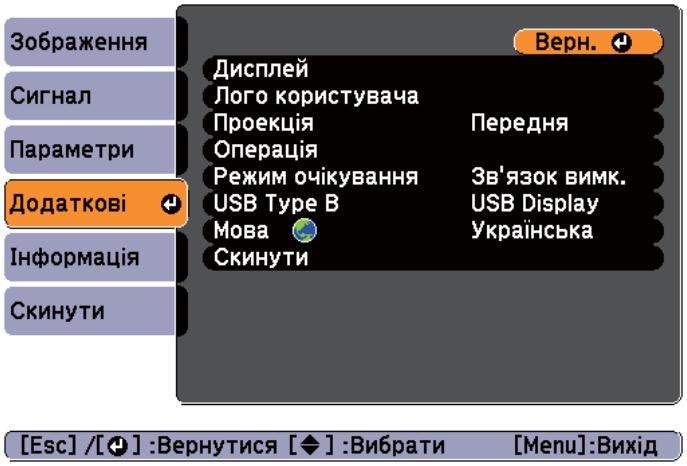
Меню Параметри

Підменю	Функція
Корекція трапец.	Коригування трапецоїдного спотворення. • Режим **Г/В трап.спотв.**: Для коригування горизонтальних та вертикальних трапецоїдних спотворень відрегулюйте параметри **Верт. трапец. спотв.** і **Гориз. трапец спотв**. Можна також увімкнути або вимкнути функції "Авт.верт.трап.спотв." і "Рег.гор.трап.спотв., встановивши для них значення **Увімк.** або **Вимкн.** • Якщо вибрано режим **Quick Corner**: Виберіть і відкоригуйте чотири кути зображення, яке проеціюється на екран. ☛ "Quick Corner" стор.33
Блок-ня керування	Цим параметром можна скористатися для обмеження операцій на панелі керування проектора. ☛ "Обмеження роботи (Блок-ня керування)" стор.55

Підменю	Функція
Форма покажчика	Вибір форми покажчика. Покажчик 1: Покажчик 2: Покажчик 3: ☛ "Функція покажчика (Покажчик)" стор.47
Енергоспоживання	Встановлення одного із двох параметрів яскравості лампи. Виберіть значення **ECO**, якщо проеційовані зображення надто яскраві, наприклад під час проеціювання зображень у темній кімнаті або на екран малого розміру. Якщо вибрано значення **ECO**, енергоспоживання та експлуатаційний ресурс лампи змінюються, як показано нижче, а шум від обертання вентилятора під час проекції зменшується. Споживання електроенергії: зменшене приблизно на 17,5%, ресурс лампи: збільшений приблизно у 1.25 рази Коли проектор використовується на великій висоті або у приміщенні з підвищеною температурою, режим **ECO** може бути застосовано автоматично. В такому разі параметр **Енергоспоживання** набуває сірого кольору і стає недоступним.
Гучність	Регулювання гучності. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення.
Дистанц. Приймач	Обмеження прийому операційного сигналу з пульта дистанційного керування. Якщо встановлено значення **Вимкн.**, виконання будь-яких дій за допомогою пульта дистанційного керування неможливе. Якщо потрібно виконувати дії з пульта дистанційного керування, натисніть кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування і не відпускайте приблизно15 секунд, щоб відновити стандартне значення параметра.

Підменю	Функція
Кнопка користувача	За допомогою кнопки [User] на пульті дистанційного керування можна вибрати й призначити цій кнопці пункт меню ".Конфігурація". При натисканні кнопки [User] зразу відкривається призначений їй пункт меню або вікно регулювань, що дає змогу швидко встановити параметри або змінити настройки. Кнопці [User] можна призначити один з наведених нижче пунктів. **Керування яскрав.**, **Інформація**, **Прогресивна**, **Тестовий шаблон**, **Розділ. здатність**
Тестовий шаблон	При налаштуванні проектора відображається тестовий шаблон, що дає змогу відрегулювати режим проеціювання, не підключаючи обладнання. Під час відображення тесту шаблону можна виконувати регулювання масштабу та фокуса, а також корекцію трапецоїдного спотворення. Щоб скасувати тестовий шаблон, натисніть кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або на панелі керування. **Попередження** Якщо шаблон відображатиметься протягом тривалого часу, на проектованих зображеннях може залишитися відбиток шаблону.
Скинути	Відновлення всіх стандартних настройок у меню **Параметри**, крім параметра **Кнопка користувача**. Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню Скинути" стор.67

Меню Додаткові



Підменю	Функція
Дисплей	Налаштовування параметрів, пов'язаних з дисплеєм проектора. **Повідомлення**: При встановленні **Вимкн.** не будуть відображатися наступні елементи. Назви пунктів, якщо змінено значення параметрів Джерело, Режим кольру або Співвідношення сторін, повідомлення, якщо відсутній сигнал, та попередження, наприклад Попередження про високу температуру. **Фон дисплея**[*1]: вибирається фон, який відображатиметься на екрані при відсутності сигналу зображення – **Чорний**, **Синій** або **Логотип**. **Екран запуску**[*1]: коли встановлено значення **Увімкн.**, на початку проеціювання відображається зображення **Лого користувача**. **Вимкнення A/V**[1*]: вибір фону, який відображатиметься на екрані при натисканні кнопки [A/V Mute] на пульті дистанційного керування – **Чорний**, **Синій** або **Логотип**.

Підменю	Функція
Лого користувача*1	Змінення логотипу користувача, яке відображатиметься в якості фон дисплея у режимі Вимкнення A/V і т.ін. ☛ "Збереження логотипа користувача" стор.51
Проекція	Виберіть один із описаних нижче методів в залежності від способу установки проектора. **Передня**, **Передня/Стеля**, **Задня** і **Задня/Стеля** Щоб змінити настройки способу проекції показаним нижче чином, натисніть і не відпускайте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд. **Передня↔Передня/Стеля** **Задня↔Задня/Стеля** ☛ "Методи Встановлення" стор.17
Операція	**Direct Power On**: коли встановлене значення **Увімкн.**, проектор вмикається зразу після увімкнення кабелю живлення у розетку електромережі. Майте на увазі, що коли кабель живлення підключений до електромережі, при відновлення енергопостачання й інших подібних ситуаціях проектор вмикається автоматично. **Режим очікування**: при встановленні значення **Увімкн.** проеціювання автоматично припиняється, якщо сигнал зображення відсутній і жодні дії не виконуються. **Час реж. очікування** якщо для **Режим очікування** встановлено значення **Увімкн.**, можна встановити проміжок від 1 до 30 хвилин, після якого проектор автоматично вимикатиметься. **Тайм.криш. об'єкт.**: при встановленні на **Увімкн.** живлення вимикатиметься автоматично за 30 хвилин після закриття Перемикача заглушення сигналу аудіо/відео. За замовчуванням для цього параметру встановлено значення **Увімкн**. **Висотний режим**: якщо проектор використовується на висоті понад 1500 м, встановіть значення **Увімкн**.

Підменю	Функція
Режим очікування	Якщо встановлено значення **Зв'язок вкл.**, за допомогою веб-браузера можна слідкувати за станом проектора і керувати ним навіть тоді, коли він знаходиться у режимі очікування. ☛ "Контроль і керування проектором" стор.57
USB Type B	**USB Display**: увімкнення режиму USB Display. ☛ "Проеціювання у режимі USB Display" стор.27 **Link 21L**: увімкнення команд ESC/VP21. ☛ "Команди ESC/VP21" стор.57
Мова	Вибір мови повідомлень і меню.
Скинути	Відновлення стандартних значень параметрів **Дисплей***1 і **Операція***2 у меню **Додаткові**. Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню Скинути" стор.67

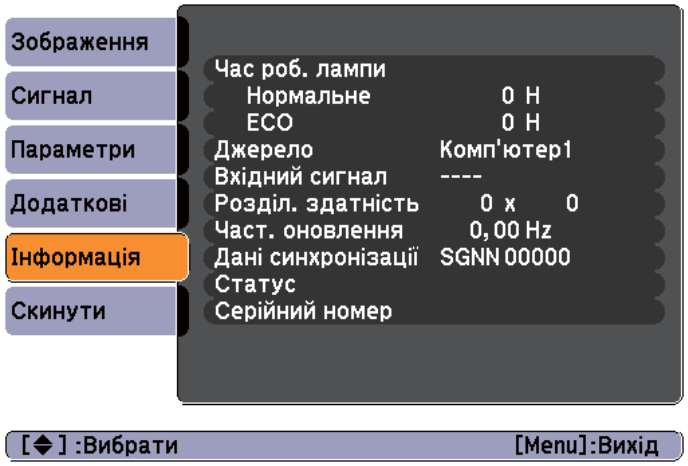
*1 Якщо у меню **Захисний пароль** для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.**, параметри, які стосуються логотипа користувача, змінити неможливо. Змінити параметри можна після встановлення для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**
☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" стор.53

*2 Окрім висотного режиму.

Меню Інформація (тільки для перегляду)

Дозволяє перевіряти статус сигналів зображення, які проеціюються, а також статус проектора. Відображені елементи можуть відрізнятися залежно від джерела сигналу зображення, яке проеціюється. В деяких моделях певні вхідні джерела не підтримуються.

☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)" стор.26

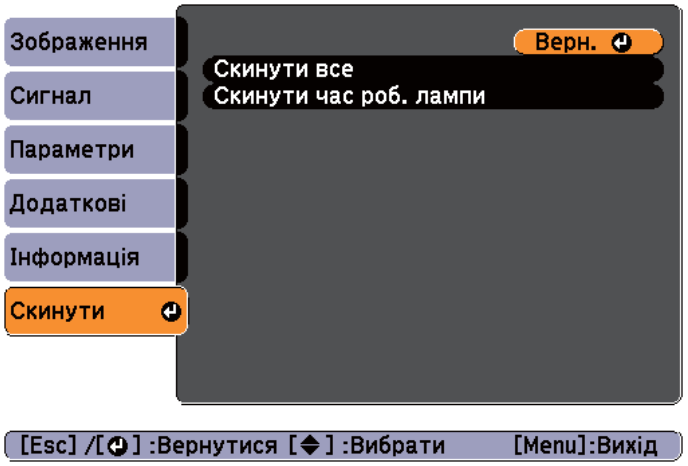


Підменю	Функція
Час роб. лампи	Відображення загального часу роботи лампи*. Після досягнення часу попередження про необхідність заміни лампи символи відображатимуться жовтим кольором.
Джерело	Відображення назви джерела, до якого підключено обладнання, звідки наразі відбувається проеціювання.
Вхідний сигнал	Відображення значення параметра **Вхідний сигнал**, встановленого у меню **Сигнал** відповідно до джерела.
Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності.
Част. оновлення	Можна відобразити частоту оновлення.
Дані синхронізації	Відображення відомостей про сигнал зображення. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.

Підменю	Функція
Відеосигнал	Відображення значення параметра **Відеосигнал**, встановленого у меню **Сигнал**.
Статус	Відомості про помилки, які виникли в роботі проектора. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.

* Протягом перших 10 годин загальний час експлуатації відображається як "0H". 10 годин і вище відображаються як «10H», «11H» тощо.

Меню Скинути



Підменю	Функція
Скинути все	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню «Конфігурація». Стандартні значення не відновлюються для таких параметрів: **Вхідний сигнал**, **Лого користувача**, **Час роб. лампи**, **Мова**, **Пароль** і **Кнопка користувача**.

Підменю	Функція
Скинути час роб. лампи	Обнуління загального часу експлуатації лампи. Цю операції слід виконувати при заміні лампи.

Вирішення Проблем

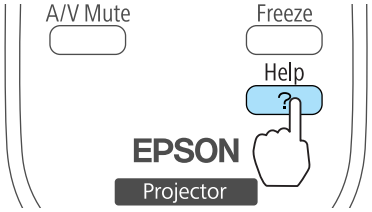
У цій главі пояснюється, як шукати несправності та що робити в разі їх виявлення.

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

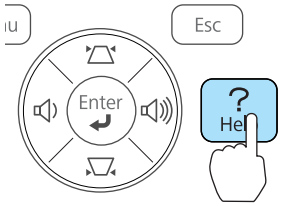
1 Натисніть кнопку [Help].

З'явиться вікно довідки.

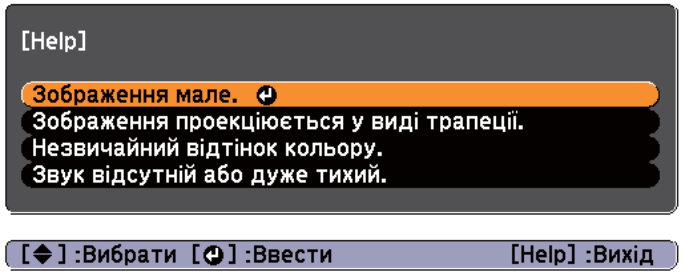
На пульті ДК



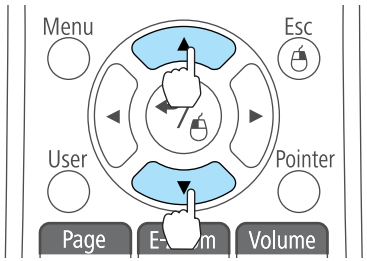
На панелі керування



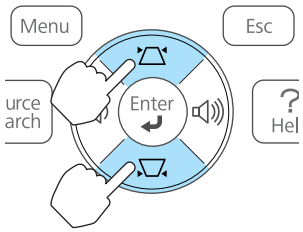
2 Виберіть пункт меню.



На пульті ДК

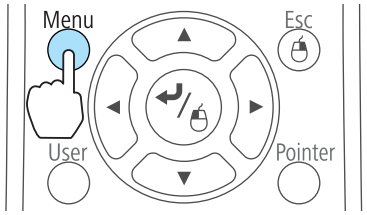


На панелі керування

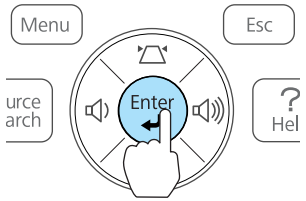


3 Підтвердьте вибір.

На пульті ДК

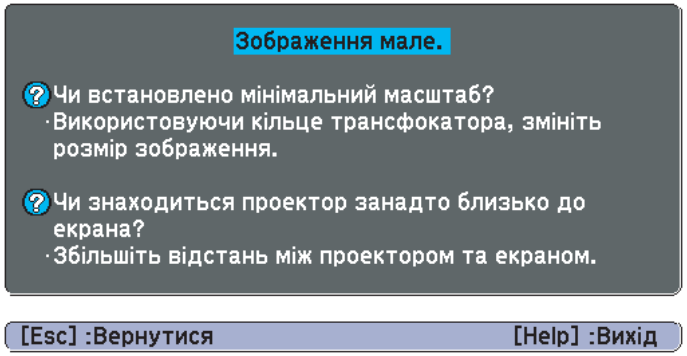


На панелі керування



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

Натисніть кнопку [Help] для виходу з довідки.



Якщо довідка не надає рекомендацій щодо вирішення певної проблеми, див. цей розділ:

☛ "Вирішення проблем" стор.71

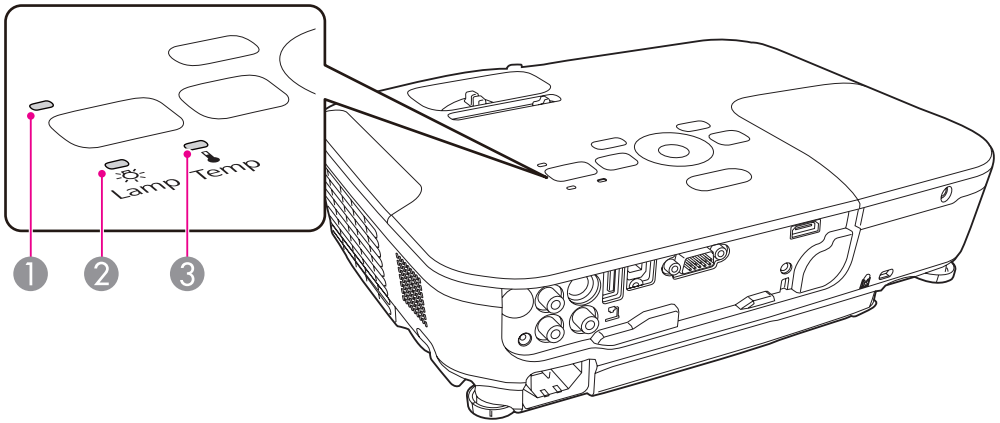
Якщо під час роботи проектора виникла проблема, спочатку перевірте індикатори проектора й ознайомтеся з інформацією у розділі "Значення індикаторів".

Якщо індикатори чітко не вказують на можливу проблему, див. цей розділ:

☛ "Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі" стор.75

Значення індикаторів

Проектор має три індикатори, які вказують на стан проектора.



1 Індикатор живлення	Вказує на режим роботи проектора.	
		Стан режиму очікування Якщо в цьому стані натиснути кнопку [⏻], почнеться проеціювання зображення.
		Виконується охолодження або підготовка до моніторингу мережі через інтерфейс USB або послідовний інтерфейс Коли індикатор блимає, всі кнопки відключені.
		Розігрів Проектор розігрівається приблизно 30 секунд. Коли розігрів закінчиться, індикатор перестане блимати. Під час розігріву кнопка [⏻] недоступна.
		Проеціювання

❷ Індикатор лампи — Вказує на стан лампи проектора.

❸ Індикатор температури — Вказує на стан внутрішньої температури проектора.

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.

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

Стан	Причина	Засіб усунення або статус
	Внутрішня помилка	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
	Помилка вентилят. Помилка датчика	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ *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. Тоді перевірте такі два пункти: • 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. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.86, "Заміна повітряного фільтра" стор.91 Якщо помилку так і не вдалося усунути, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
		Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, ввімкніть **Висотний режим** (встановіть значення **Увімкн.**). ☛ "Меню Додаткові" стор.65

Стан	Причина	Засіб усунення або статус
	Помилка лампи Відмова лампи	Перевірте такі два пункти. • Вийміть лампу й подивіться, чи вона не тріснула. ☛ "Заміна лампи" стор.88 • Почистіть повітряний фільтр. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.86
		Якщо лампа ціла: встановіть лампу на місце і ввімкніть живлення. **Якщо помилка не зникне**: замініть лампу новою і ввімкніть живлення. **Якщо помилка не зникне**: припиніть використання проектора; від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
		Якщо лампа тріснула: зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі "Список контактних даних для проектора Epson". (Для проекції зображень необхідно замінити лампу). ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
		Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, ввімкніть **Висотний режим** (встановіть значення **Увімкн.**). ☛ "Меню Додаткові" стор.65
	Помилка автодіафр. Пом. жив.	Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
	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. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.86, "Заміна повітряного фільтра" стор.91
	Замінити лампу	Необхідно замінити лампу. ☛ "Заміна лампи" стор.88 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, див. цей розділ:
  ☛ "Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі" стор.75
- Якщо стан індикаторів не співпадає з вказаним у цій таблиці, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.
  ☛ *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** Проеціювання не розпочинається, область проекції повністю чорна, область проекції повністю синя тощо.	☛ стор.76
• **Рухомі зображення не відображаються** Рухомі зображення, що проеціюються з комп'ютера, чорні. На екрані проектора зображення немає.	☛ стор.77
• **Проекція припиняється автоматично**	☛ стор.77
• **З'являється повідомлення "Не підтримується".**	☛ стор.77
• **З'являється повідомлення "Немає сигналу".**	☛ стор.77
• **Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені**	☛ стор.78
• **На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення**	☛ стор.79
• **Зображення обрізане (завелике) чи мале, або співвідношення сторін невідповідне** Відображається лише частина зображення або співвідношення висоти й ширини зображення неправильне.	☛ стор.80
• **Неправильно відтворено кольори зображення** Все зображення має пурпурний або зелений відтінок, зображення чорно-білі, кольори виглядають тьмяними.	☛ стор.80
• **Зображення виглядають темними**	☛ стор.81

Проблеми, що виникають на початку проекції

• **Проектор не вмикається**	☛ стор.82

Інші проблеми

• **Звуку не чутно або він ледь чутний**	☛ стор.82
• **Пульт дистанційного керування не працює**	☛ стор.83
• **Як змінити мову повідомлень і меню**	☛ стор.84
• **У режимі показу слайдів неправильно відображаються імена файлів**	☛ стор.84

Проблеми з зображенням

Немає зображення

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, не була натиснута кнопка [⏻].	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.
Можливо, активовано функцію "Вимкнення A/V".	Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб скасувати вимкнення A/V. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.46
Можливо, закритий перемикач заглушення сигналу аудіо/відео.	Відкрийте перемикач заглушення сигналу аудіо/відео. ☛ "Передня і верхня панелі" стор.7
Можливо, у меню "Конфігурація" встановлено неправильні параметри.	Скинути все параметри. ☛ **Скинути** - **Скинути все** стор.67
Чи зображення на екрані проектора повністю чорне? (Тільки під час проеціювання зображень з комп'ютера).	Деякі зображення, наприклад, екранні заставки, можуть бути повністю чорні.
Чи правильно встановлено формат сигналу зображення? (Тільки під час проеціювання зображень з джерела відеосигналу).	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛**Сигнал** - **Відеосигнал** стор.62
Можливо, кабель USB підключений неправильно. (Тільки під час проеціювання з використанням функції USB Display)	Перевірте, чи правильно підключено кабель USB. Якщо кабель не підключено або підключено неправильно, підключіть його повторно.
Можливо, зображення з медіацентру Windows демонструються на весь екран. (Тільки під час проеціювання з використанням функції USB Display)	Якщо зображення з медіацентру Windows демонструються на весь екран, проеціювання з використанням функції USB Display неможливе. Зменшіть розмір зображення.
Можливо, зображення демонструється за допомогою програми, яка використовує функцію Windows DirectX. (Тільки під час проеціювання з використанням функції USB Display)	Програми, які використовуються функцію Windows DirectX, можуть відображати зображення неправильно.

Рухомі зображення не відображаються (рухомі частини зображення виглядають чорними)

Перевірте	Засіб усунення
Чи передається сигнал комп'ютерного зображення на РК-екран і на монітор? (Тільки під час проеціювання зображень з ноутбука чи комп'ютера з вбудованим РК-екраном).	Змініть сигнал зображення з комп'ютера на тільки зовнішній вихід. Подивіться документацію до комп'ютера або зверніться до виробника комп'ютера.

Проекція припиняється автоматично

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Увімкн.**	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення. Якщо немає потреби використовувати режим очікування, встановіть для цього параметра значення **Вимкн**. ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Режим очікування** стор.65

З'являється повідомлення "Не підтримується".

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно встановлено формат сигналу зображення? (Тільки під час проеціювання зображень з джерела відеосигналу).	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛**Сигнал** - **Відеосигнал** стор.62
Чи розподільча здатність сигналу зображення й частота оновлення відповідають вибраному режимові? (Тільки під час проеціювання зображень з комп'ютера).	Зверніться до документації комп'ютера, щоб дізнатися, як змінити розподільчу здатність сигналу зображення й частоту оновлення з комп'ютера. ☛ "Сумісні параметри екрана монітора" стор.97

З'являється повідомлення "Немає сигналу".

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проекції. ☛ Коротка інструкція "Початок роботи"

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, роздільна здатність вибрана неправильно.	Змініть зображення, натискаючи кнопку [Source Search] на пульті дистанційного керування чи панелі керування. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проеціюється (Пошук джерела)" стор.26
Чи ввімкнено живлення комп'ютера або джерела відеосигналу?	Ввімкніть живлення обладнання.
Чи сигнали зображення передаються на проектор? (Тільки під час проеціювання зображень з ноутбука чи комп'ютера з вбудованим РК-екраном).	Якщо сигнали зображення передаються лише на РК-монітор комп'ютера чи додатковий монітор, потрібно призначити для виводу зображення зовнішній пристрій і 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. Якщо підключити обладнання, коли проектор або комп'ютер уже ввімкнено у 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. ☛ Коротка інструкція "Початок роботи" ☛ Документація комп’ютера

Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, для параметра **Авт.верт.трап.спотв.** встановлено значення **Вимкн.**?	Встановіть для параметра Авт.верт.трап.спотв. значення **Увімкн**. ☛ **Параметри** - **Корекція трапец.** - **Г/В трап.спотв.** - **Авт.верт.трап.спотв.** стор.64 Якщо використовуєте проектор з відключеною функцією, налаштуйте зображення вручну. ☛ "Коригування вручну" стор.32
Чи правильно відрегульовано фокус?	Відрегулюйте фокус за допомогою фокусувального кільця. ☛ "Коригування фокусу" стор.36
Чи правильна відстань від проектора до екрана?	Чи не перебуває проектор поза діапазоном рекомендованої відстані для проекції? Встановіть проектор на рекомендованій відстані від екрана. ☛ "Розмір екрана і відстань проекції" стор.95
Можливо, значення корекції трапецоїдного спотворення завелике.	Зменшіть кут проеціювання, щоб понизити значення корекції трапецоїдного спотворення. ☛ "Регулювання положення зображення" стор.35

Перевірте	Засіб усунення
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 під час проеціювання зображень з джерела відеосигналу).	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛**Сигнал** - **Відеосигнал** стор.62
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проекції. ☛ "Підключення обладнання" стор.19
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 під час проеціювання зображень з комп'ютера).	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Сумісні параметри екрана монітора" стор.97 ☛ Документація комп'ютера
Можливо, значення параметрів Синхрон. і Трасування встановлені неправильно. (Тільки під час проеціювання зображень з комп'ютера).	Натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування або кнопку [↵] на панелі керування, щоб виконати автоматичне налаштування. Якщо після автоматичного налаштування зображення все ще не набуде потрібного вигляду, можна також відкоригувати настройки за допомогою меню "Конфігурація". ☛ **Сигнал** - **Трасування**, **Синхрон.** стор.62
Можливо, встановлено прапорець **Передати багаторівневе вікно**. (Тільки під час проеціювання з використанням функції USB Display)	Виберіть **Усі програми** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Настройки Epson USB Display Vx.xx** і зніміть прапорець **Передати багаторівневе вікно**.

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

Перевірте	Засіб усунення
Чи проектується широкоекранне комп'ютерне зображення? (Тільки під час проеціювання зображень з комп'ютера).	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛ **Сигнал** - **Розділ. здатність** стор.62
Чи збільшується зображення за допомогою функції E-Zoom?	Натисніть кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування для скасування функції E-Zoom. ☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" стор.48
Можливо, неправильно налаштоване положення зображення.	(Тільки під час проеціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer). Натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування або кнопку [↵] на панелі керування, щоб налаштувати положення. Налаштувати положення також можна в меню Конфігурація. ☛**Сигнал** - **Позиція** стор.62
Чи налаштовано комп'ютер на використання двох дисплеїв? (Тільки під час проеціювання зображень з комп'ютера).	Якщо на вкладці **Параметри екрана** панелі керування комп'ютера активовано режим "Два дисплеї", то проеціюватиметься лише половина зображення з екрана комп'ютера. Щоб відобразити все зображення на екрані комп'ютера, вимкніть параметр «Два дисплеї». ☛ Документація на відеодрайвер комп'ютера
Чи правильно вибрано роздільну здатність? (Тільки під час проеціювання зображень з комп'ютера).	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Сумісні параметри екрана монітора" стор.97 ☛ Документація 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. • Зображення надходять від пристрою, підключеного до порту Computer: ☛ **Сигнал** - **Вхідний сигнал** стор.62 • Зображення надходять від пристрою, підключеного до порту Video або S-Video. ☛**Сигнал** - **Відеосигнал** стор.62
Чи правильно налаштовано яскравість зображення?	Налаштуйте параметр **Яскравість** у меню "Конфігурація". ☛ **Зображення** - **Яскравість** стор.61
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проекції. ☛ "Підключення обладнання" стор.19

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно налаштовано контраст?	Налаштуйте параметр **Контраст** у меню "Конфігурація". ☛ **Зображення** - **Контраст** стор.61
Можливо, неправильно налаштовано колір.	Налаштуйте параметр **Регулюван. кольору** у меню "Конфігурація". ☛ **Зображення** - **Регулюван. кольору** стор.61
Чи правильно встановлено значення насичення кольору та відтінку? (Тільки під час проеціювання зображень з джерела відеосигналу)	Відрегулюйте параметри **Насичення кольору** і **Відтінок** у меню "Конфігурація". ☛ **Зображення** - **Насичення кольору**, **Відтінок** стор.61

Зображення виглядають темними

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно налаштовано яскравість зображення?	Налаштуйте параметри **Яскравість** і **Енергоспоживання** у меню "Конфігурація". ☛ **Зображення** - **Яскравість** стор.61 ☛ **Параметри** - **Енергоспоживання** стор.64
Чи правильно налаштовано контраст?	Налаштуйте параметр **Контраст** у меню "Конфігурація". ☛ **Зображення** - **Контраст** стор.61
Чи настав час замінити лампу?	Коли надходить час замінити лампу, зображення стають темнішими, а якість кольору погіршується. Коли це станеться, замініть лампу проектора. ☛ "Заміна лампи" стор.88
Можливо, проектор використовується на великій висоті або у приміщенні з підвищеною температурою.	Коли проектор використовується на великій висоті або у приміщенні з підвищеною температурою, для параметра "Енергозбереження" може бути автоматично встановлено значення **ECO**. Це призведе до того, що екран згасне. У такому разі значення параметра "Енергозбереження" змінити не можна.

Проблеми, що виникають на початку проекції

Проектор не вмикається

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, не була натиснута кнопка [⏻].	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення.
Індикатори не горять?	Кабель живлення підключено неправильно або немає подачі електроенергії. Відключіть і потім підключіть знову кабель живлення. ☛ Коротка інструкція "Початок роботи" Перевірте справність електричної розетки або джерела живлення.
Коли ви торкаєтеся 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 проблему не вдається усунути, припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
Можливо, для параметра **Блок-ня керування** встановлено значення **Повне блокув**.	Натисніть кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування. Якщо у режимі **Блок-ня керування** немає потреби, встановіть значення **Вимкн.** ☛ **Параметри** - **Блок-ня керування** стор.64
Чи вибрано правильне значення для приймача дистанційного керування?	Перевірте значення параметра **Дистанц. Приймач** у меню "Конфігурація". ☛ **Параметри** - **Дистанц. Приймач** стор.64

Інші проблеми

Звуку не чутно або він ледь чутний

Перевірте	Засіб усунення
Перевірте, чи надійно прикріплені аудіо/відео кабелі до проектора і до джерела звуку.	Відключіть кабель від порту Audio і знову підключіть його.
Чи не стоїть регулятор гучності на мінімумі?	Відрегулюйте гучність, щоб звук було чутно. ☛ **Параметри** - **Гучність** стор.64 ☛ "Регулювання гучності" стор.36

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, активовано функцію Вимкнення A/V.	Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб скасувати вимкнення A/V. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.46
Чи вказано в технічних характеристиках кабелю параметр «No resistance»?	Якщо використовується аудіокабель широкого вжитку, переконайтеся, що на ньому є маркування «No resistance».
Чи використовується для підключення кабель HDMI?	Якщо звук відсутній при підключенні за допомогою кабеля HDMI, налаштуйте підключене обладнання на вихідний сигнал PCM.
Можливо, прапорець **Вихідний аудіосигнал з проектора** не встановлений. (Тільки під час проеціювання з використанням функції USB Display)	Виберіть **Усі програми** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Настройки Epson USB Display Vx.xx** і встановіть прапорець **Вихідний аудіосигнал з проектора**.

Пульт дистанційного керування не працює

Перевірте	Засіб усунення
Чи спрямовуєте ви пульт дистанційного керування зоною сигналу на приймач сигналу дистанційного керування на проекторі під час роботи?	Наведіть пульт ДК на приймач дистанційного керування. ☛ "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" стор.15
Чи не надто далеко від проектора знаходиться пульт дистанційного керування?	Робочий діапазон пульта дистанційного керування становить близько 6 м. ☛ "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" стор.15
Чи не падають на приймач дистанційного керування прямі промені сонця чи яскраве світло флуоресцентних ламп?	Встановіть проектор у такому місці, де яскраве світло не потраплятиме на приймач дистанційного керування. Можна також вимкнути дистанційний приймач, встановивши значення **Вимкн.** для параметра **Дистанц. Приймач** у меню "Конфігурація". ☛ **Параметри** - **Дистанц. Приймач** стор.64
Можливо, для параметра **Дистанц. Приймач** вибрано неправильне значення.	Перевірте значення параметра **Дистанц. Приймач** у меню "Конфігурація". ☛ **Параметри** - **Дистанц. Приймач** стор.64
Можливо, закінчився заряд батарей чи батареї неправильно вставлено?	Переконайтеся, що батареї вставлено правильно, або за необхідності замініть їх. ☛ "Заміна батарей у пульті дистанційного керування" стор.14

Як змінити мову повідомлень і меню

Перевірте	Засіб усунення
Змініть параметр Мова.	Налаштуйте параметр "Мова" у меню "Конфігурація". ☛ **Додаткові** - **Мова** стор.65

У режимі показу слайдів неправильно відображаються імена файлів

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, імена файлів задовгі.	Ім'я файлу повинно складатися не більше ніж з 8 символів. Якщо ім'я файлу довше, середня частина імені відкидається, щоб скоротити його до 8 символів.
Можливо, ім'я файлу включає 2-байтні символи.	В іменах файлів можна використовувати лише алфавітно-цифрові символи. Усі інші символи заміняються на знак питання (?).

Технічне обслуговування

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

Якщо проектор забрудниться чи погіршиться якість проектованих 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 корпуса.

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 вогненебезпечні гази. Проектор може спалахнути через високу температуру лампи.

Попередження

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

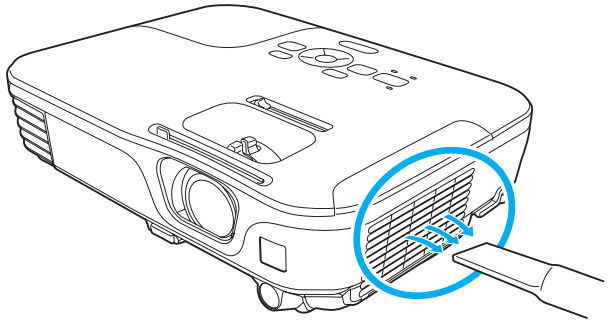
Очищення повітряного фільтра

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

- В 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 часто з’являється навіть після чищення, це означає, що час замінити повітряний фільтр. Замініть фільтр на новий.

  ☛ "Заміна повітряного фільтра" стор.91

- Рекомендується чистити ці деталі щонайменше кожні три місяці. Якщо проектор працює в особливо запорошеному середовищі, здійснювати чищення потрібно частіше.

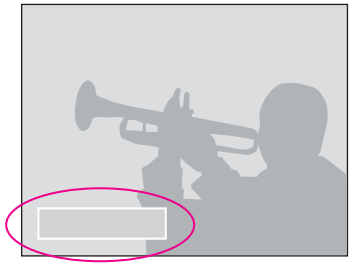
У цьому розділі наведені вказівки стосовно заміни лампи і повітряного фільтра.

Заміна лампи

Інтервал заміни лампи

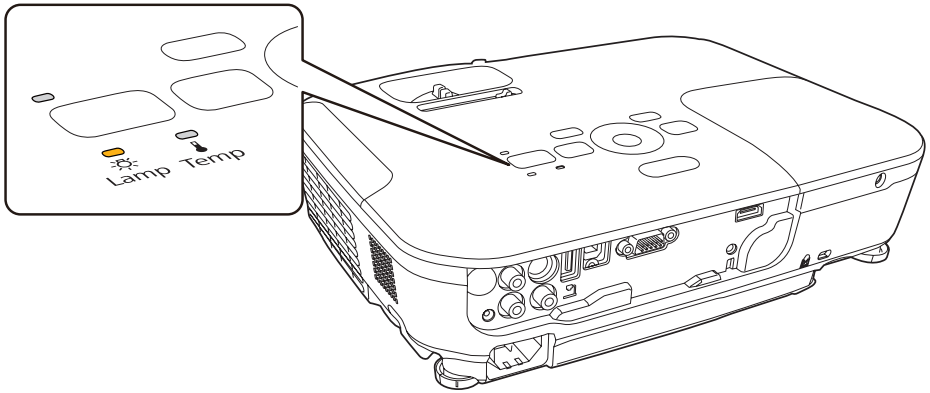
Замінити лампу слід у таких випадках:

- З'явиться таке повідомлення.
  "Необхідно замінити лампу. Для придбання зверніться до торгового представника Epson із продажу проекторів або відвідайте веб-сайт www.epson.com."



Це повідомлення відображається протягом 30 секунд.

- Індикатор лампи блимає оранжевим.



- Проектоване зображення темнішає, або його якість погіршується.

Попередження

- Для того, щоб яскравість і якість проектованого зображення залишалися незмінними, необхідно періодично замінювати лампу. Саме для цього проектор відображує відповідне повідомлення.

  Коли параметр **Енергоспоживання** встановлений на **Нормальне**: приблизно 3900 годин

  Коли параметр **Енергоспоживання** встановлений на **ECO**: приблизно 4900 годин

  ☛ **Параметри** - **Енергоспоживання** стор.64

- 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 виключення проектора може скоротити термін експлуатації ламп.
- Залежно від характеристик лампи або способу її використання, лампа може потемніти чи перестати працювати ще до того, як з'явиться повідомлення про необхідність заміни. Слід завжди мати запасний модуль лампи про випадок, якщо він знадобиться.

Заміна 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 у проекторі, встановленому на стелі, слід завжди припускати, що лампа розбита, тож, виймаючи її з проектора, необхідно стояти не під кришкою відсіку з лампою, а збоку. Обережно зніміть кришку лампи.
- Забороняється розбирати або переробляти лампу. Встановлення в проектор і використання переробленої або розібраної лампи може спричинити загоряння, враження електричним струмом або нещасний випадок.

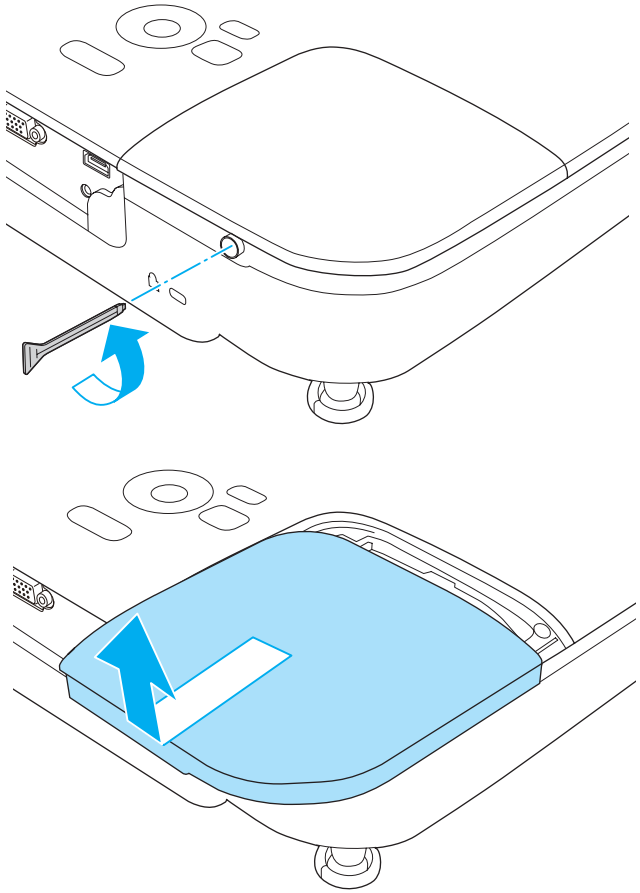
Обережно

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.

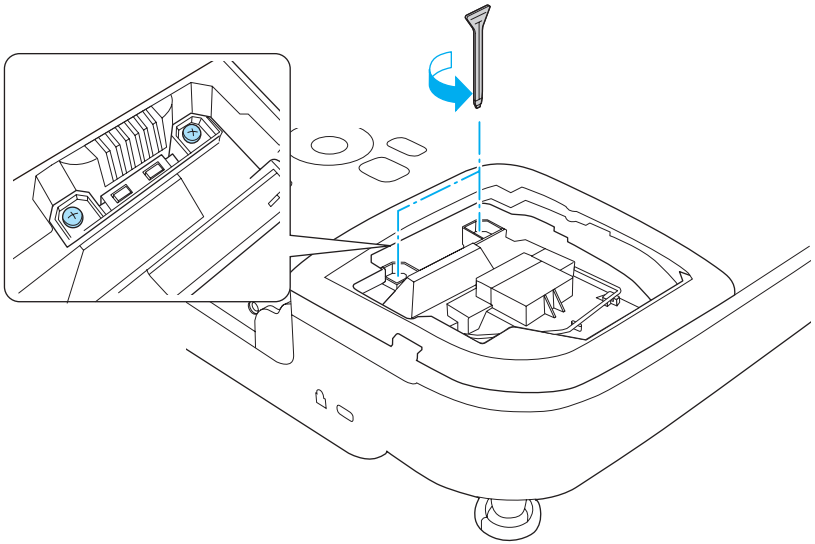
1 Після того, як живлення проектора буде вимкнено й двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте кабель живлення.

2 Перш ніж знімати кришку відсіку з лампою на верхній панелі проектора, необхідно дочекатися, доки лампа охолоне.

Викрутіть гвинт кришки лампового відсіку за допомогою викрутки з комплекту нової лампи або хрестоподібної викрутки. Потім зсуньте вперед і підніміть кришку лампи.



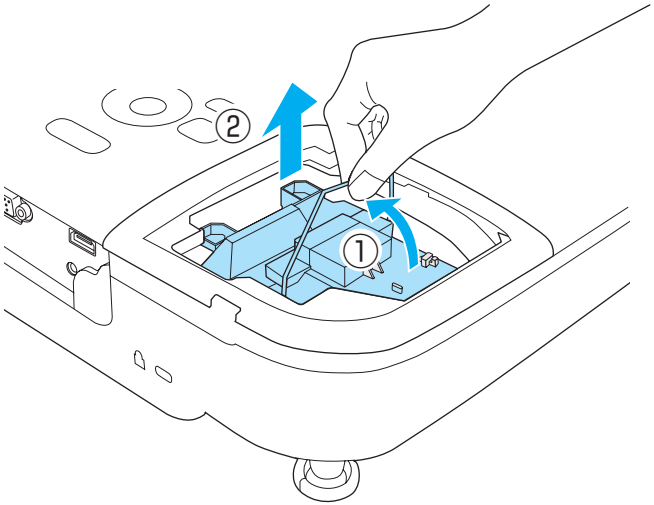
3 Ослабте два гвинти, що кріплять лампу.



4 Витягніть стару лампу, потягнувши за ручку.

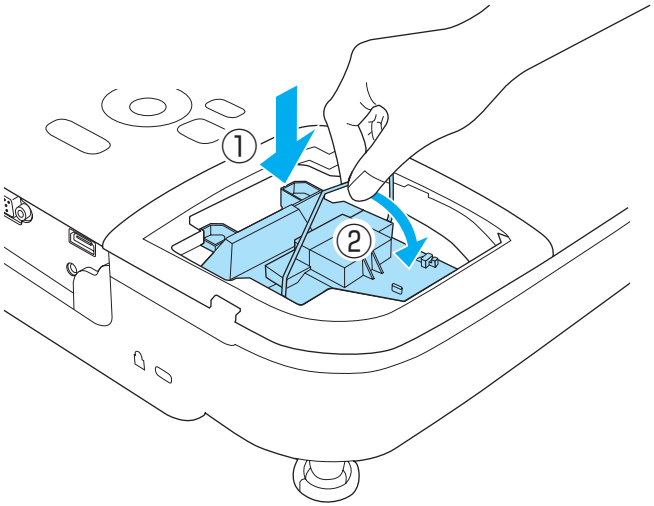
Якщо лампа тріснула, замініть її новою або зверніться до місцевого дилера за подальшими рекомендаціями.

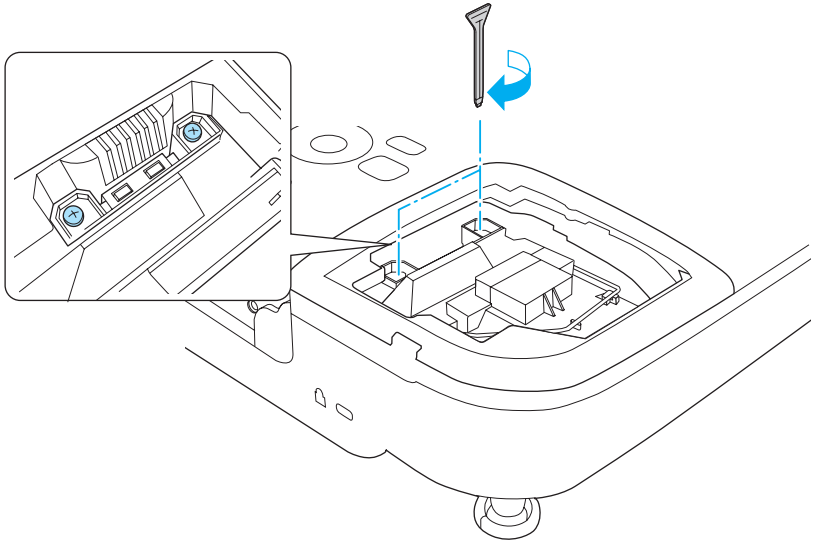
☛ *Список контактних даних для проектора Epson*



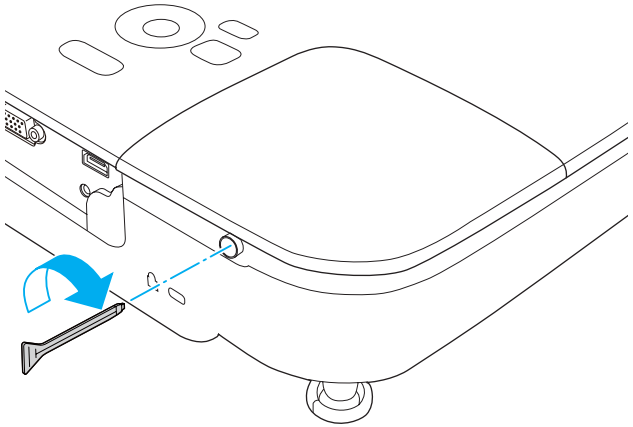
5 Встановіть нову лампу.

Вставте нову лампу за напрямною в правильному напрямку, що забезпечує її входження до гнізда, міцно натисніть, і закрутіть два гвинта, коли її вставлено повністю.





6 Поставте на місце кришку лампи.



Попередження

- Переконайтеся, що лампу встановлено надійно. Коли кришка лампового відсіку знята, лампа автоматично вимикається. Це запобіжний захід. Якщо лампа або кришка лампового відсіку встановлені неправильно, 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 замінити лампу повідомлять індикатор та екранне повідомлення. Після заміни лампи обов'язково скиньте "Час роб. лампи" в меню "Скинути".

☛ **Скинути - Скинути час роб. лампи** стор.67

Параметр **Час роб. лампи** слід скидати лише після заміни лампи. Інакше період заміни лампи відображуватиметься неправильно.

Заміна повітряного фільтра

Інтервал заміни повітряного фільтра

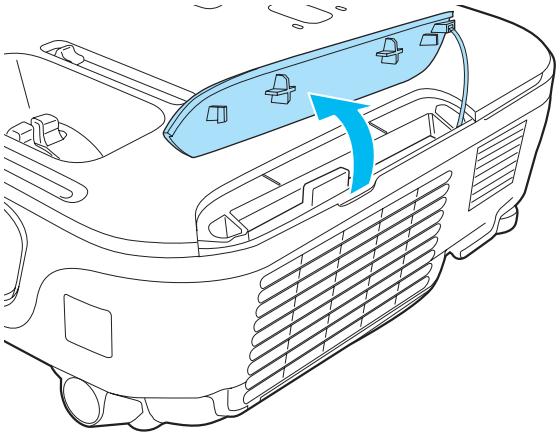
Якщо повідомлення з'являється часто навіть після очищення повітряного фільтра, потрібно замінити повітряний фільтр.

Спосіб заміни повітряного фільтра

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

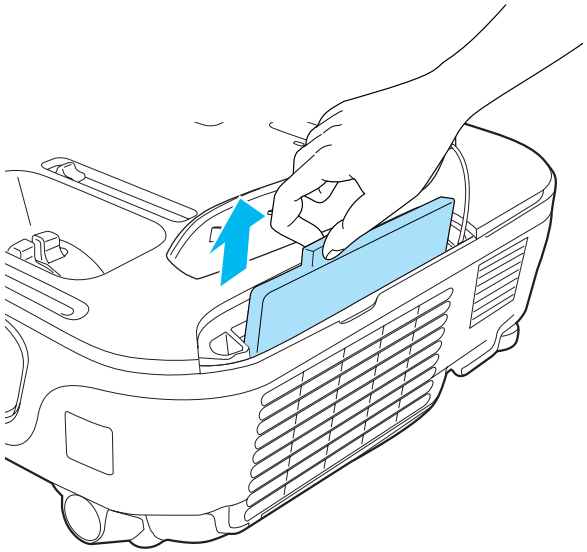
1 Після того, як живлення проектора вимкнено і двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте кабель живлення.

2 Відкрийте кришку повітряного фільтра.



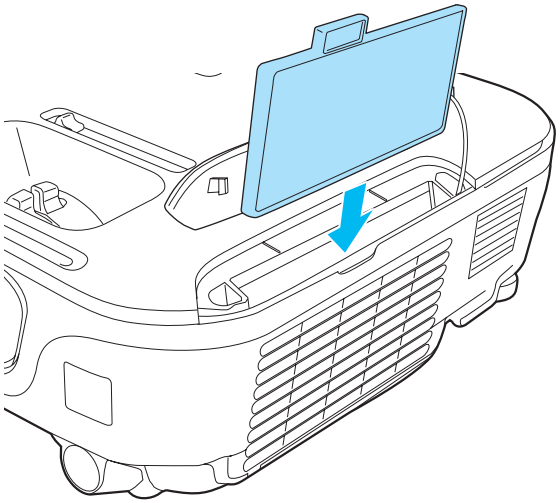
3 Зніміть повітряний фільтр.

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.
Рамка фільтра: акрилонітрил-бутадиєн-стирол
Фільтр: поліуретанова піна

Додатки

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: травень 2011 р. Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

Додаткове приладдя

Інтерактивний модуль ELPIU01 Використовується при роботі з екраном комп'ютера на поверхні проекції.
Документ-камера ELPDC06/ELPDC11 Використовується для проеціювання книг, документів на прозорих носіях або слайдів.
М'яка сумка ELPKS63 М'яка сумка для перенесення проектора.
Портативний екран з діагоналлю 50" ELPSC32 Компактний екран, який легко переносити з місця на місце. (Співвідношення сторін 4:3)
Портативний екран з діагоналлю 60" ELPSC27 **Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC28** **Екран з діагоналлю 100" ELPSC29** Портативні екрани, що згортаються. (Співвідношення 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. (Співвідношення сторін 16:10)
Портативний екран з діагоналлю 53" ELPSC30 **Портативний екран з діагоналлю 64" ELPSC31** Портативні магнітні екрани. (Співвідношення сторін 4:3)
Багатоформатний екран ELPSC26 Переносний багатоформатний екран.
Комп'ютерний кабель ELPKC02 **(1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)**
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)**
Кабель для компонентного відеосигналу ELPKC19 **(3 м - для міні D-Sub 15 контактів/штекер RCA×3)** Використовується для підключення джерела Роздільний відеосиг..
Труба для стелі (450 мм)* ELPFP13 **Труба для стелі (700 мм)* ELPFP14** Використовується для кріплення проектора до високої стелі.
Кронштейн для монтажу на стелі* ELPMB23 Використовується для кріплення проектора до стелі.

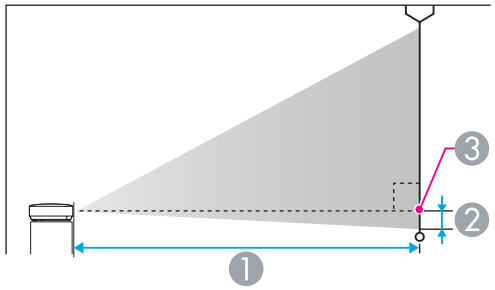
* Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.

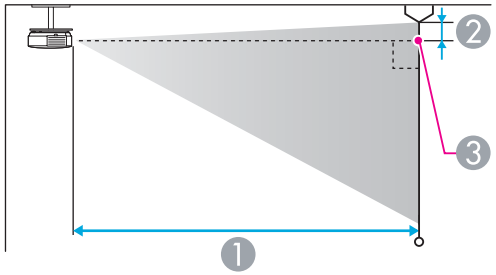
☛ *Список контактних даних для проектора Epson*

Витратні матеріали

Модуль лампи ELPLP67 Використовується для заміни старих ламп.
Повітряний фільтр ELPAF32 Використовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Відстань проекції





1. Відстань проекції
2. Відстань від центра об'єктива до основи екрана (або до верхньої границі екрану, при кріпленні на стелі)
3. Центр об'єктива

Одиниці: см

4:3 Розмір екрана		1 від мінімуму (Широк.) до максимума (Теле)	2
30"	61x46	94 - 113	-7
40"	81x61	126 - 152	-9
50"	100x76	158 - 190	-11
60"	120x91	190 - 229	-13
70"	142x107	222 - 267	-15
80"	160x120	255 - 306	-17
100"	200x150	319 - 383	-22
150"	300x230	480 - 577	-33
200"	410x300	641 - 770	-44
280"	570 x 430	898 - 1079	-61

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		1 від мінімуму (Широк.) до максимума (Теле)	2
35"	78x44	99 - 120	-4
40"	89x50	114 - 137	-5
50"	110x62	143 - 172	-6
60"	130x75	172 - 208	-8
70"	155x87	202 - 243	-9
80"	180x100	231 - 278	-10
100"	220x120	289 - 348	-13
150"	330x190	435 - 523	-19
200"	440x250	582 - 699	-26
310"	690 x 390	903 - 1084	-40

Одиниці: см

16:10 Розмір екрана		❶ від мінімуму (Широк.) до максимума (Теле)	❷
35"	76x47	97 - 117	-7
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
150"	320x200	424 - 509	-29
200"	430x270	566 - 680	-38
320"	690 x 430	907 - 1089	-62

Підтримувані значення роздільної здатності

Комп'ютерні сигнали (аналоговий-RGB)

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1360x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

* Сумісність гарантується лише за умови вибору значення **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

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Композитний відеосигнал

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

Вхідний сигнал з порту HDMI

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
SDTV (480i/480p)	60	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920x1080

Загальні Технічні Характеристики Проектора

Назва виробу		EH-TW480
Габарити		295 (Д) x 79 (В) x 228 (Ш) мм
Розмір РК-панелі		0,59" широка
Матриця		Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність		1 024 000 WXGA (1280 (Ш) x 800 (В) точок)x 3
Регулювання фокусної відстані		Вручну
Регулювання масштабу		Вручну (від 1 до 1,2)
Лампа		Лампа UHE, 200 Вт, модель ELPLP67
Макс. потужність звуку		2 Вт
Гучномовець		1
Живлення		100 – 240 В±10%, 50/60 Гц 2,9 – 1,3 А
Енергоспоживання	100 – 120 В	Робочий режим: 283 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,9 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,36 Вт
	220 – 240 В	Робочий режим: 270 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 3,3 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,47 Вт
Робоча висота над рівнем моря		Висота від 0 до 2286 м
Робоча температура		від 5 до +35°C (без конденсації)
Температура зберігання		від -10 до +60°C (без конденсації)
Маса		Прибл. 2,3 кг

Роз'єми	Вхідний порт Computer	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
	Порт Video	1	Гніздо для штекера RCA
	Порт S-Video	1	Міні DIN 4-контактний

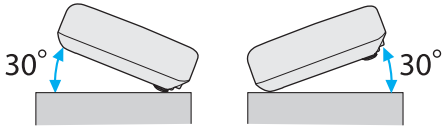
	Порт Audio Input	1	Гніздо для штекера RCA x 2
	Порт HDMI	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
	Порт USB(TypeA)*	1	Роз'єм USB (Type A)
	Порт USB(TypeB)*	1	Роз'єм USB (Type B)

* Підтримка USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.

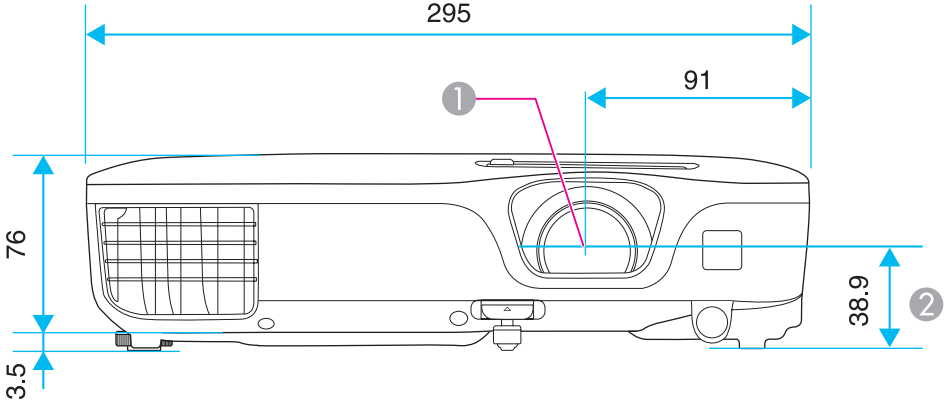
Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

001

Кут нахилу

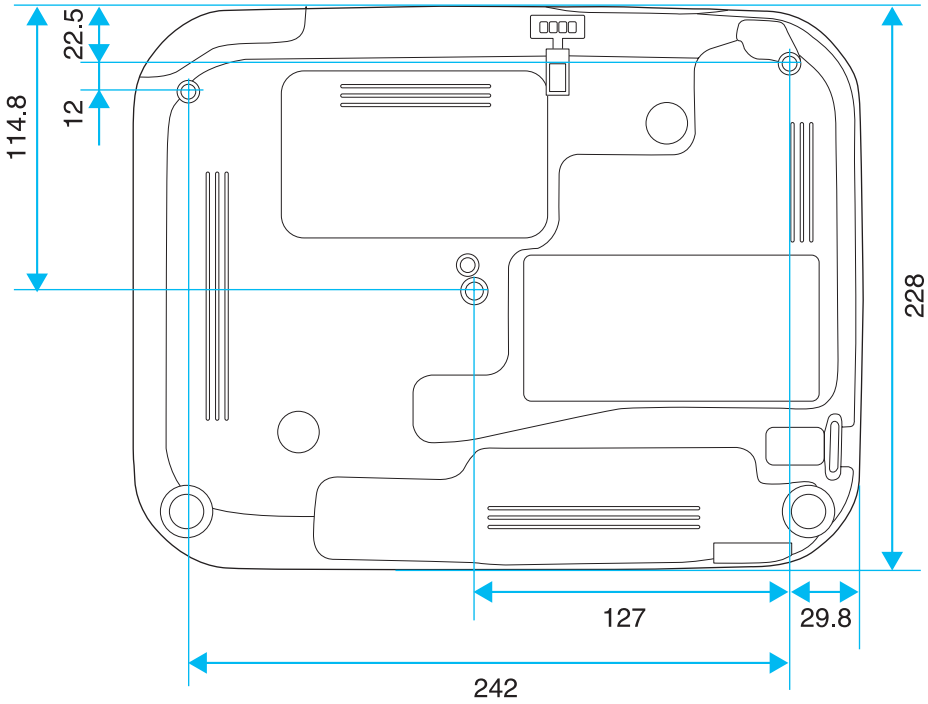


Якщо використовувати проектор під кутом нахилу понад 30˚, він може зазнати пошкодження і стати причиною нещасного випадку.



1 Центр об'єктива

2 Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна



Одиниці вимірювання: мм

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

HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримує стандарт HDCP, проектор може проеціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проеціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: • роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка) • формат екрана — 16:9
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
SVGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) x 600 (по вертикалі) точок.
SXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) x 1024 (по вертикалі) точок.
S-відео	Метод розділення відеосигналу на дві складові: сигнал яскравості (Y) і сигнал кольоровості (C).
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) x 480 (по вертикалі) точок.
XGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1024 (по горизонталі) x 768 (по вертикалі) точок.
Композитний відеосигнал	Метод формування відеосигналу шляхом об'єднання складових яскравості і кольоровості для передачі по одному кабелю.
Контраст	Порівняну яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черезрядкової розгортки, такий спосіб дає змогу уникнути мерехтіння зображення завдяки тому, що та сама кількість рядків пересилається на екран цілком, а не двома напівкадрами.
Роздільний відеосиг.	Метод розділення відеосигналу на складові: сигнал яскравості (Y), кольорорізницева складова для синього кольору (Cb або Pb) і кольорорізницева складова для червоного кольору (Cr або Pr).
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 (відносне розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також, у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3.
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	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.

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.

Позначення

Операційна система Microsoft® Windows® 98
Операційна система Microsoft® Windows® Me
Операційна система Microsoft® Windows® 2000
Операційна система Microsoft® Windows® XP
Операційна система Microsoft® Windows Vista®
Операційна система Microsoft® Windows® 7

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" і "Windows 7". Крім того, іноді по відношенню до ОС Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista та Windows 7 може вживатися загальний термін Windows, а декілька версій ОС Windows можуть позначатися, приміром, Windows 98/Me/2000/XP/Vista, без зазначення окремих назв Windows.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x" та "Mac OS X 10.6.x". Крім того, іноді по відношенню до цих ОС може вживатися загальний термін "Mac OS".

Загальне попередження

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

Macintosh, Mac, Mac OS й iMac є товарними знаками корпорації Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint та логотип Windows є товарними знаками компанії Microsoft Corporation у США та (або) інших країнах.

HDMI та High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками чи зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing LLC.

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

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

В

Відстань 95

D

Direct Power On 66

E

ESC/VP21 57
E-zoom 48

Q

Quick Corner 64

S

Source Search 10

U

USB Type B 66

А

Авт.верт.трап.спотв. 64
Автодіафрагма 37, 62
Автоналаштування 62

Б

Безперервне 45
Блок-ня керування 55
Блокування керування 64

В

Важіль регулювання опори 7
Виберіть диск 42
Вимкнути A/V 46
Випускний отвір для повітря 7
Вирішення проблем 71
Висотний режим 66
Витратні матеріали 94
Відеодіапазон HDMI 63
Відеосигнал 63, 67
Відобразити настройку 45
Відтінок 61
Вітальня 36
Вхідний сигнал 63, 67

Г

Гніздо живлення 8
Гра 37
Гучність 64

Д

Дані синхронізації 67
Джерело 67
Динамічний 36
Дисплей 65
Додаткове приладдя 94
Документ-камера 94

Е

Екран задньої проекції 17
Екран запуску 65
Енергоспоживання 64

З

Задні опори 10
Задня 17, 66
Заміна батарей 14
Заміна лампи 89
Захист ввімк.живл. 53
Захист лого корист 53
Захист паролем 53
Зменшення завад 63

І

Індикатор живлення 71
Індикатор лампи 71
Індикатор температури 71
Індикатори 71, 72
Інтервал заміни лампи 88
Інтервал заміни повітряного фільтра 91

К

Кільце масштабування 7
Кнопка користувача 65
Кнопки регулювання гучності 11
Колірний режим 36
Контраст 61
Корекція трапец. 64
Кришка лампового відсіку 8

Л

Лого користувача 51

М

Меню Додаткові 65
Меню Зображення 61
Меню Інформація 66
Меню Конфігурація 59
Меню Параметри 64
Меню Сигнал 62
Меню Скинути 67
Мова 66

Н

Найменування і функції компонентів 7
Насичення кольору 61

О

Операція 66
Очищення 86
Очищення поверхні проектора 86
Очищення повітряного фільтра й отвору повітрозабірника 86

П

Панель керування 10
Перегрів 72
Передня 17, 66
Передня регульована опора 7
Перехрестя 49
Повертання зображень 43
Повідомлення 65
Повне блокування 55
Позиція 63
Покажчик 47
Покажчик миші 49
Порт Computer 9
Порт HDMI 8
Порт S-Video 9
Порт USB(TypeA) 9
Порт USB(TypeB) 9
Порт Video 8
Порядок показу 45
Пошук джерела сигналу 26
Презентація 41
Приймач дистанційного сигналу 7
Приймач сигналу від пульта дистанційного керування 8
Прогресивна 63
Проекція 66
Пульт дистанційного керування 11

Р

Рег.гор.трап.спотв. 32
Регулюван. кольору 62
Регулятор горизонтального спотворення 32
Режим кольору 61
Режим очікування 66
Різкість 61
Робоча температура 99
Розділ. здатність 67
Розмір екрана 95

С

Синхрон. 62
Скидання часу експлуатації лампи 68
Скидання часу роботи лампи 91
Скинути все 67
Слайди 41, 44
Співвідн. сторін 38
Співвідношення сторін 63
Спосіб заміни повітряного фільтра 91
Стеля 17, 66
Стоп-кадр 47
Сумісні параметри екрана монітора 97

Т

Тайм.криш. об'єкт. 66
Театр 37
Темп. кольору 62
Температура зберігання 99
Тестовий шаблон 65
Технічні характеристики 99
Точки для кріплення на стелі 9
Трасування 62

Ф

Фокусувальне кільце 7
Фон дисплея 65
Форма покажчика 64
Функція Бездрот.мишка 49
Функція Довідка 70

Ч

Час зміни слайдів 45
Час роб. лампи 67
Част. оновлення 67

Я

Яскравість 61