



Посібнику користувача

Multimedia Projector

EB-X15

EB-X14H

EB-X11H



EB-S11H

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.106
[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

Функції Проектора 7

Список функцій по моделях	7
Швидка установка, проста експлуатація, зручне зберігання	7
Підключення за допомогою USB-кабелю і проєціювання (Дисплей USB)	7
Виявлення рухів проектора й автоматичне коригування спотворення зображення (тільки у моделях EB-X15)	7
Регулятор горизонтального спотворення (тільки у моделях EB-X15)	8
Корисні функції для проєкції зображень	8
Можливості пульта дистанційного керування	8
Функції посиленої безпеки	8

Найменування і функції компонентів 9

Передня і верхня панелі	9
Задня панель	11
Основа	12
Панель керування	13
Пульт дистанційного керування	15
Заміна батарей у пульті дистанційного керування	17
Робочий діапазон пульта дистанційного керування	18

Підготовка проектора

Установка проектора 20

Методи Встановлення	20
Методи установки	21
Розмір екрана і приблизна відстань проєкції	21

Підключення обладнання 23

Підключення комп'ютера	23
Підключення джерел зображення	25

Підключення зовнішнього обладнання	27
------------------------------------	----

Основні функції

Проеціювання зображень 30

Підготовка до проєціювання	30
Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)	31
Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування	32
Проеціювання у режимі USB Display	33
Системні вимоги	33
Перше підключення	34
Видалення	36

Настройка зображень під час проєціювання 37

Коригування трапецеїдного спотворення	37
Автоматичне коригування	37
Коригування вручну	38
Регулювання розміру зображення	41
Регулювання положення зображення	41
Регулювання горизонтального нахилу проектора	42
Коригування фокусу	42
Регулювання гучності	42
Вибір якості проєкції (вибір Режим кольору)	42
Параметр Автодіафрагма	43
Зміна значення параметра проєктованого зображення	44
Методи зміни	44
Зміна формату проєкції	44

Корисні Функції

Функції проектора 47

Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)	47
Зупинка зображення (Freeze)	47
Функція покажчика (Покажчик)	48

Збільшення частини зображення (E-Zoom)	49
Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)	50
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	57
Монтаж пружинного фіксатора	57

Контроль і керування проектором 58

Команди ESC/VP21	58
Підготовчі дії	58
Список команд	58
Протокол обміну даними	59

Меню Конфігурація

Використання меню Конфігурація 61

Список Функцій 62

Список пунктів меню конфігурації	62
Меню Зображення	63
Меню Сигнал	64
Меню Параметри	66
Меню Додаткові	68
Меню Інформація (тільки для перегляду)	69
Меню Скинути	70

Вирішення Проблем

Використання довідки 72

Вирішення проблем 73

Значення індикаторів	73
Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі	77
Проблеми з зображенням	78
Немає зображення	78
Рухомі зображення не відображаються (рухомі частини зображення виглядають чорними)	79
Проекція припиняється автоматично	79
З'являється повідомлення Не підтримується	79
З'являється повідомлення Немає сигналу	79
Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені	80
На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення	81
Зображення обрізане (велике) чи мале, або співвідношення сторін невідповідне	82
Неправильно відтворено кольори зображення	82
Зображення виглядають темними	83
Проблеми, що виникають на початку проекції	84
Проектор не вмикається	84
Інші проблеми	84
Звуку не чути або він ледь чутний	84
Пульт дистанційного керування не працює	85
Як змінити мову повідомлень і меню	86

Технічне обслуговування

Очищення 88

Очищення поверхні проектора	88
Чищення об'єктива	88
Очищення повітряного фільтра	88

Заміна Витратних Матеріалів 90

Заміна лампи	90
Інтервал заміни лампи	90

Заміна лампи	91
Скидання параметра Час роб. лампи	93
Заміна повітряного фільтра	93
Інтервал заміни повітряного фільтра	93
Спосіб заміни повітряного фільтра	93

Додатки

Додаткове Приладдя і Витратні Матеріали	96
Додаткове приладдя	96
Витратні матеріали	96
Розмір екрана і відстань проєкції	97
Відстань проєкції (для моделі EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)	97
Відстань проєкції (для моделі EB-S11H)	98
Сумісні параметри екрана монітора	99
Підтримувані значення роздільної здатності	99
Комп'ютерні сигнали (аналоговий-RGB)	99
Роздільний відеосигнал	99
Композитний відеосигнал	100
Вхідний сигнал з порту HDMI (тільки у моделях EB-X15)	100
Технічні характеристики	101
Загальні Технічні Характеристики Проектора	101
Зовнішній Вигляд	104
Глосарій	106
Загальні Попередження	108
Позначення	108
Загальне попередження	109
Показчик	110



Вступ

В цій главі розповідається про функції та назви деталей проектора.

Список функцій по моделях

Функціональні можливості моделей відрізняються. Нижче наведено таблицю з переліком функцій для кожної моделі.

Функція	EB-X15	EB-X14H	EB-X11H	EB-S11H
USB Display	✓	✓	✓	✓
Порт HDMI	✓	-	-	-
Підключення зовнішнього обладнання	-	✓	✓	✓
Авт.верт.трап.спотв.	✓	-	-	-
Рег.гор.трап.спотв.	✓	_*	_*	_*
Quick Corner	✓	✓	✓	✓

* Незважаючи на те, що Ковз. гориз. трапец спотв. не встановлено на цю модель, можна виконати Гориз. трапец спотв. з панелі керування або з менюКонфігурація.

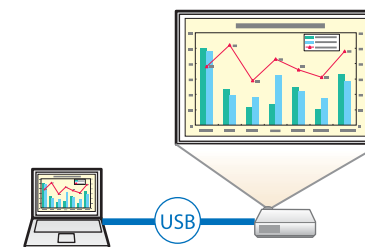
Швидка установка, проста експлуатація, зручне зберігання

- Вмикається й вимикається без вимикача – просто вставте вилку в розетку електромережі.
- Зображення можна проєціювати на великий екран з малої відстані.
- Просте регулювання по висоті одним важелем.
- Не потребує часу для охолодження, тому можна зразу переносити на інше місце.

Підключення за допомогою USB-кабелю і проєціювання (Дисплей USB)

Для виводу зображень з комп'ютера потрібно лише підключити його до проектора за допомогою кабелю USB. Комп'ютерний кабель непотрібний.

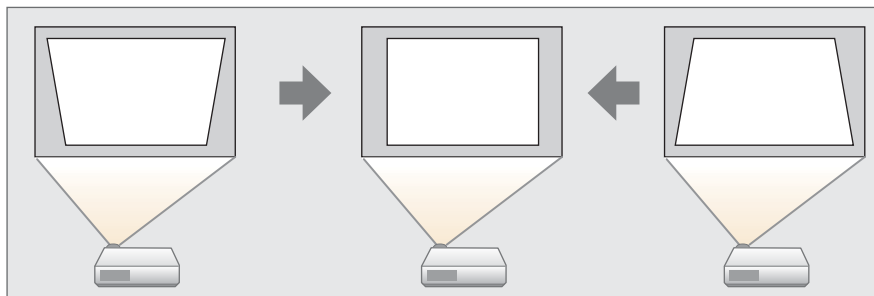
☛ "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.33](#)



Виявлення рухів проектора й автоматичне коригування спотворення зображення (тільки у моделях EB-X15)

Цей проектор автоматично коригує вертикальні трапецієдні спотворення під час встановлення або переміщення проектора.

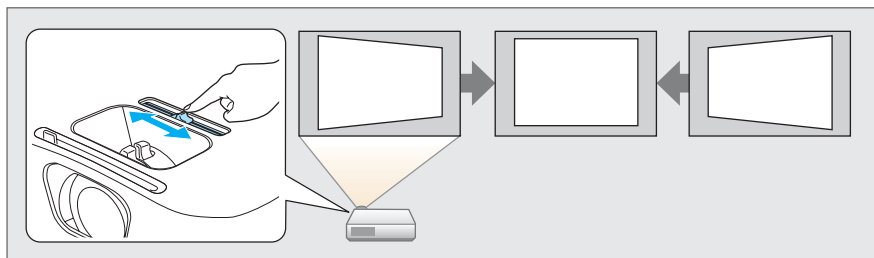
☛ "Автоматичне коригування" [стор.37](#)



Регулятор горизонтального спотворення (тільки у моделях EB-X15)

Ця функція дозволяє швидко відкоригувати горизонтальні спотворення зображення, яке проеціюється. Нею можна скористатися у випадках, коли проектор неможливо встановити паралельно до екрана.

☛ "Коригування вручну" [стор.38](#)



Корисні функції для проєкції зображень

Можливості пульта дистанційного керування

За допомогою пульта дистанційного керування можна виконувати навіть такі дії, як збільшення частини зображення. Пульт дистанційного керування можна також використовувати як бездротову

мишу і керувати покажчиком на екрані проектора або курсором на екрані комп'ютера.

☛ "Функція покажчика (Покажчик)" [стор.48](#)

☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" [стор.49](#)

☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" [стор.50](#)

Функції посиленої безпеки

- **Захист паролем для обмеження доступу й керування користувачами.**

Встановивши пароль, ви зможете контролювати користувачів доступу до проектора.

☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" [стор.53](#)

- **Функція блокування не дозволяє натискати кнопки на панелі керування**

Ця функція корисна для перешкоджання зміні параметрів проектора без дозволу (наприклад, на різних заходах, у школах тощо).

☛ "Обмеження роботи (Блок-ня керування)" [стор.55](#)

- **Оснащення різними пристроями для захисту від крадіжок**

Проектор оснащено такого типу пристосуваннями для захисту від крадіжки.

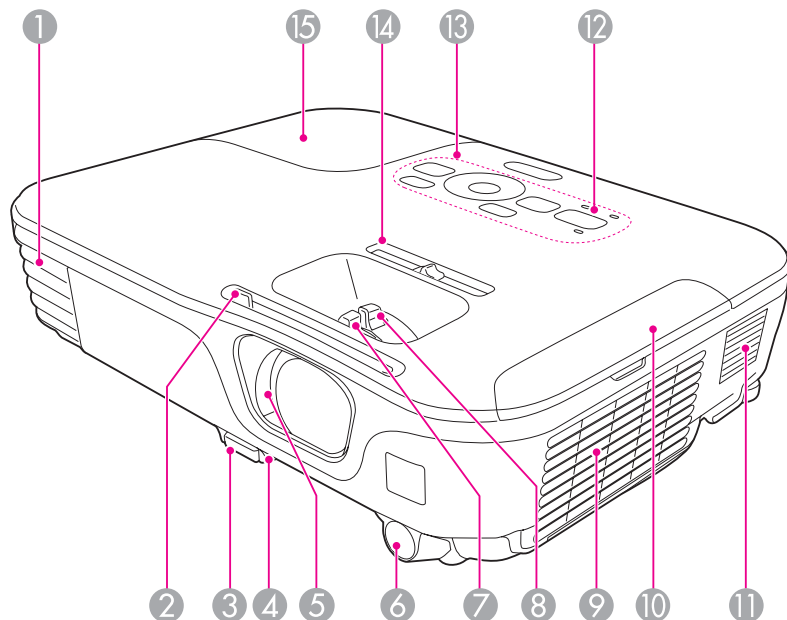
- Гніздо безпеки

- Точка встановлення захисного кабелю

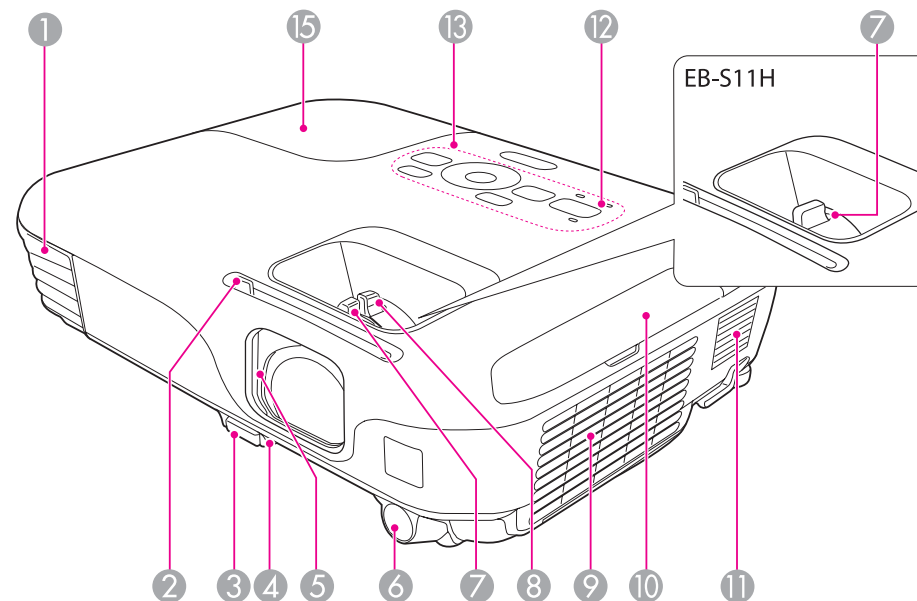
☛ "Замок для захисту від крадіжки" [стор.57](#)

Передня і верхня панелі

EB-X15



EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H



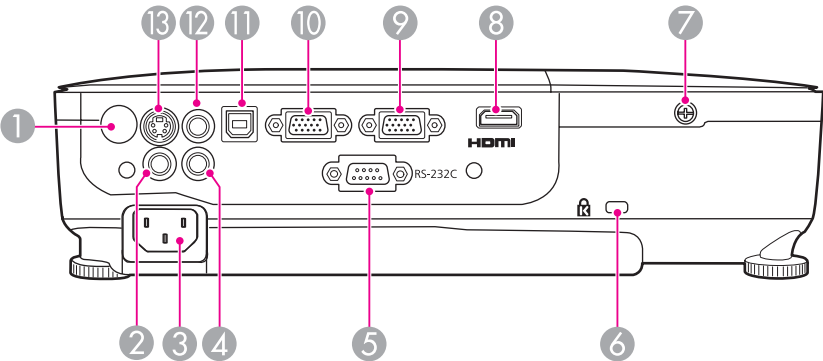
Найменування	Функція
1 Випускний отвір для повітря	<p>Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.</p> <div data-bbox="1534 1037 2089 1361"> <p>⚠ Обережно</p> <p>Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з вентиляційного отвору може викликати опіки, зіпсувати предмети або спричинити травми.</p> </div>
2 Ручка перемикача заглушення сигналу аудіо/відео	<p>Зсуньте цю ручку, якщо потрібно відкрити чи закрити перемикач заглушення сигналу аудіо/відео.</p>

Найменування		Функція
③	Важіль регулювання опори	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль регулювання опори. ☛ "Регулювання положення зображення" стор.41
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.41
⑤	Перемикач заглушення сигналу аудіо-відео	Для захисту об'єктива цей перемикач закривається, коли проектор не використовується. За допомогою цього перемикача можна під час проєціювання тимчасово вимкати зображення й звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.47
⑥	Приймач дистанційного сигналу	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.
⑦	Фокусувальне кільце	Регулює фокусування зображення. ☛ "Коригування фокусу" стор.42
⑧	Кільце масштабування (тільки у моделях EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)	Регулює розмір зображення. ☛ "Регулювання розміру зображення" стор.41
⑨	Отвір повітрозабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.88
⑩	Кришка повітряного фільтра	Відкриває і закриває кришку повітряного фільтра. ☛ "Заміна повітряного фільтра" стор.93
⑪	Гучномовець	Відтворення звуку.
⑫	Індикатори	Вказує на стан проектора. ☛ "Значення індикаторів" стор.73

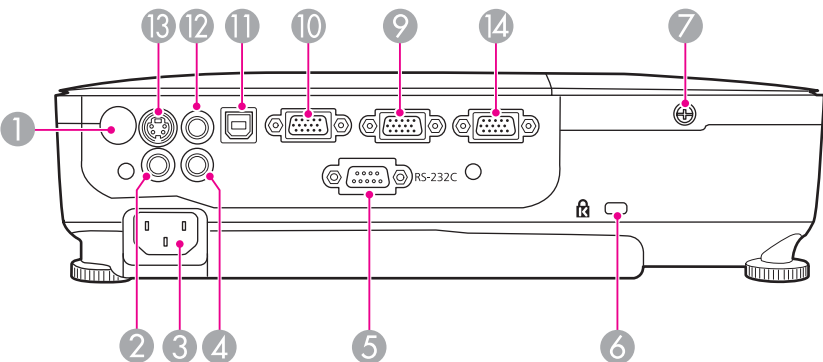
Найменування		Функція
⑬	Панель керування	Призначена для керування проектором. ☛ "Панель керування" стор.13
⑭	Регулятор горизонтального спотворення (тільки у моделях EB-X15)	Призначений для коригування вертикальних трапецієдних спотворень зображення, яке проєціюється. ☛ "Коригування вручну" стор.38
⑮	Кришка лампового відсіку	Відкрийте цю кришку, коли потрібно замінити лампу проектора. ☛ "Заміна лампи" стор.90

Задня панель

EB-X15



EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H

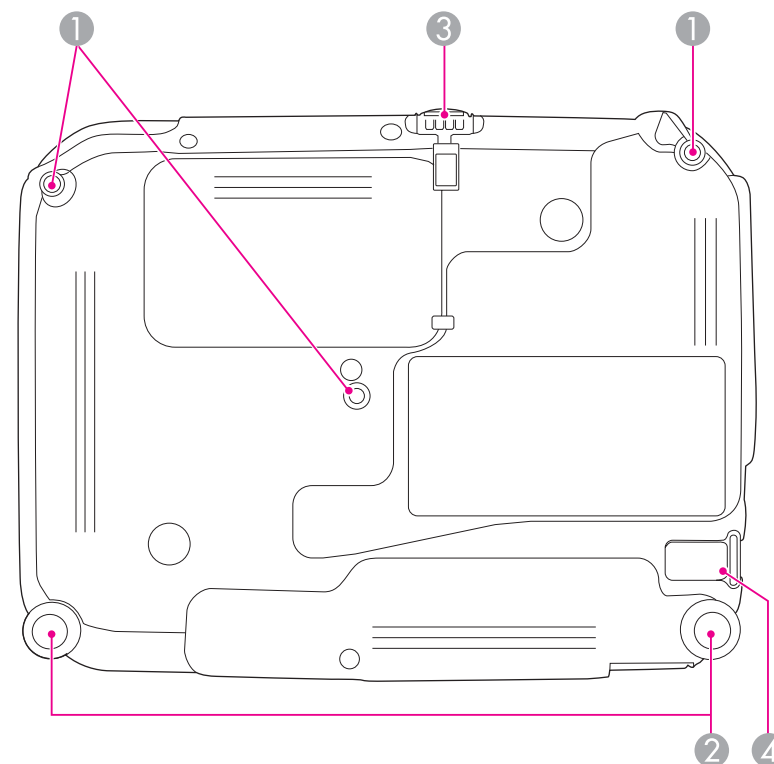


Найменування	Функція
1 Приймач дистанційного сигналу	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.
2 Порт Video	Вхід композитного відеосигналу, отриманого з джерела відеоінформації.

Найменування	Функція
3 Гніздо живлення	Для підключення шнура живлення до проектора. ☛ "Підготовка до проєціювання" стор.30
4 Порт Audio	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до портів Computer, S-Video або Video.
5 Порт RS-232C	Якщо керування проектором здійснюватиметься за допомогою комп'ютера, з'єднайте проектор з комп'ютером через цей порт кабелем RS-232C. Цей порт призначено для керування; за звичайних умов ним користуватися не слід. ☛ "Команди ESC/VP21" стор.58
6 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington. ☛ "Замок для захисту від крадіжки" стор.57
7 Гвинт кріплення кришки відсіку з лампою	Гвинт кріплення кришки лампового відсіку.
8 Порт HDMI (тільки у моделях EB-X15)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP . ☛ "Підключення обладнання" стор.23
9 Порт Computer2	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.
10 Порт Computer1	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.

Найменування	Функція
11 Порт USB(TypeB)	<ul style="list-style-type: none"> Слугує для підключення проектора до комп'ютера за допомогою кабелю й демонстрації зображення. <ul style="list-style-type: none"> "Проеціювання у режимі USB Display" стор.33 Також цей порт використовується для підключення комп'ютера через USB-кабель з комплекту для використання функції "Бездрот.мишка". <ul style="list-style-type: none"> "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.50
12 Порт Audio Output	Для виведення на зовнішні гучномовці звукового супроводу зображення, яке в даний момент демонструється на екрані проектора.
13 Порт S-Video	Для приймання сигналів S-video з джерел відео.
14 Вихідн. Monitor Out (тільки у моделях EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)	Виведення аналогового RGB-сигналу з порту Computer1 на зовнішній монітор. Виведення сигналу з інших портів та виведення роздільного відеосигналу неможливе.

Основа

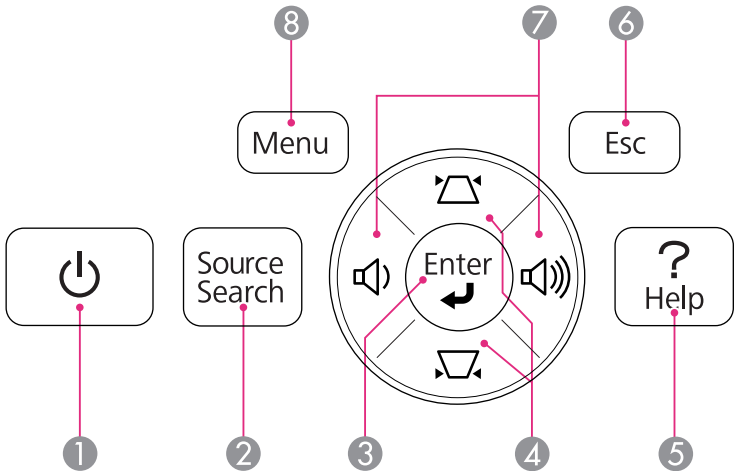


Найменування	Функція
1 Точки для кріплення на стелі (три точки)	<p>Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Установка проектора" стор.20 "Додаткове приладдя" стор.96

Найменування	Функція
2 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.42
3 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.41
4 Точка встановлення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. ☛ "Монтаж пружинного фіксатора" стор.57

Панель керування

У цьому посібнику для опису усіх функцій використовуються зображення моделі EB-X14H, якщо не вказано інше.

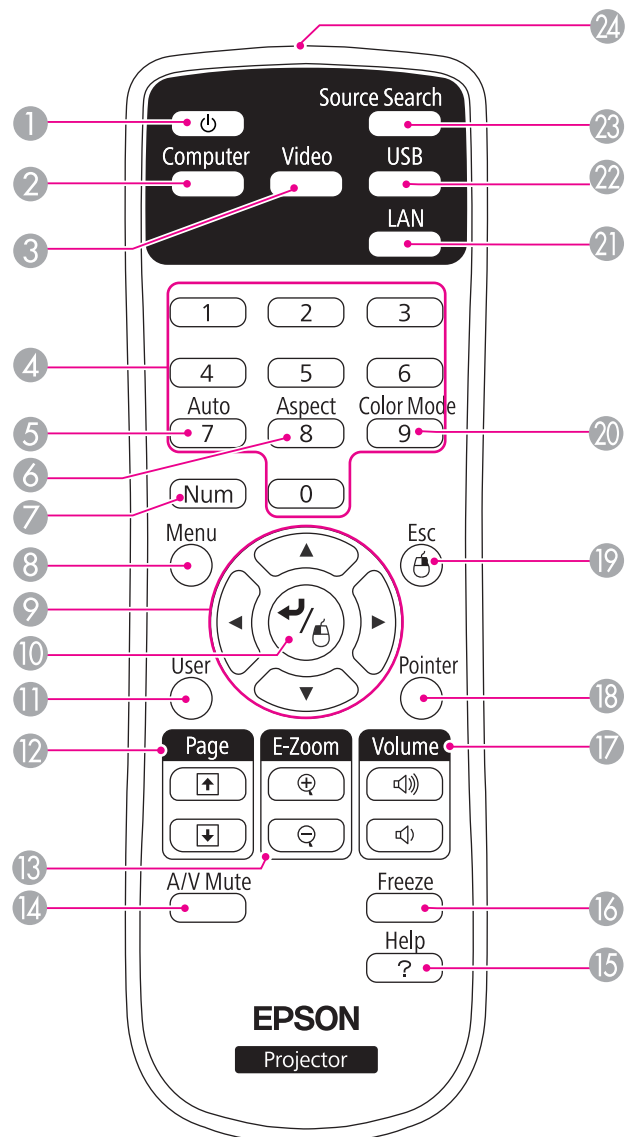


Найменування	Функція
1 Кнопка [Power]	Вмикає і вимикає живлення проектора. ☛ "Підготовка до проєціювання" стор.30
2 Кнопка [Source Search]	Перехід до наступного джерела, від якого надходить сигнал зображення. ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" стор.31
3 Кнопка [Enter] [Enter]	<ul style="list-style-type: none">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 проєкціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer1 або Computer2 можна автоматично оптимізувати параметри Tracking, Синхрон. і Позиція.






Найменування	Функція
4 Кнопки [↶][↷]	<ul style="list-style-type: none"> Відображається вікно "Корекція трапец.", за допомогою якого можна відкоригувати трапеціодні спотворення у горизонтальному й вертикальному напрямках. <ul style="list-style-type: none"> "Коригування вручну" стор.38 Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. <ul style="list-style-type: none"> "Використання меню Конфігурація" стор.61 "Використання довідки" стор.72
5 Кнопка [Help]	<p>Виводить на екран і закриває вікно довідки, в якому пояснюється, як розв'язувати проблеми в разі їх виникнення.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Використання довідки" стор.72
6 Кнопка [Esc]	<ul style="list-style-type: none"> Зупиняє виконання поточної функції. Під час відображення меню "Конфігурація" використовується для переходу до попереднього рівня меню. <ul style="list-style-type: none"> "Використання меню Конфігурація" стор.61









Найменування	Функція
7 Кнопки [⏮][⏭] або кнопки [Wide][Tele]	<ul style="list-style-type: none"> Для моделей EB-X15/EB-X14H/EB-X11H <ul style="list-style-type: none"> [⏮] – зменшує гучність. [⏭] – збільшує гучність. "Регулювання гучності" стор.42 Для моделей EB-S11H <ul style="list-style-type: none"> [Wide]: збільшує розмір зображення на екрані проектора. [Tele]: зменшує розмір зображення на екрані проектора. "Регулювання розміру зображення" стор.41 Коригує горизонтальне трапеціодне спотворення, коли відкрите вікно Корекція трапец. <ul style="list-style-type: none"> "Функція "Г/В трап.спотв."" стор.38 Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. <ul style="list-style-type: none"> "Використання меню Конфігурація" стор.61 "Використання довідки" стор.72
8 Кнопка [Menu]	<p>Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Використання меню Конфігурація" стор.61

Пульт дистанційного керування



Найменування	Функція
1 Кнопка [Power]	Вмикає і вимикає живлення проектора. ☛ "Підготовка до проєціювання" стор.30
2 Кнопка [Computer]	Щоразу при натисненні на кнопку вхід змінюється між зображеннями з портів Computer1 і Computer2.
3 Кнопка [Video]	<ul style="list-style-type: none"> Для моделей EB-X15 При кожному натисненні на цю кнопку джерело зображення буде перемикатися між портами S-Video, Video та HDMI. Для моделей EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H При натисненні цієї кнопки джерело зображення перемикається між портами S-Video і Video.
4 Кнопки з цифрами	Введення паролю. ☛ "Встановлення Захисний пароль" стор.53
5 Кнопка [Auto]	За допомогою цієї кнопки під час проєкціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer1 або Computer2 можна автоматично оптимізувати параметри Tracking, Синхрон. і Позиція.
6 Кнопка [Aspect]	Кожне натискання цієї кнопки змінює співвідношення сторін. ☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" стор.44
7 Кнопка [Num]	Цю кнопку слід утримувати натиснутою під час введення пароля за допомогою кнопок із цифрами. ☛ "Встановлення Захисний пароль" стор.53
8 Кнопка [Menu]	Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.61

Найменування	Функція
9 Кнопки [][] [][]	<ul style="list-style-type: none"> Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ці кнопки використовуються для вибору пунктів меню та значень параметрів. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.61 Під час використання функції "Бездрот.мишка" покажчик миші переміщується у напрямку натискання кнопки. ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.50
10 Кнопка []	<ul style="list-style-type: none"> Під час відображення меню "Конфігурація" або довідки ця кнопка використовується для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня. ☛ "Використання меню Конфігурація" стор.61 При використанні функції "Бездрот.мишка" діє так само, як ліва кнопка миші. ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.50
11 Кнопка [User]	<p>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.</p> <p>☛ "Меню Параметри" стор.66</p> <p>За замовчуванням призначається функція Енергоспоживання.</p>

Найменування	Функція
12 Кнопки [Page] [][]	<p>Перехід до наступної/попередньої сторінки файлу, наприклад, файлу PowerPoint, коли використовуються описані нижче методи проєціювання.</p> <ul style="list-style-type: none"> З використанням функції "Бездрот.мишка" ☛ "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.50 З використанням функції USB Display ☛ "Проеціювання у режимі USB Display" стор.33
13 Кнопки [E-Zoom] [][]	<p>Збільшує або зменшує зображення, не змінюючи розміру проєкції.</p> <p>☛ "Збільшення частини зображення (E-Zoom)" стор.49</p>
14 Кнопка [A/V Mute]	<ul style="list-style-type: none"> Вмикає й вимикає відео та звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.47 Щоб змінити режим проєкції, натисніть і не відпускайте цю кнопку впродовж приблизно п'яти секунд. Передня ↔ Передня/Стеля Задня ↔ Задня/Стеля
15 Кнопка [Help]	<p>Виводить на екран і закриває вікно довідки, в якому пояснюється, як розв'язувати проблеми в разі їх виникнення.</p> <p>☛ "Використання довідки" стор.72</p>
16 Кнопка [Freeze]	<p>Зупиняє й продовжує відтворення зображення.</p> <p>☛ "Зупинка зображення (Freeze)" стор.47</p>
17 Кнопки [Volume] [][]	<p>[] – зменшує гучність. [] – збільшує гучність.</p> <p>☛ "Регулювання гучності" стор.42</p>
18 Кнопка [Pointer]	<p>Призначена для увімкнення екранного покажчика.</p> <p>☛ "Функція покажчика (Покажчик)" стор.48</p>


Найменування	Функція
19 Кнопка [Esc]	<ul style="list-style-type: none"> Зупиняє виконання поточної функції. Під час відображення меню "Конфігурація" використовується для переходу до попереднього рівня меню. <ul style="list-style-type: none"> "Використання меню Конфігурація" стор.61 При використанні функції "Бездрот.мишка" діє так само, як права кнопка миші. <ul style="list-style-type: none"> "Керування вказівником миші за допомогою пульта дистанційного керування (Бездрот.мишка)" стор.50
20 Кнопка [Color Mode]	<p>Кожне натискання цієї кнопки змінює режим кольору.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Вибір якості проекції (вибір Режим кольору)" стор.42
21 Кнопка [LAN]	У цьому проекторі не передбачено.
22 Кнопка [USB]	Перехід у режим USB Display.
23 Кнопка [Source Search]	<p>Перехід до наступного джерела, від якого надходить сигнал зображення.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" стор.31
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

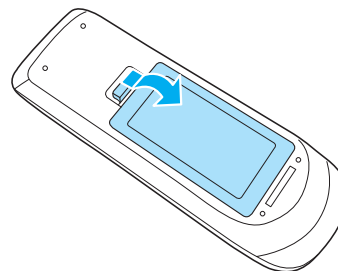
Перед виконанням операцій з батареями обов'язково прочитайте цей посібник:

 [Інструкції з техніки безпеки](#)

1

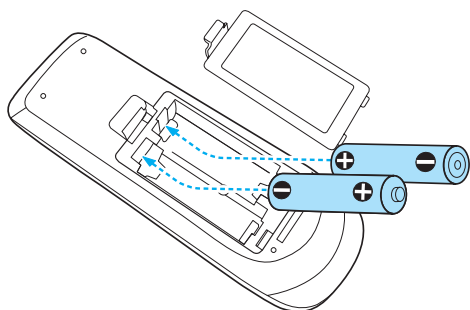
Зніміть кришку відділення для батарей.

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



2

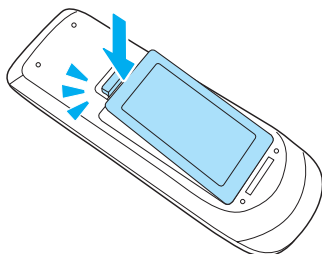
Замініть батарейки.



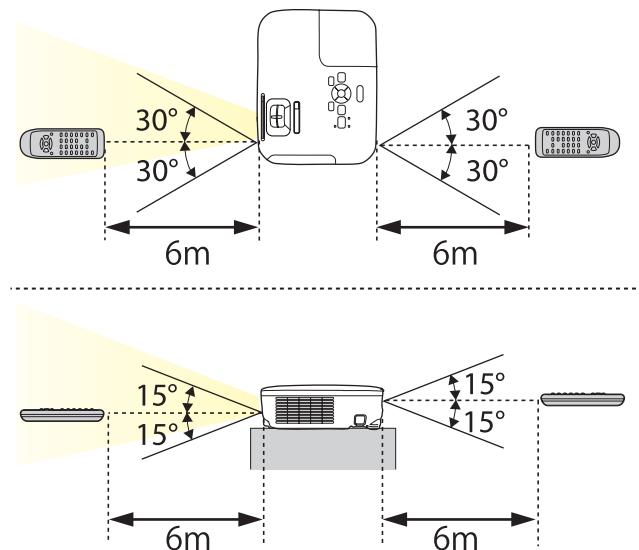
Обережно

Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (—) у батарейному відділенні. Якщо батарейки використовувати неправильно, вони можуть вибухнути або потекти, що, у свою чергу, спричинить пожежу, травми або зіпсує виріб.

- 3** Поставте кришку відділення для батарей на місце.
Натисніть на кришку відділення для батарей, поки не почуєте клацання.



Робочий діапазон пульта дистанційного керування





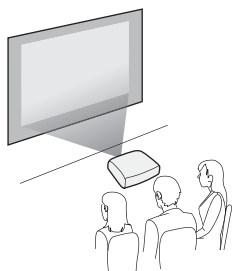
Підготовка проектора

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

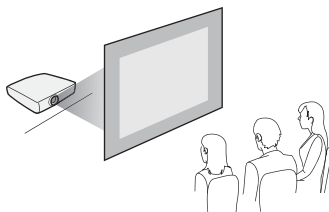
Методи Встановлення

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

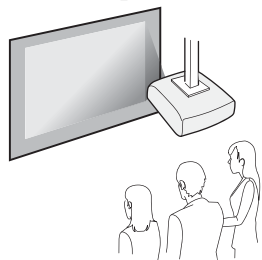
- Проєціювання зображень спереду екрана (Передня проєкція)



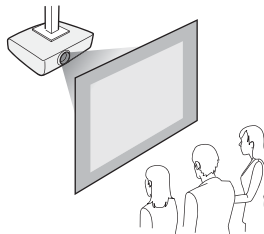
- Проєціювання зображень з-поза напівпрозорого екрана (Задня проєкція)



- 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.
- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття будь-якого з отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.

Попередження

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

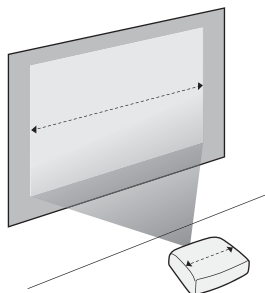


- В разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий Кронштейн для монтажу на стелі.
 "Додаткове приладдя" [стор.96](#)
- Стандартне значення параметра Проекція — **Передня**. Змінити спосіб проєціювання з **Передня** на **Задня** можна у меню "Конфігурація".
 **Додаткові - Проекція** [стор.68](#)
- Щоб змінити настройки режиму Проекція показаним нижче чином, натисніть та утримуйте кнопку [A/V Mute] на дистанційному керуванні 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 проєкції зображення може зазнавати трапецієдних 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 трапецієдного спотворення" [стор.37](#)
- Якщо встановити проектор на рівній поверхні неможливо, див. наступні вказівки.
☛ "Регулювання горизонтального нахилу проектора" [стор.42](#)
☛ "Коригування трапецієдного спотворення" [стор.37](#)

проєціювання з максимальним збільшенням. Докладні відомості стосовно відстаней проєкції див. у цьому розділі:

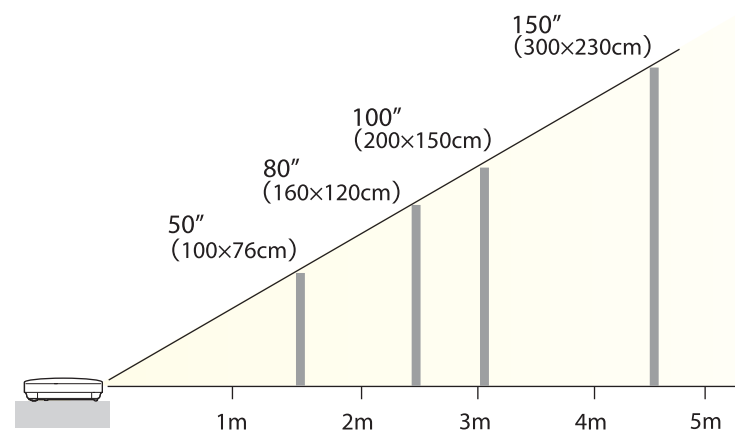
☛ "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.97](#)



При коригуванні трапецієдного спотворення розмір проєційованого зображення може зменшитися.

Розмір екрана 4:3

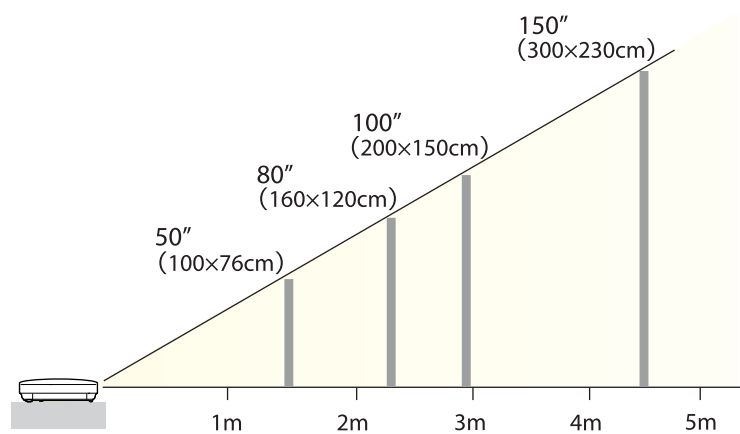
EB-X15/EB-X14H/EB-X11H



Розмір екрана і приблизна відстань проєкції

Розмір проєційованого 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

EB-S11H



Схеми, наведені у цьому розділі, стосуються моделей EB-X15. Для підключення різних джерел використовуються різні порти, які відрізняються назвою, місцем розташування й орієнтацією роз'єму.

Підключення комп'ютера

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

1 Підключення комп'ютерним кабелем з комплекту проєктора

Підключіть порт виведення зображення з комп'ютера до порту проєктора Computer1 або Computer2.

Щоб виводити аудіосигнал на динамік проєктора, аудіовихід комп'ютера слід підключити до порту Audio проєктора за допомогою стандартного аудіокабелю.

2 Підключення кабелем USB з комплекту проєктора або стандартним кабелем USB

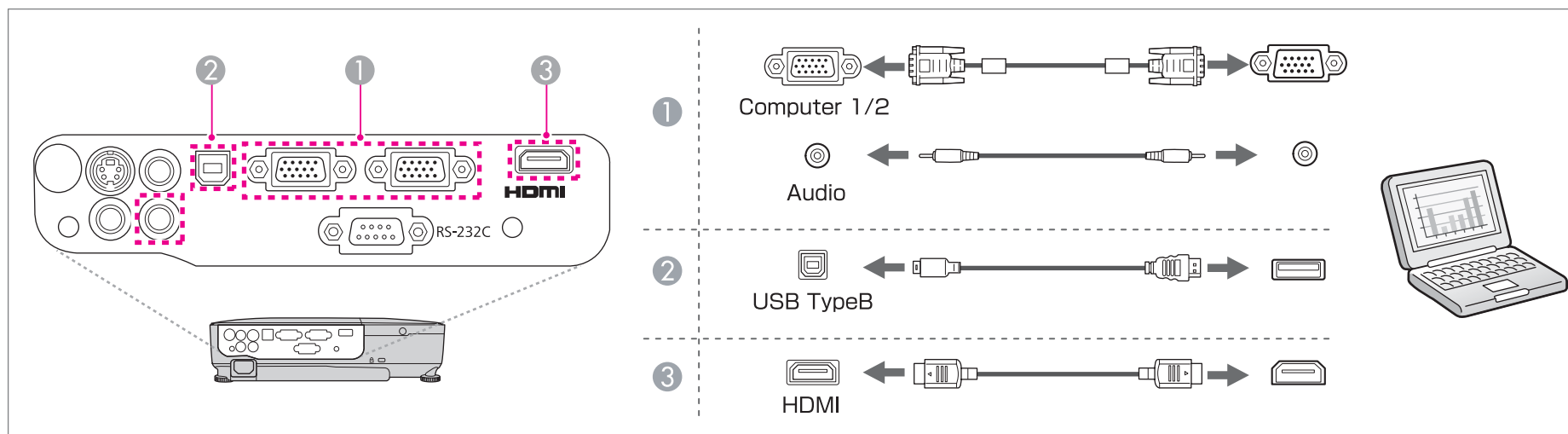
Підключіть порт USB комп'ютера до порту проєктора USB(TypeB).

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

3 Підключення за допомогою стандартного кабеля HDMI (тільки у моделях EB-X15)

Підключіть порт HDMI комп'ютера до порту проєктора HDMI.

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





- За допомогою кабелю USB можна підключити проектор до комп'ютера і проєціювати зображення з комп'ютера. Ця функція називається Дисплей USB.
 - ☛ "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.33](#)
- Не всі моделі комплектуються кабелем USB. Наявність кабелю у комплекті також залежить від місця придбання.

Підключення джерел зображення

Для проєціювання зображень з програвача DVD-дисків, відеоманітофона тощо, необхідно підключити проектор в один з описаних способів.

❶ 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 вивести аудіосигнал на динамік проектора, аудіовихід джерела сигналу слід підключити до порту Audio проектора за допомогою стандартного аудіокабеля.

❷ Підключення додатковим кабелем для компонентного відеосигналу

☛ "Додаткове приладдя" [стор.96](#)

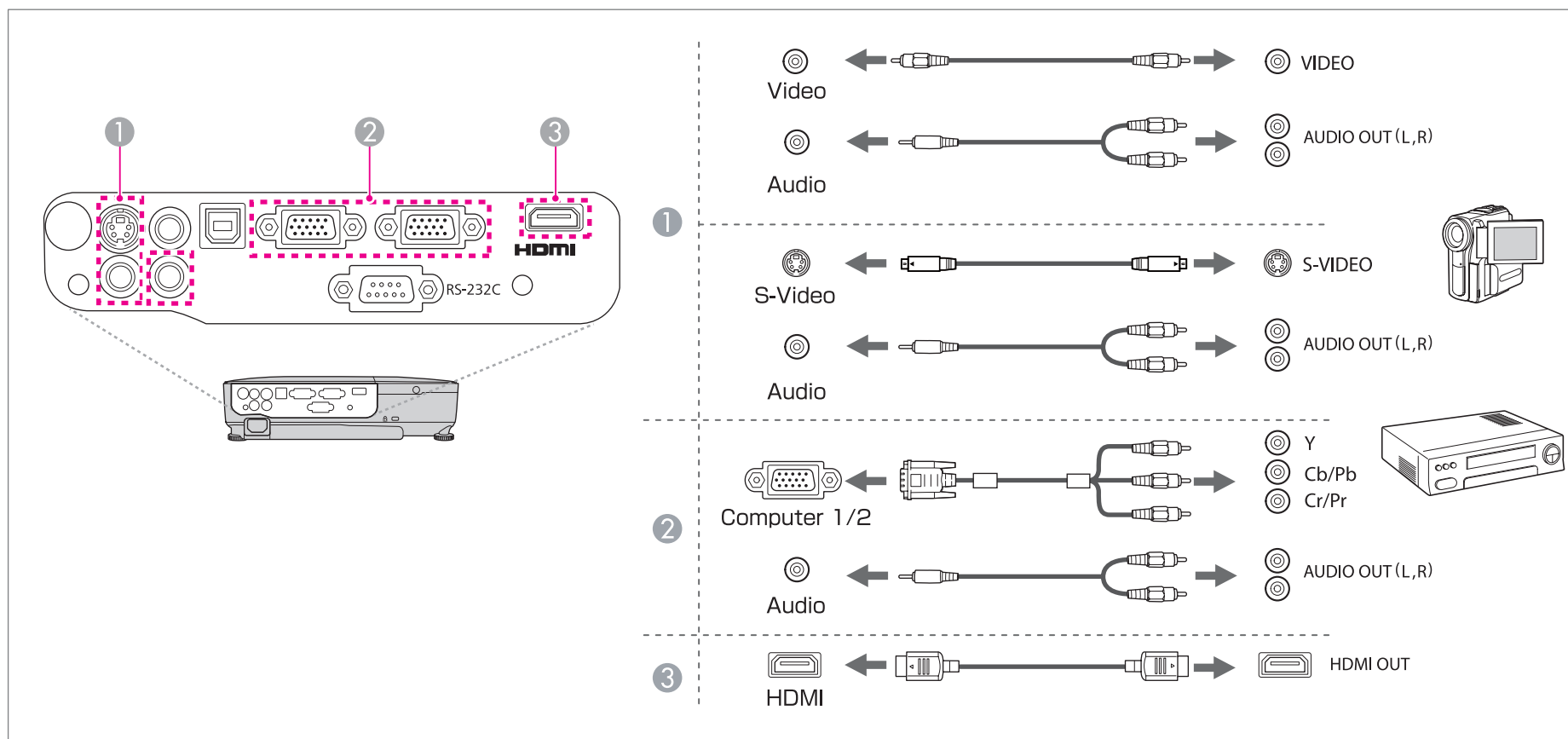
Підключіть вихідний порт роздільного відеосигналу на джерелі зображення до порту проектора Computer1 або Computer2.

Щоб вивести аудіосигнал на динамік проектора, аудіовихід джерела сигналу слід підключити до порту Audio проектора за допомогою стандартного аудіокабеля.

❸ Підключення за допомогою стандартного кабеля HDMI (тільки у моделях EB-X15)

Підключіть порт HDMI джерела зображення до порту проектора HDMI.

Таким чином можна виводити з джерела зображення звуковий супровід разом із зображенням.



Попередження

- Якщо під час підключення до проектора джерело вхідного сигналу увімкнуте, це може призвести до порушень у роботі апаратури.
- Якщо вилка роз'єму відрізняється від гнізда за орієнтацією чи формою, не намагайтеся вставити її силою. Це може призвести до пошкодження пристрою або порушень у роботі апаратури.



- Якщо потрібно підключити до проектора джерело сигналу з роз'ємом нестандартної форми, скористайтесь кабелем, який додається до цього пристрою, або кабелем з додаткового приладдя проектора.
- При використанні доступного в продажу аудіокабелю 2RCA(L/R)/ зі стереофонічним міні-штепселем, переконайтеся, що на ньому є маркування «No resistance».

Підключення зовнішнього обладнання

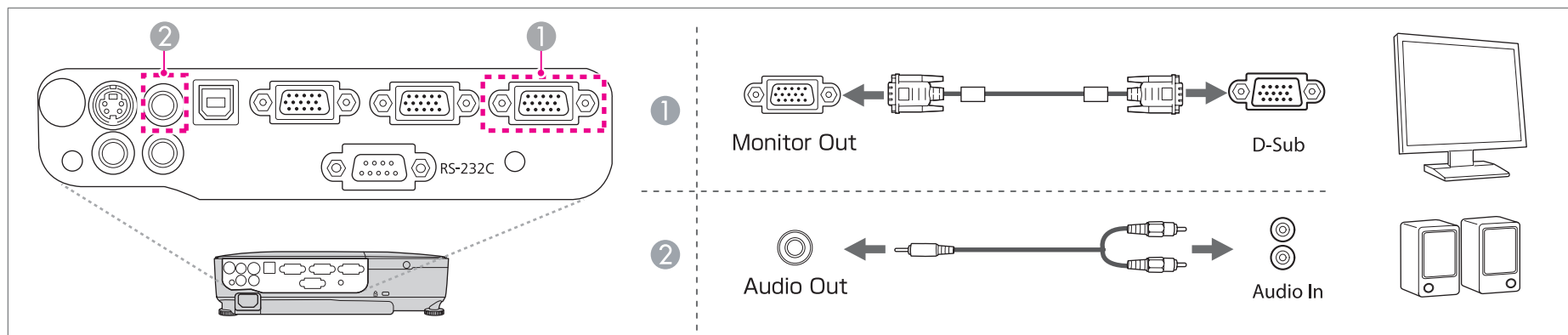
Для виведення зображень та звуку можна підключати зовнішній монітор і динамік. Ілюстрація, наведена у цьому розділі, стосується моделі EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H.

1 Виведення зображень на зовнішній монітор (лише EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)

Підключіть зовнішній монітор до порту проектора Monitor Out за допомогою кабелю, що постачається із зовнішнім монітором.

2 Виведення звуку на зовнішній динамік

Підключіть зовнішній динамік до порту проектора Audio Out за допомогою стандартного аудіокабелю.





- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.** можна виводити зображення на зовнішній монітор навіть тоді, коли проектор знаходиться у режимі очікування.
☛ **Додаткові - Режим очікування** [стор.68](#)
- На зовнішній монітор можна виводити лише аналоговий RGB-сигнал з порту Computer1. Виведення сигналу з інших портів та виведення роздільного відеосигналу неможливе.
- Повзунки параметрів для таких функцій, як корекція трапец., меню Конфігурація або вікна довідки, не виводяться на зовнішній монітор.
- Коли штепсель аудіокабелю вставлено у порт Audio Out, виведення звуку з вбудованих динаміків проектора припиняється, звук перемикається на зовнішній вихід.

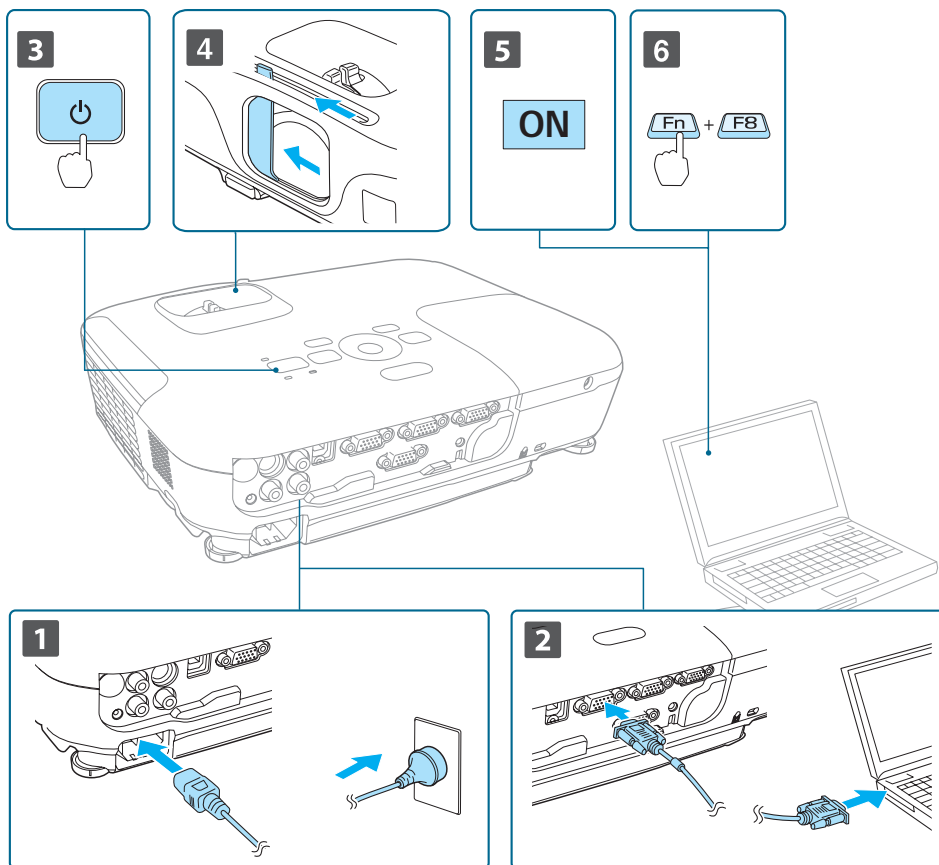


Основні функції

У цьому розділі наведені вказівки стосовно проєціювання і настройки зображень.


Підготовка до проєціювання

У цьому розділі наведені вказівки стосовно підключення проєктора до комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю і проєціювання зображень.



- 1** Увімкніть шнур живлення проєктора у розетку електромережі.
- 2** Підключіть проєктор до комп'ютера комп'ютерним кабелем.
- 3** Увімкніть проєктор.
- 4** Посуньте ручку і відкрийте перемикач заглушення сигналу аудіо-відео.
- 5** Увімкніть комп'ютер.
- 6** У настройках комп'ютера увімкніть виведення зображення на зовнішній пристрій замість екрана основного монітора.

Якщо використовується ноутбук, настройки для виведення зображення на зовнішній пристрій слід виконувати за допомогою комп'ютера.

Натисніть клавішу Fn (функціональна клавіша) і, не відпускаючи її, натисніть клавішу .



- У різних комп'ютерах спосіб зміни настройок може відрізнятися. Детальніше див. в документації на конкретний комп'ютер.
- Двічі натисніть кнопку [P], щоб вимкнути проєктор.

Якщо зображення не проєціюється на екран проєктора, виконайте одну з описаних нижче дій.

- Натисніть кнопку [Source Search] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
 - ☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" [стор.31](#)

- Вкажіть порт, який використовуватиметься як джерело сигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.
☛ "Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.32](#)



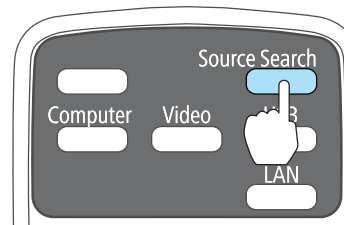
Коли зображення з'явиться на екрані проектора, відрегулюйте його в разі необхідності.

- ☛ "Коригування трапецієдного спотворення" [стор.37](#)
- ☛ "Коригування фокусу" [стор.42](#)

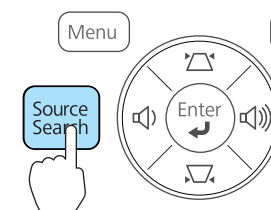
Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)

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

На пульті ДК



На панелі керування



* (тільки у моделях EB-X15)

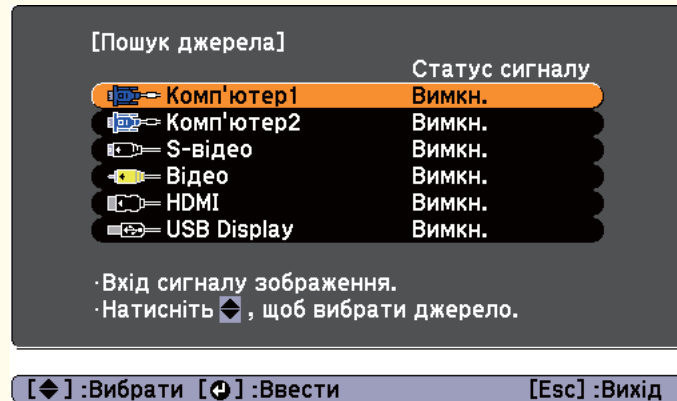
Коли підключено кілька джерел зображення, натискайте кнопку [Source Search] доти, доки на екрані не з'явиться потрібне зображення.

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



Коли сигнал зображення відсутній, відображається таке вікно.

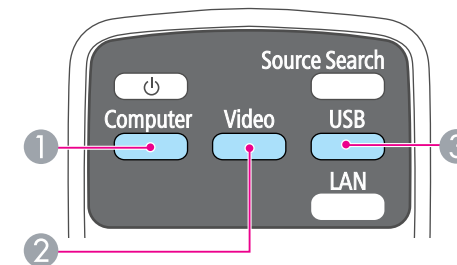
Приклад: EB-X15



Перемикавання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування

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

Пульт ДК



- ① Щоразу при натисканні на цю кнопку джерело зображення буде перемикатися таким чином:
 - Порт Computer1
 - Порт Computer2
- ② Щоразу при натисканні на цю кнопку джерело зображення буде перемикатися таким чином:
 - Порт S-Video
 - Порт Video
 - HDMI (тільки у моделях EB-X15)
- ③ Перехід у режим USB Display.

Проеціювання у режимі USB Display

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

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

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	
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 Service Pack 4

*2 Крім версій з Service Pack 1

Для Mac OS X

ОС	Mac OS X 10.5.x 32 біт Mac OS X 10.6.x 32/64 біт Mac OS X 10.7.x 32/64 біт
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

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. Процедури встановлення ОС Windows та Mac OS X 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.
- Не всі моделі комплектуються кабелем USB. Наявність кабелю у комплекті також залежить від місця придбання.
- Під час користування USB Display неможливо змінити налаштування опції.

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'явитися 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 **Run 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 проектується, не чіпайте обладнання — не відключайте кабель USB і не вимикайте проектор.
- 4** Після закінчення проєціювання відключіть кабель USB.
При відключенні USB-кабелю немає потреби використовувати функцію **Безпечне видалення пристрою**.



- Якщо встановлення програми не відбулося автоматично, двічі клацніть значок **Мій комп'ютер EPSON_PJ_UD - EMP_UDSE.EXE** на комп'ютері.
- Якщо з якихось причин зображення не проєціюється, 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 X

- 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 **Інстальатор 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 проєктуються на екран.
До початку проєкції може минути кілька хвилин. Під час проєціювання зображень з комп'ютера не чіпайте обладнання — не відключайте кабель USB і не вимикайте проєктор.
- 6** Після завершення проєкції виберіть пункт **Відключити** в меню значка **USB Display** на панелі меню або на панелі Dock і відключіть кабель USB.



- Якщо USB Display налаштування папка не з'явилася автоматично при подвійному клацанні у Finder, двічі клацніть по **EPSON PJ_UD - Інсталятор USB Display** на Вашому комп'ютері.
- Якщо з якоїсь причини проєкція 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 **Додавання або 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**.

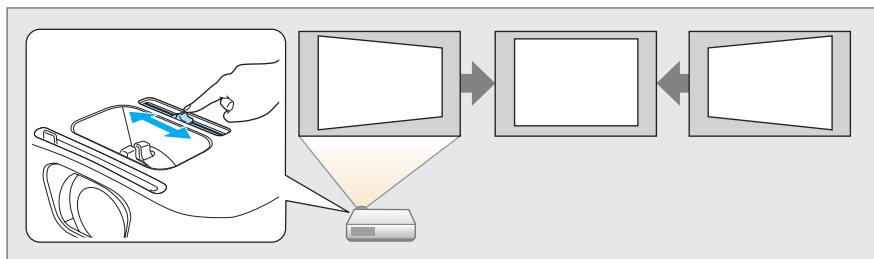
Для Mac OS X

- 1** Відкрийте папку **Програми** і двічі клацніть значок **USB Display**, а потім двічі клацніть **Інструмент**.
- 2** Запустіть **програму видалення USB**.

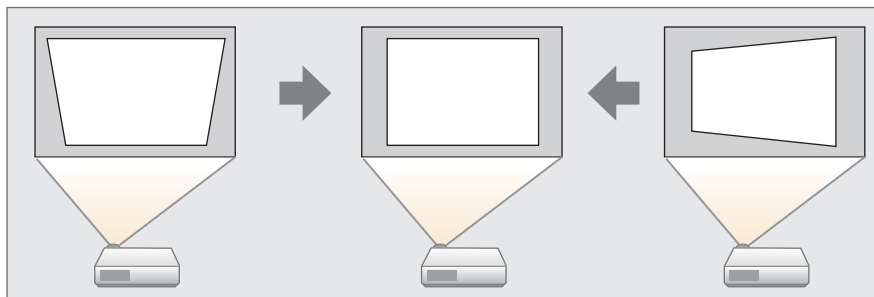
Коригування трапецієподібного спотворення

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

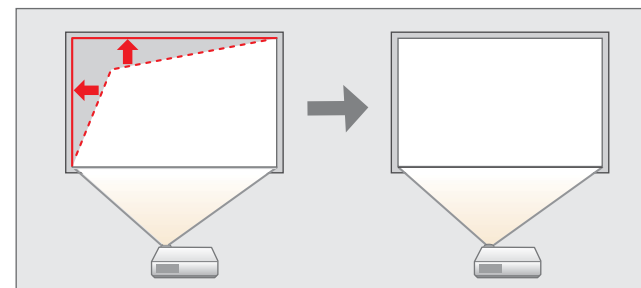
- Автоматичне коригування (функція Авт.верт.трап.спотв.) (тільки у моделях EB-X15)
Автоматичне коригування вертикальних трапецієподібних спотворень.
- Коригування вручну (Рег.гор.трап.спотв.) (тільки у моделі EB-X15)
За допомогою регулятора горизонтального спотворення можна коригувати горизонтальні спотворення вручну.



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



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



При коригуванні трапецієподібного спотворення розмір проєційованого зображення може зменшитися.

Автоматичне коригування

Авт.верт.трап.спотв. (тільки у моделях EB-X15)

Коли проектор виявляє будь-який рух, наприклад, під час встановлення, переміщення або нахилу, він автоматично коригує вертикальні трапецієподібні 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.68](#)
- Якщо функція Авт.верт.трап.спотв. не потрібна, встановіть для параметра **Авт.верт.трап.спотв.** значення **Вимкн.**
☛ **Параметри - Корекція трапец. - Г/В трап.спотв. - Авт.верт.трап.спотв.** [стор.66](#)



- 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.66](#)
- Для коригування горизонтального трапецеїдного спотворення можна також скористатися функцією "Г/В трап.спотв."

Коригування вручну

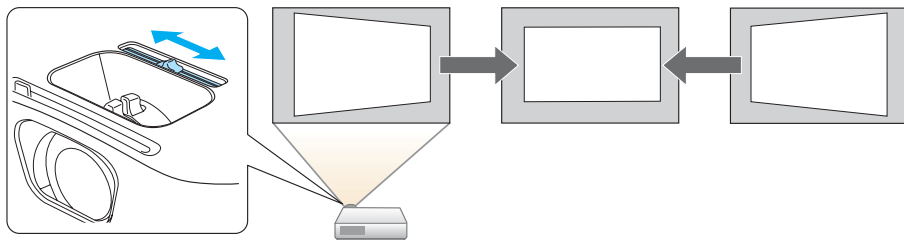
Трапецеїдні спотворення можна коригувати вручну.

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

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

Рег.гор.трап.спотв. (тільки у моделі EB-X15)

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

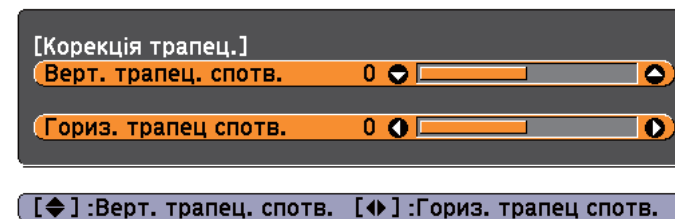


Функція "Г/В трап.спотв."

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

1

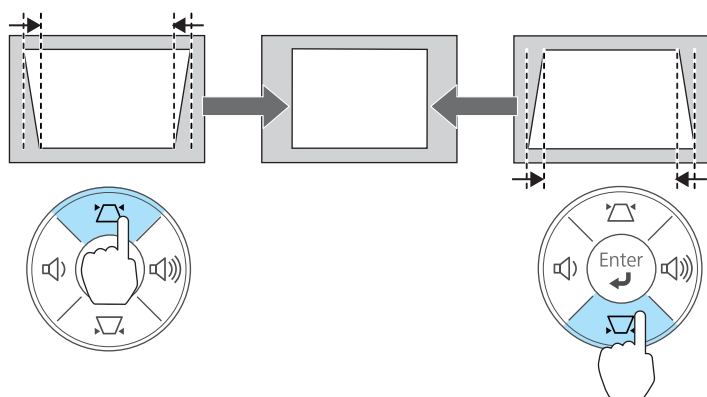
Щоб відкрити вікно "Корекція трапец.", натисніть під час проєціювання кнопку [↶] або [↷] на панелі керування.



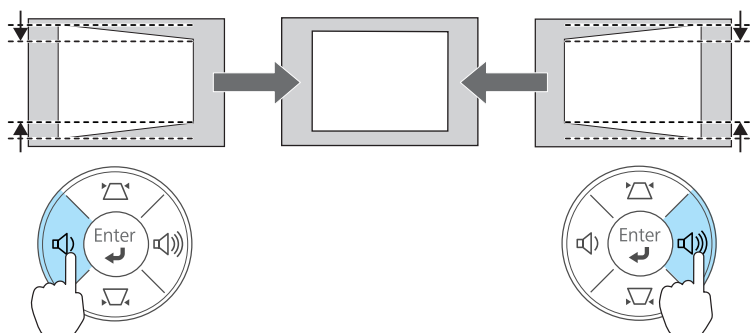
2

Відкоригуйте трапецеїдні спотворення за допомогою вказаних нижче кнопок.

Щоб відкоригувати вертикальні спотворення, натисніть кнопку [↶] або [↷].



Щоб відкоригувати вертикальні спотворення, натисніть кнопки [↵]/[↵] або [Wide]/[Tele].



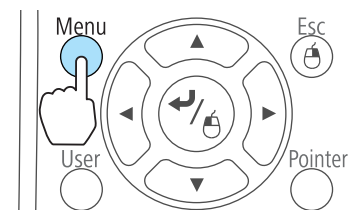
Можна також скористатися функцією "Г/В трап.спотв." у меню "Конфігурація".

☛ **Параметри - Корекція трапец. - Г/В трап.спотв. [стор.66](#)**

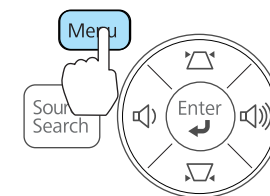
1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.

☛ "Використання меню Конфігурація" [стор.61](#)

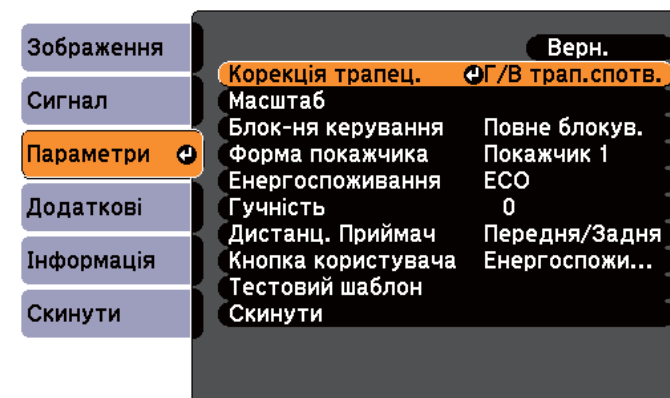
На пульті ДК



На панелі керування



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

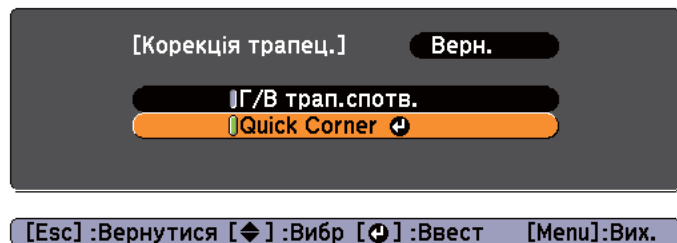


[Esc] :Вернутися [↵] :Вибр [↵] :Ввести [Menu]:Вихід

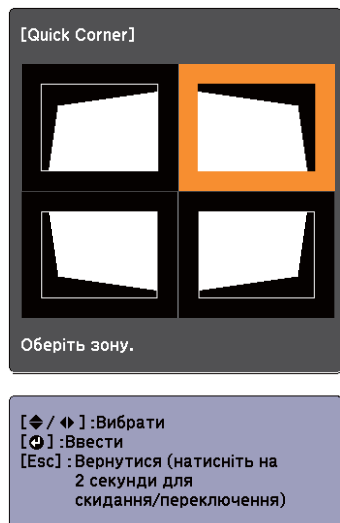
3 Виберіть пункт **Quick Corner**, і натисніть кнопку [↵].

Quick Corner

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

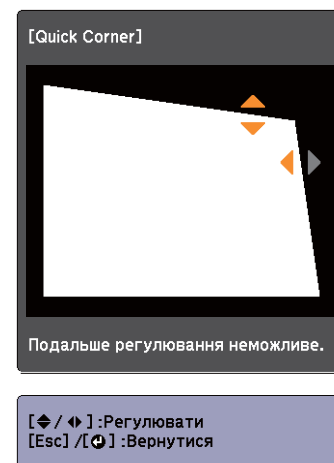


- 4** Виберіть кут, який потрібно відкоригувати, за допомогою кнопок [↶], [↷], [↵] і [↶] на пульті дистанційного керування або кнопок [↶], [↷], [↵] і [↶] (або кнопок [Wide]/[Tele]) на панелі керування і натисніть кнопку [↲].



- 5** Відкоригуйте положення кута за допомогою кнопок [↶], [↷], [↵] і [↶] на пульті дистанційного керування або кнопок [↶], [↷], [↵] і [↶] (або кнопок [Wide]/[Tele]) 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.

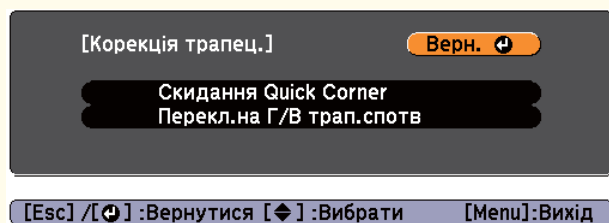
Оскільки для параметра **Корекція трапец.** було встановлене значення **Quick Corner**, наступного разу при натисканні кнопки [↶] або [↷] на панелі керування відображатиметься вікно, показане в описі дії 4. Змініть **Корекція трапец** на **Г/В трап.спотв.**, якщо хочете виконати горизонтальне і вертикальне

виправлення за допомогою кнопок [↶] або [↷] на контрольній панелі.

☛ **Параметри - Корекція трапец. - Г/В трап.спотв. стор.66**



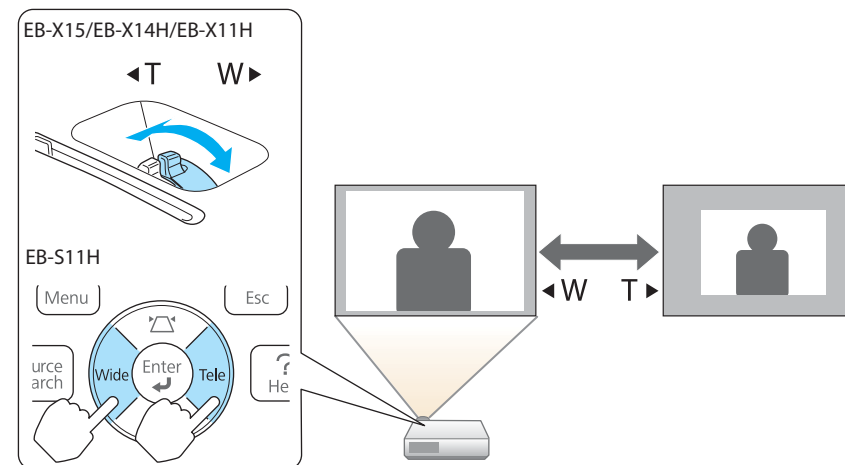
Якщо під час відображення вікна вибору кута, показаного в описі дії 4, натискати впродовж двох секунд кнопку [Esc], на екрані з'явиться це вікно.



Скидання Quick Corner: видалення результатів корекції за методом Quick Corner.

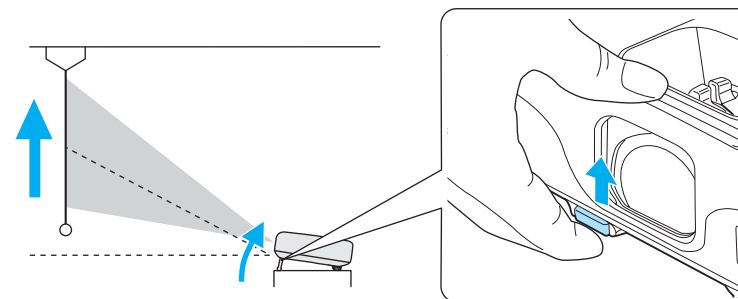
Перекл.на Г/В трап.спотв: вибір методу корекції Г/В трап.спотв.

☛ "Меню Параметри" [стор.66](#)



Регулювання положення зображення

Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль регулювання опори. Для зміни положення зображення можна нахилити 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 нахилити.

Регулювання розміру зображення

EB-X15/EB-X14H/EB-X11H

Регулювання розміру зображення на екрані проектора виконується повертанням кільця масштабування.

EB-S11H

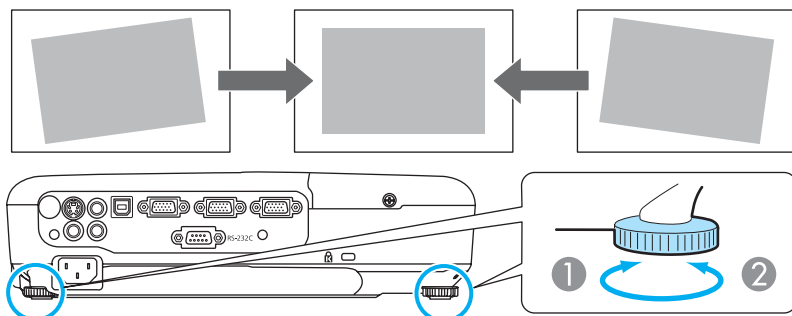
Регулювання виконується за допомогою кнопок [Wide]/[Tele] на панелі керування.

Wide: збільшує розмір зображення на екрані проектора.

Tele: зменшує розмір зображення на екрані проектора.

Регулирование горизонтального наклона проектора

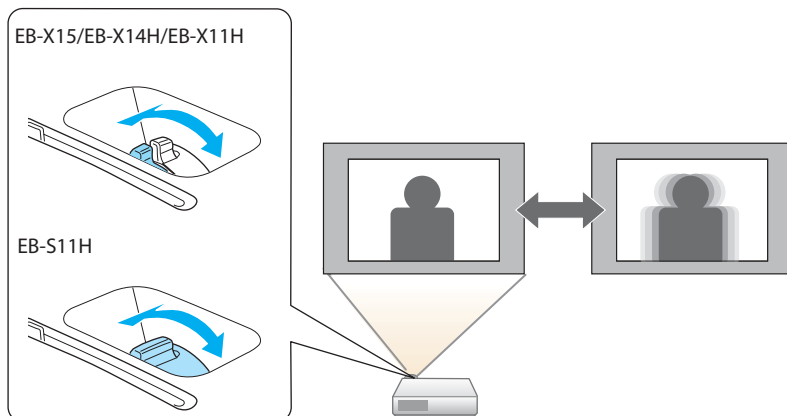
Видрегулировать горизонтальный наклон проектора можно выдвигая и втягивая задние опоры.



- 1 Выдвинуть заднюю опору.
- 2 Втянуть заднюю опору.

Корректировка фокуса

Для наладки фокуса используется кольцо фокуса.

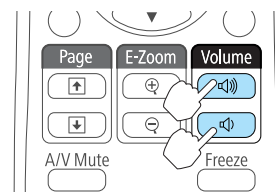


Регулирование громкости

Для регулирования громкости можно воспользоваться одним из описанных ниже способов.

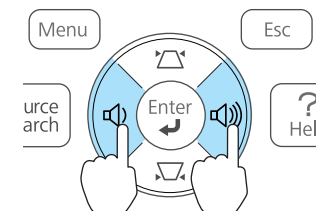
- Видрегулируйте громкость с помощью кнопки [Volume] на панели управления или на пульте дистанционного управления.
[<] – уменьшает громкость.
[>] – увеличивает громкость.

На пульте ДК



На панели управления

(только в моделях EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)



- Видрегулируйте громкость с помощью меню "Конфигурация".
☛ Параметры - Громкость [стр.66](#)



Осторожно

Не начинайте работу с большой громкостью.
Резкий громкий звук может вызвать потерю слуха. Всегда снижайте громкость перед выключением питания, чтобы затем последовательно увеличить ее при включении проектора.

Выбор качества проекции (выбор Режим цвета)

Оптимального качества изображения достичь легко: для этого просто выберите параметр, который лучше всего подходит условиям окружающей среды.

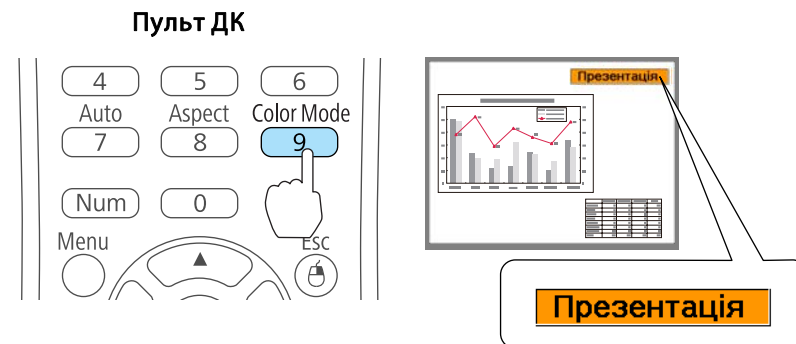
середовища під час проєктування. Яскравість зображення змінюється відповідно до вибраного режиму.

Режим	Застосування
Динамічний	Ідеальний для приміщень із яскравим освітленням. Цей режим найяскравіший, він добре відтворює тіні в напівтонах.
Презентація	Ідеальний для показу кольорових презентацій у яскраво освітленому приміщенні.
Театр	Ідеальний для перегляду фільмів у затемненому приміщенні. Зображення в цьому режимі мають природні відтінки.
Фото*1	Ідеальний для проєктування нерухомих зображень, таких як фотографії, у яскраво освітленому приміщенні. Зображення виходять яскравими і контрастними.
Спорт*2	Ідеальний для перегляду телепередач у приміщенні з яскравим освітленням. Зображення виходять яскравими і живими.
sRGB	Ідеальний для проєціювання зображень, які відповідають стандарту кольорів sRGB .
Дошка оголош.	Навіть якщо ви проєктуєте зображення на чорну чи зелену дошку, цей параметр надає зображенням природного відтінку, як на екрані.
Біла дошка	Ідеально підходить для показу кольорових презентацій на білій дошці.

*1 Цей вибір можливий тільки за умови, що вхідним сигналом є RGB або джерелом сигналу є USB Display.

*2 Цей вибір можливий лише за умови, що вхідним сигналом є роздільний відеосигнал або джерелом сигналу є Video або S-відео.

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



Режим кольору можна встановити у меню "Конфігурація".

➡ **Зображення - Режим кольору** [стор.63](#)

Параметр Автодіафрагма

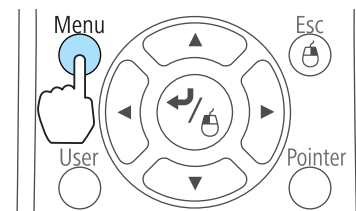
Автоматичне налаштування світності відповідно до яскравості дозволяє одержувати глибокі, багаті зображення.

1

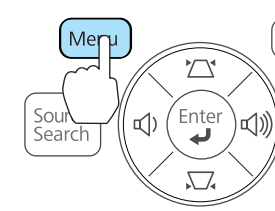
Натисніть кнопку [Menu].

➡ "Використання меню Конфігурація" [стор.61](#)

На пульті ДК

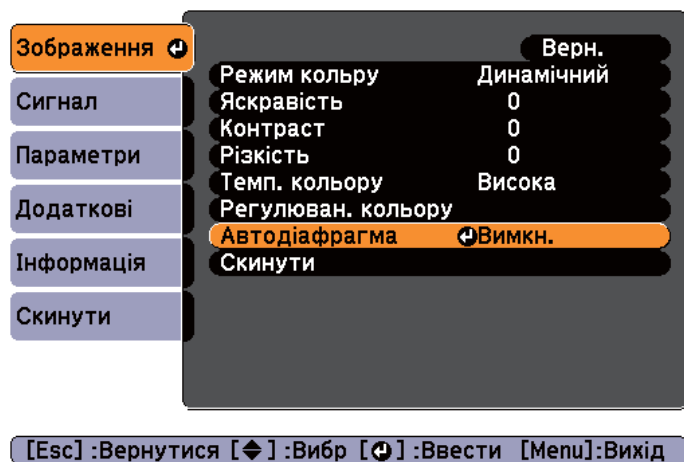


На панелі керування



2

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



- 3 Виберіть **Увімкн.**
Настройки зберігаються для кожного Режим кольору.
- 4 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].



Параметр Автодіафрагма може бути встановлений тільки в Режим кольору Динамічний або Театр.

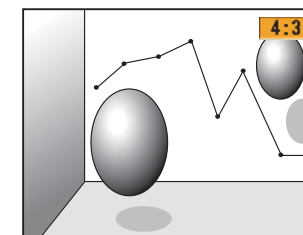
Зміна значення параметра проєктованого зображення

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

Можливі формати проєкції будуть різними залежно від сигналу і джерела зображення, яке наразі проєціюється.

Методи зміни

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



Формат проєкції можна встановити у меню "Конфігурація."

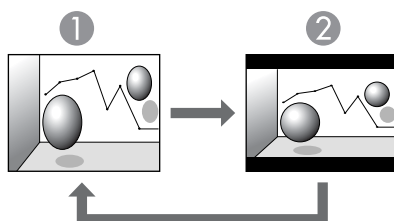
☛ Сигнал - Співвідн. сторін [стор.64](#)

Зміна формату проєкції

Проекція зображень з відеообладнання

Щоразу при натисканні кнопки [Aspect] формат проєкції змінюватиметься у такій послідовності: 4:3 і 16:9.

Наприклад: вхідний сигнал 720p (роздільна здатність: 1280x720, співвідношення сторін: 16:9)

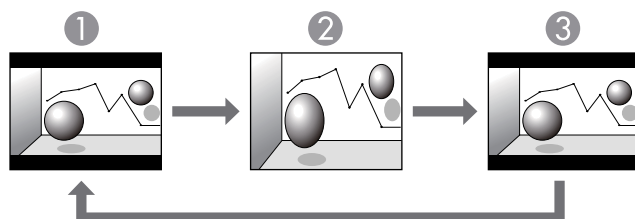


- ① 4:3
- ② 16:9

Проекція зображень з порту HDMI (для EB-X15)

Щоразу при натисканні кнопки Aspect формат проєкції змінюватиметься у такій послідовності: **Авто, 4:3 і 16:9.**

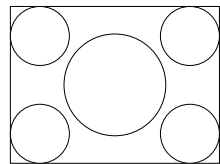
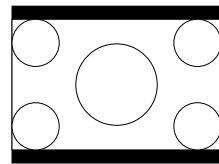
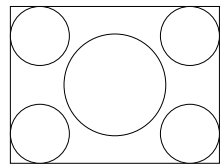
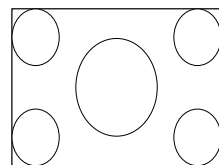
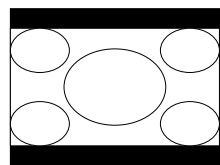
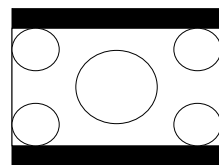
Наприклад: вхідний сигнал 1080p (роздільна здатність: 1920x1080, співвідношення сторін: 16:9)



- ① Авто
- ② 4:3
- ③ 16:9

Проекція зображень з комп'ютера

Далі наведені приклади проєкції для кожного із значень співвідношення сторін.

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



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.64](#)

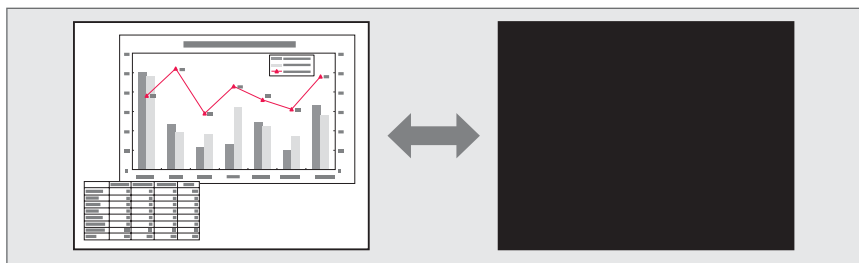


Корисні Функції

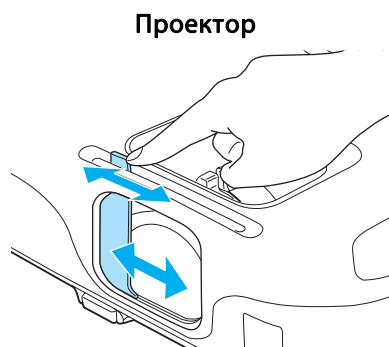
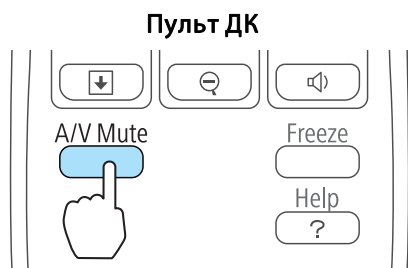
У цій главі розповідається про корисні поради щодо проведення презентацій і функції безпеки.

Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)

Ця команда корисна, коли потрібно зосередити увагу слухачів на словах ведучого презентації або якщо потрібно приховати деякі деталі, наприклад, зміну файлів під час презентації з комп'ютера.



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



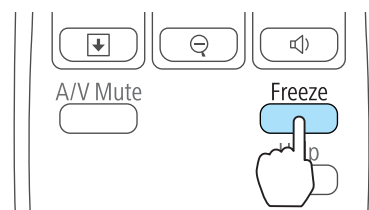
- Під час проєціювання рухомих зображень увімкнення функції "Вимкнення A/V" не припиняє відтворення зображення й звуку. Відтак поновити проєціювання з того місця, де був увімкнений режим "Вимкнення A/V" неможливо.
- Можна вибрати показаний екран, коли кнопку [A/V Mute] натиснули в меню Конфігурація.
 - Додаткові - Дисплей - Вимкнення A/V [стор.68](#)
- 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.68](#)
- 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, проєкція 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

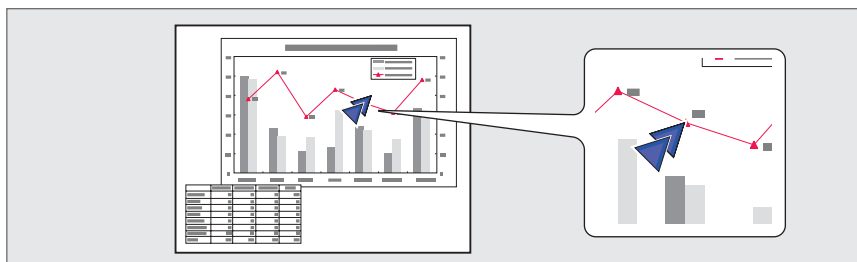




- Звук при цьому не зупиняється.
- Під час проєціювання рухомих зображень відтворення продовжується, навіть якщо кадр зупинено. Відтак поновити проєціювання з того місця, де кадр був зупинений, неможливо.
- Якщо натиснути кнопку [Freeze] під час відображення меню "Конфігурація" або довідки, поточне вікно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

Функція покажчика (Покажчик)

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

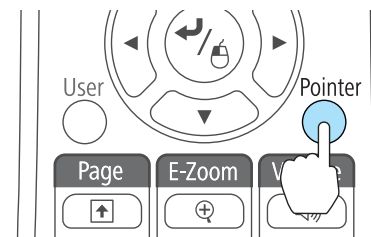


1

Відображення покажчика на екрані.

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

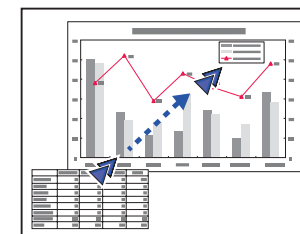
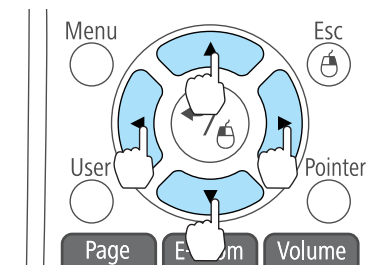
Пульт ДК



2

Переміщення значка покажчика (↗).

Пульт ДК



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

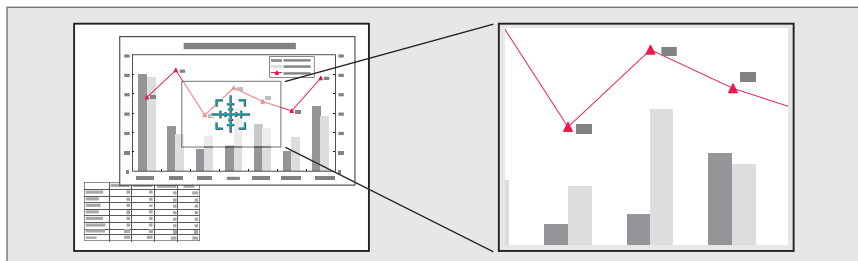


Форму значка покажчика можна вибрати в меню Конфігурація.

☛ Параметри - Форма покажчика [стор.66](#)

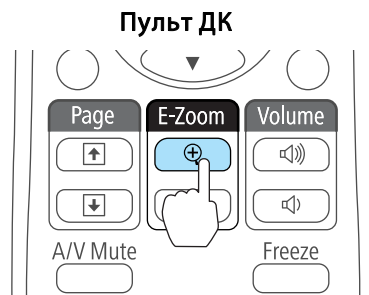
Збільшення частини зображення (E-Zoom)

Ця функція корисна, якщо потрібно збільшити зображення для перегляду окремих деталей, таких як графіки й таблиці.

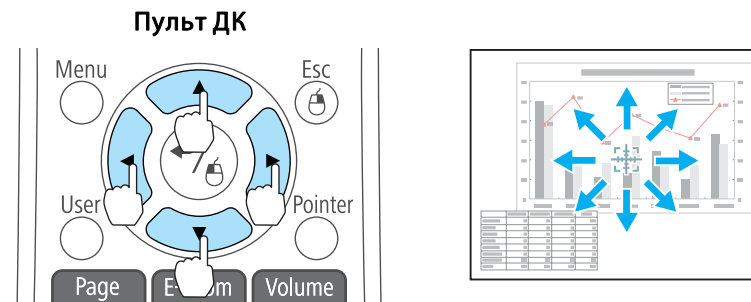


1 Запустіть функцію E-Zoom.

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

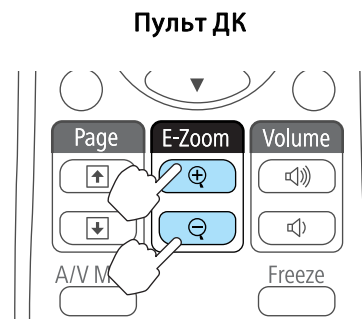


2 Наведіть перехрестя (⊕) на ділянку зображення, яку потрібно збільшити.



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

3 Збільшуйте.



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:

	OC Windows	Mac OS X
OC	Windows 98	Mac OS X 10.3.x
	Windows 98SE	Mac OS X 10.4.x
	Windows Me	Mac OS X 10.5.x
	Windows 2000	Mac OS X 10.6.x
	Windows XP	Mac OS X 10.7.x
	Windows Vista	
	Windows 7	

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

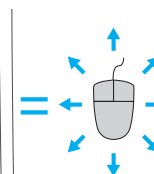
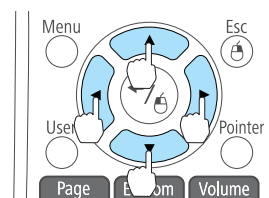
Щоб увімкнути функцію бездротової мишки, виконайте наступні дії.

- 1 Підключіть проектор до комп'ютера за допомогою кабелю USB.
 "Підключення комп'ютера" [стор.23](#)
- 2 Змініть джерело на одне з наступних.
 - USB Display
 - Комп'ютер1
 - Комп'ютер2
 - HDMI (лише в EB-X15)

 "Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.32](#)

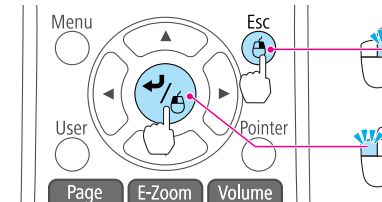
Після підключення вказівником миші можна керувати наступним чином.

Переміщення покажчика миші



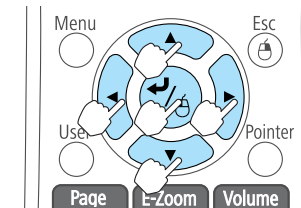
Кнопки [↶][↷][↵][↶][↷]:
Переміщення вказівника миші.

Натискання кнопок миші



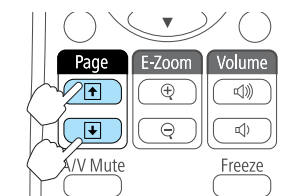
Кнопка [Esc]: права кнопка миші.
Кнопка [↵]: ліва кнопка миші. Для імітації подвійного клацання швидко натисніть двічі.

Перетягання



Натисніть кнопку [↵] і, не відпускаючи її, натискайте кнопки [↶], [↷], [↵] і [↶][↷].
Відпустіть 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 проєціюється, можна зберегти у вигляді логотипа користувача.



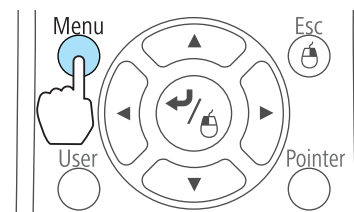
Щойно логотип користувача буде збережено, повернутися до логотипа, встановленого виробником, буде неможливо.

1

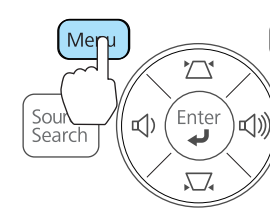
Виведіть на екран зображення, яке потрібно зберегти в якості логотипа користувача, і натисніть кнопку [Menu].

☛ "Використання меню Конфігурація" [стор.61](#)

На пульті ДК

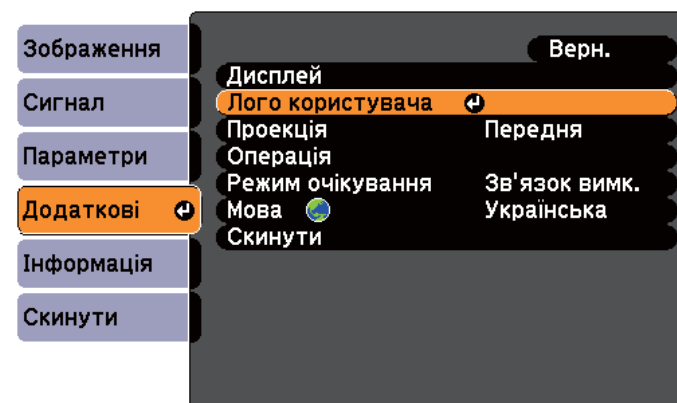


На панелі керування




2

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



[Esc] :Вернутися [↕] :Вибр [↻] :Ввести [Menu]:Вихід



- 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 **Лого користувача** вибрано, коли Корекція трапец, E-Zoom, Співвідн. сторін, або Adjust Zoom виконується, функція, яка виконується поточно, буде тимчасово скасована.

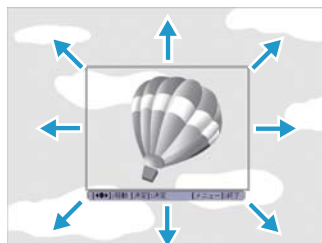
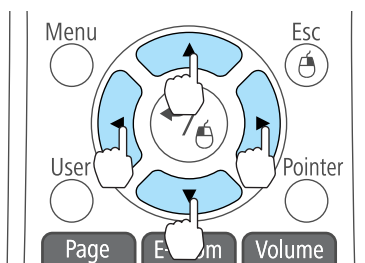
- 3** Коли з'явиться повідомлення "Вибрати це зображення як логотип користувача?", виберіть **Так**.



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.

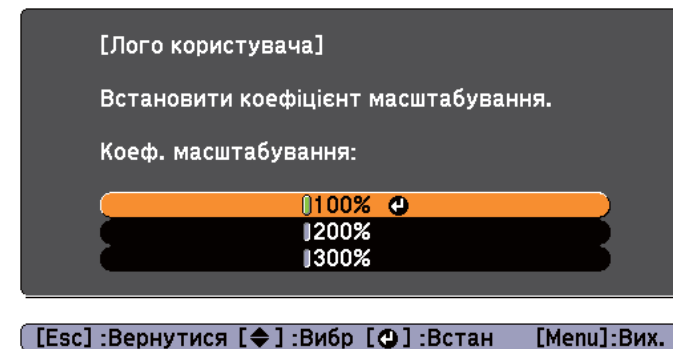
- 4** Переміщуйте прямокутник, щоб обрати частину зображення, яку потрібно використати в якості логотипа користувача. Такі самі операції можна виконувати з панелі керування проектора.

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.57](#)

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.68](#)

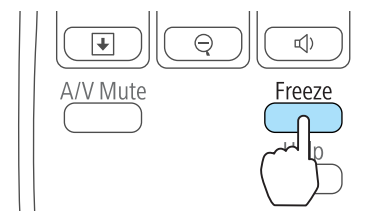
Встановлення Захисний пароль

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".

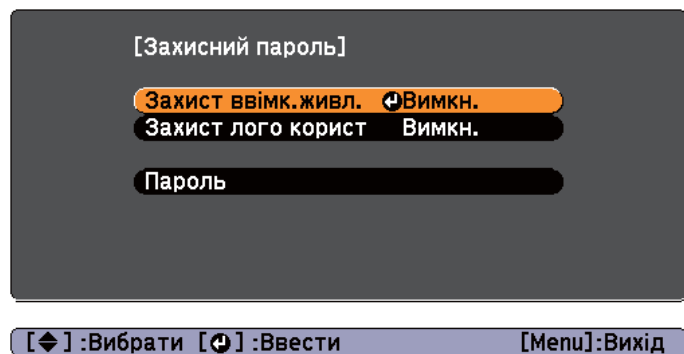
Пульт ДК





- Якщо функція "Захисний пароль" уже активована, потрібно ввести пароль.
Якщо пароль введено правильно, відкриється меню "Захисний пароль".
☛ "Введення пароля" [стор.54](#)
- Встановивши пароль, наклейте на проектор на видному місці наліпку про його захист за допомогою паролю. Це слугуватиме як засіб стримування для злодіїв.
☛ [Наліпка "Захищено Паролем"](#)

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

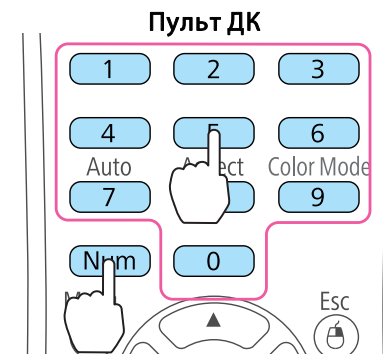


- 3** Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
Натисніть кнопку [Esc]. На екрані з'явиться те саме вікно, що й під час дії 2.

- 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 відображатиметься у вигляді зірочок («****»). Після того, як буде введено четверту цифру, з'явиться екран підтвердження.

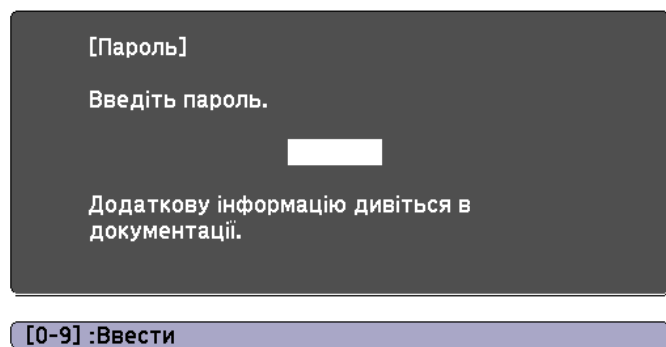


- (4) Повторно введіть пароль.
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято."
Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

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](#)

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.

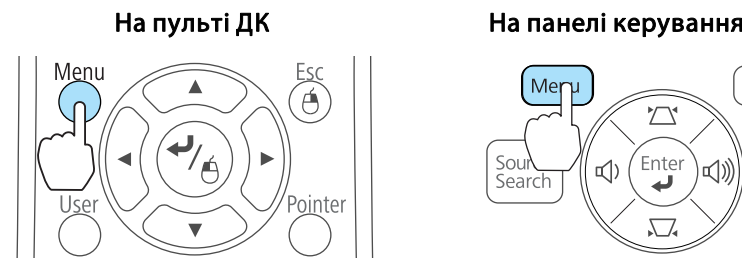
Блок. Операції

Блокуються всі кнопки панелі керування, крім кнопки [⏻].

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

1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.

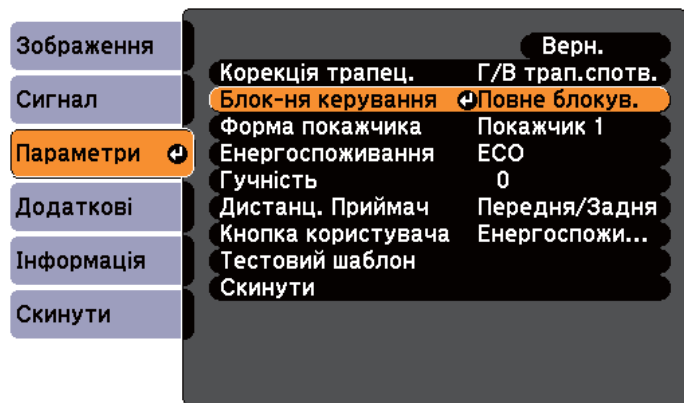
☛ "Використання меню Конфігурація" стор.61



2 Виберіть параметр Блок-ня керування у меню Параметри.

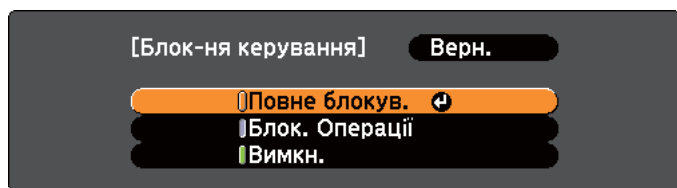
Обмеження роботи (Блок-ня керування)

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



[Esc] :Вернутися [◆] :Вибр [⬅] :Ввести [Menu]:Вихід

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



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

- 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.66**
- 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/>

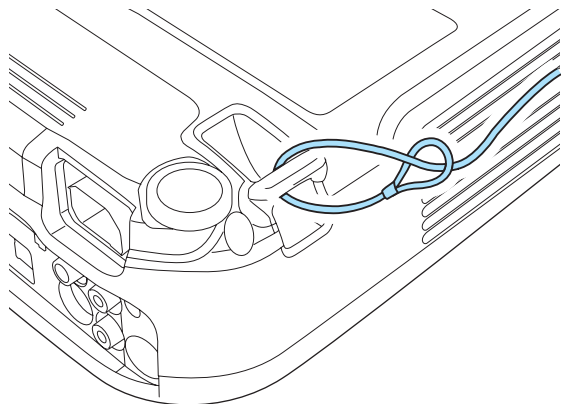
- Точка встановлення захисного кабелю

Нааявний 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.

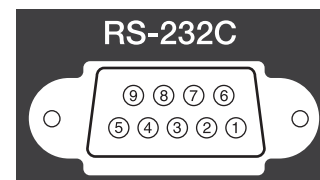
Підготовчі дії

Підключіть послідовний порт комп'ютера (D-Sub 9-контактний) до порту проектора RS-232C за допомогою послідовного комп'ютерного кабелю.

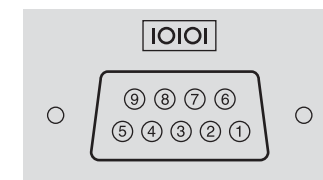
- Тип роз'єму: D-Sub 9-контактний (штекер)

- Назва входу проектора: RS-232C

<На проекторі>



<На комп'ютері>



<На проекторі>

(Послідовний кабель
ПК)

<На комп'ютері>

GND	5	—————	5	GND
RD	2	←—————	3	TD
TD	3	—————→	2	RD

Назва сигна- лу	Функція
GND	Заземлення сигнального проводу
TD	Передача даних
RD	Отримання даних

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'ютер1	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Роздільний	SOURCE 14
	Комп'ютер2	Авто	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Роздільний	SOURCE 24
	HDMI (лише в EB-X15)		SOURCE 30
	Відео		SOURCE 41
	S-відео		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
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



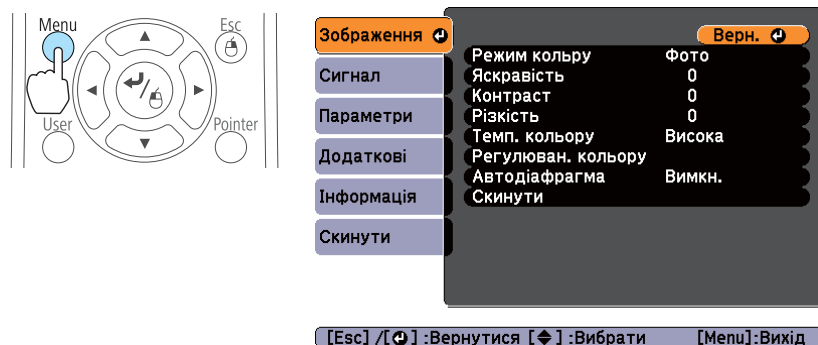
Меню Конфігурація

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

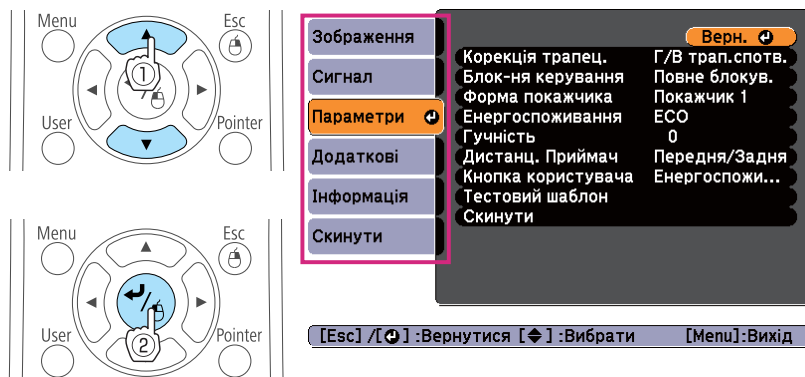
У цьому розділі наведено вказівки стосовно використання меню Конфігурація.

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.

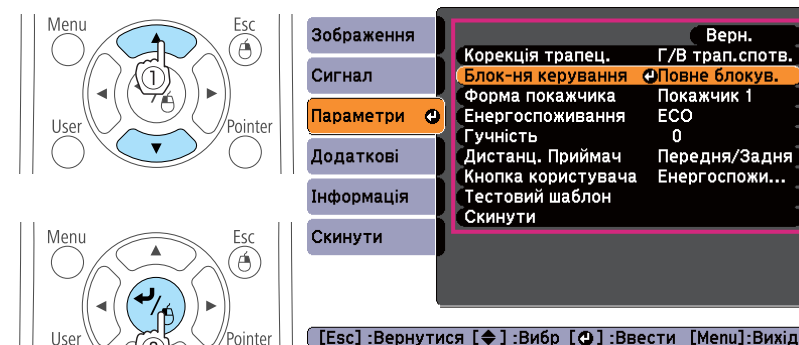
1 Відображення вікна меню Конфігурація.



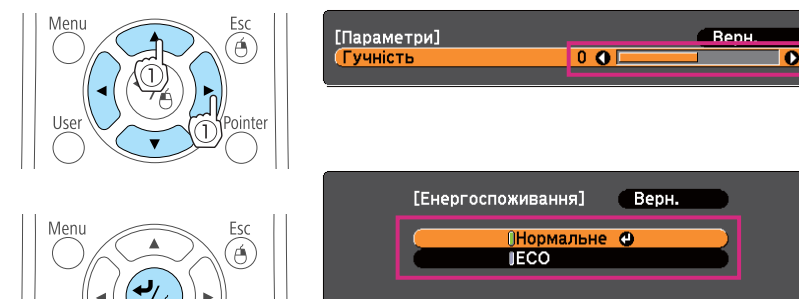
2 Вибір пункту меню верхнього рівня.



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.63	Режим кольору	Динамічний, Презентація, Театр, Фото, Спорт, sRGB, Дошка оголош. і Біла дошка
	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.64	Автоналаштування	Увімкн. і Вимкн.
	Роздільна здатність	Авто, Розтягнуте і Нормальне
	Трасування	-
	Синхрон.	Від 0 до 31
	Позиція	Вгору, Вниз, Вліво і Вправо
	Прогресивна	Вимкн., Відео і Фільм/Авто (тільки у моделях EB-X15) Увімкн. і Вимкн. (тільки у моделях EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)
	Зменшення завад	Вимкн., NR1 і NR2

Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	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	Звичайне, Авто, 4:3 і 16:9
	Край	Авто, Вимкн., 4% і 8%
	Обробка зображ.	Швидко і Точно
Меню Параметри  стор.66	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	Енергоспоживання, Інформація, Прогресивна Прогресивне, Тестовий шаблон, Розділ. здатність
	Тестовий шаблон	-
Меню Додаткові  стор.68	Дисплей	Повідомлення, Фон дисплея, Екран запуску і Вимкнення A/V
	Лого користувача	-
	Проекція	Передня, Передня/Стеля, Задня і Задня/Стеля

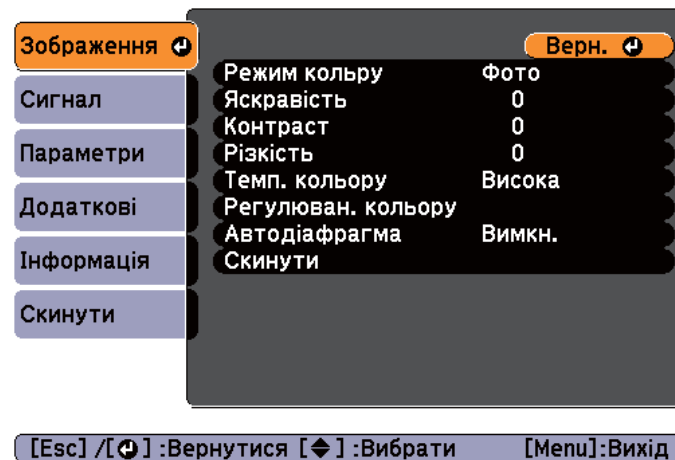
Меню верхнього рівня	Підменю	Пункти або значення параметрів
	Операція	Direct Power On, Режим очікування, Час реж. очікування, Тайм.криш. об'єкт. і Висотний режим
	Режим очікування	Зв'язок вкл. і Зв'язок вимк.
	Мова	15 або 36 мов*1
Меню Інформація ☛ стор.69	Час роб. лампи	-
	Джерело	-
	Вхідний сигнал	-
	Розділ. здатність	-
	Відеосигнал	-
	Част. оновлення	-
	Дані синхронізації	-
	Статус	-
	Серійний номер	-
Меню Скинути ☛ стор.70	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 проєціюється (Пошук джерела)" [стор.31](#)



Підменю	Функція
Режим кольору	Вибір якості зображення відповідно до середовища. ☛ "Вибір якості проєкції (вибір Режим кольору)" стор.42
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.

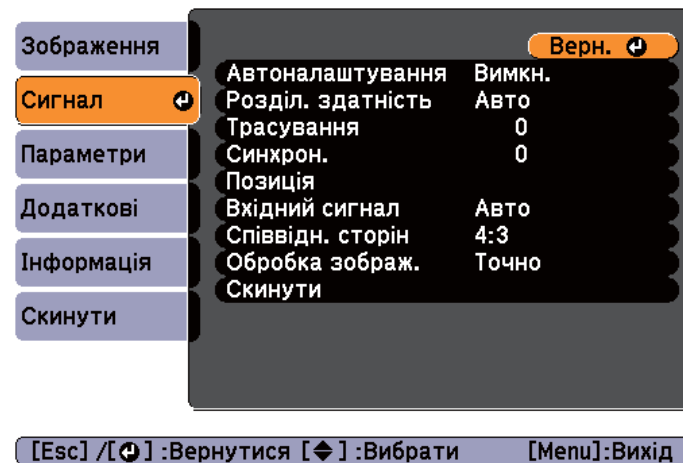
Підменю	Функція
Темп. кольору	(Не вибирається, якщо для параметра Режим кольору встановлено значення sRGB). Регулювання відтінку зображення в цілому. Передбачене регулювання відтінків у трьох діапазонах: Висока , Середня і Низька . При виборі діапазону Висока зображення матиме синій відтінок, а при виборі діапазону Низька — червоний відтінок.
Регулюван. кольору	(Не вибирається, якщо для параметра Режим кольору встановлено значення sRGB). можна окремо регулювати насиченість кольорів Червоний , Зелений і Синій .
Автодіафрагма	(Може встановлюватися, тільки якщо для параметра Режим кольору вибрано значення Динамічний або Театр). Встановить значення Увімкн. , щоб відрегулювати діафрагму для досягнення найкращого освітлення зображень, які проєціюються. Налаштування зберігаються для кожного Режим кольору. ☛ "Параметр Автодіафрагма" стор.43
Скинути	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню "Зображення" . Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню Скинути" стор.70

Меню Сигнал

Можливі налаштування 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", якщо джерелом є USB Display.

☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" [стор.31](#)



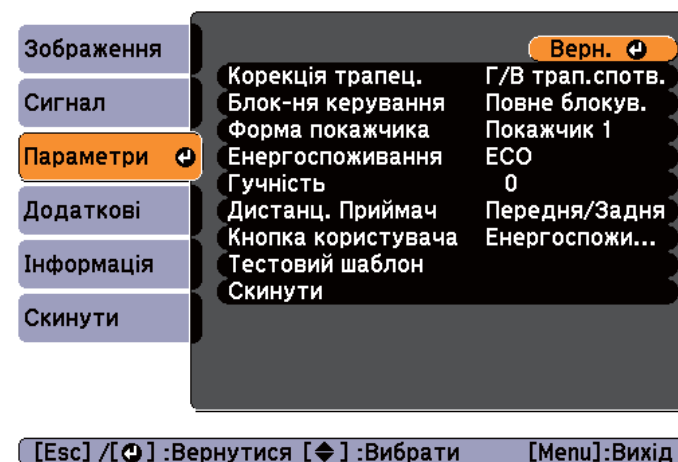
Підменю	Функція
Автоналаштування	Якщо встановлено значення Увімкн. , в разі зміни вхідного сигналу автоматично виконується налаштування параметрів Трасування, Синхрон. і Позиція.
Розділ. здатність	Якщо встановлено значення Авто , роздільна здатність вхідного сигналу визначається автоматично. Якщо зображення неправильно проєціюються при значенні Авто , наприклад, частина зображення відсутня, встановить 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 відображалось на екрані проектора.
Прогресивна	<p>(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.)</p> <p><u>Черезрядковий</u> (i) сигнал перетворюється на <u>прогресивний</u> (p) (перетворення IP).</p> <ul style="list-style-type: none"> Для моделей EB-X15 Вимкн.: добре підходить для зображень з великою кількістю переміщень. Відео: добре підходить для звичайних відеозображень. Фільм/Авто: оптимально підходить для фільмів, комп'ютерних ігор та анімації. Для моделей EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H Увімкн.: якнайкраще підходить для статичних зображень. Вимкн.: добре підходить для зображень з великою кількістю переміщень.
Зменшення зав-ад (тільки у модел-ях EB-X15)	<p>(Неможливо встановити, коли сигналом входу є RGB, при проекції розпереміженого сигналу, коли Прогресивна встановлено на Вимкн., або коли входом сигналу є 480p, 576p або 1080p, а Обробка зображ. встановлено на Швидко.)</p> <p>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.</p>
Відеодіапазон HDMI (тільки у модел-ях EB-X15)	Якщо до входу HDMI проектора підключено програвач DVD-дисків, відеодіапазон проектора встановлюється згідно з відеодіапазоном програвача DVD-дисків.




Підменю	Функція
Вхідний сигнал	<p>Можна вибрати вхідний сигнал з порту Computer. Якщо встановлено значення Авто, вхідний сигнал автоматично налаштовується відповідно до підключеного обладнання.</p> <p>Якщо при значенні Авто кольори відображаються неправильно, виберіть відповідний сигнал в залежності від підключеного обладнання.</p>
Відеосигнал	Вибір вхідного сигналу, який надходить 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	<p>Встановлення <u>співвідношення сторін</u> для зображення, що проєціюється.</p> <p>☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" стор.44</p>
Край	Виконується обрізка частини вхідного зображення (визначається область зображення для проєціювання). Для області обрізання можна вибрати значення Вимкн. , 4% або 8%. Коли джерелом зображення є HDMI, можна встановити лише значення Авто (тільки у моделях EB-X15). Коли вибрано значення Авто , воно автоматично змінюється на Вимкн. або 8% відповідно до вхідного сигналу.
Обробка зображ. (тільки у модел-ях EB-X15)	<p>Змінює налаштування для обробки зображення.</p> <p>Швидко: зображення показуються швидше. Час реакції стилуса прискорений під час використання додаткової інтерактивної одиниці.</p> <p>Точно: зображення показані з вищою якістю.</p>

Підменю	Функція
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.70

Меню Параметри

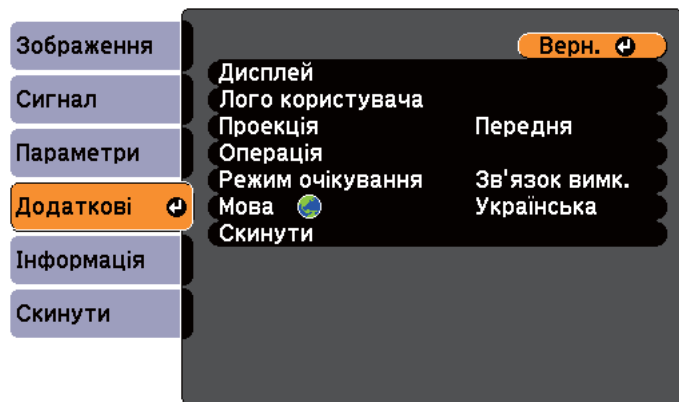


Підменю	Функція
Корекція трапец.	Коригування трапецеїдного спотворення. <ul style="list-style-type: none"> Режим Г/В трап.спотв.: Для коригування горизонтальних та вертикальних трапецеїдних спотворень відрегулюйте параметри Верг. трапец. спотв. і Гориз. трапец спотв.. Можна також увімкнути або вимкнути функції "Авт.верт.трап.спотв." і "Рег.гор.трап.спотв.", встановивши для них значення Увімк. або Вимкн. (тільки у моделях EB-X15) Якщо вибрано режим Quick Corner: Виберіть і відкоригуйте чотири кути зображення, яке проєціюється на екран. ☛ "Quick Corner" стор.39
Масштаб (тільки у моделях EB-S11H)	Збільшує розмір зображення на екрані проектора.

Підменю	Функція
Блок-ня керування	Цим параметром можна скористатися для обмеження операцій на панелі керування проектора. ☛ "Обмеження роботи (Блок-ня керування)" стор.55
Форма показника	Вибір форми показника. Показник 1:  Показник 2:  Показник 3:  ☛ "Функція показника (Показник)" стор.48
Енергоспоживання	Встановлення одного із двох параметрів яскравості лампи. Виберіть значення ЕСО , якщо проєційовані зображення надто яскраві, наприклад під час проєціювання зображень у темній кімнаті або на екран малого розміру. Якщо вибрано значення ЕСО , енергоспоживання та експлуатаційний ресурс лампи змінюються, як показано нижче, а шум від обертання вентилятора під час проєкції 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 ЕСО 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 приблизно 15 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. Енергоспоживання, Інформація, Прогресивна Прогресивне, Тестовий шаблон, Розділ. здатність
Тестовий шаблон	При налаштуванні проектора відображається тестовий шаблон, що дає змогу відрегулювати режим проєціювання, не підключаючи обладнання. Під час відображення тесту шаблону можна виконувати регулювання масштабу та фокуса, а також корекцію трапецієподібного спотворення. Щоб скасувати тестовий шаблон, натисніть кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або на панелі керування. <div>Попередження Якщо шаблон відображатиметься протягом тривалого часу, на проєктованих зображеннях може залишитися відбиток шаблону.</div>
Скинути	Відновлення всіх стандартних настройок у меню Параметри , крім параметра Масштаб (тільки у моделі EB-S11H) і Кнопка користувача . Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню Скинути" стор.70

Меню Додаткові



[Esc] / [⏮] :Вернутися [⏭] :Вибрати [Menu]:Вихід

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

Підменю	Функція
Логотип користувача*1	<p>Змінення логотипу користувача, яке відображатиметься в якості Фон дисплея у режимі Вимкнення A/V і т.д.</p> <p>☛ "Збереження логотипа користувача" стор.51</p>
Проекція	<p>Виберіть один із описаних нижче методів в залежності від способу установки проектора.</p> <p>Передня, Передня/Стеля, Задня і Задня/Стеля</p> <p>Щоб змінити налаштування режиму показаним нижче чином, натисніть та утримуйте кнопку [A/V Mute] на дистанційному керуванні впродовж приблизно п'яти секунд.</p> <p>Передня ↔ Передня/Стеля</p> <p>Задня ↔ Задня/Стеля</p> <p>☛ "Методи Встановлення" стор.20</p>
Операція	<p>Direct Power On: коли встановлене значення Увімкн., проектор вмикається зразу після увімкнення кабелю живлення у розетку електромережі.</p> <p>Майте на увазі, що коли кабель живлення підключений до електромережі, при відновленні енергопостачання й інших подібних ситуаціях проектор вмикається автоматично.</p> <p>Режим очікування: при встановленні значення Увімкн. проєціювання автоматично припиняється, якщо сигнал зображення відсутній і жодні дії не виконуються.</p> <p>Час реж. очікування якщо для Режим очікування встановлено значення Увімкн., можна встановити проміжок від 1 до 30 хвилин, після якого проектор автоматично вимикатиметься.</p> <p>Тайм.криш. об'єкт.: при встановленні на Увімкн. живлення вимикатиметься автоматично за 30 хвилин після закриття Перемикача заглушення сигналу аудіо/відео.</p> <p>За замовчуванням для цього параметру встановлено значення Увімкн.</p> <p>Висотний режим: якщо проектор використовується на висоті понад 1500 м, встановіть значення Увімкн.</p>

Підменю	Функція
Режим очікування (тільки у моделях EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)	Коли встановлено на Зв'язок вкл. , можна виводити аналогові сигнали RGB з порту Computer1 на зовнішній монітор, навіть якщо проектор знаходиться в режимі очікування.
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.70

*1 Коли **Захист лого корист** встановлено на **Увімкн.** у **Захисний пароль**, налаштування, що стосуються логотипу користувача неможливо змінити. Змінити параметри можна після встановлення для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**

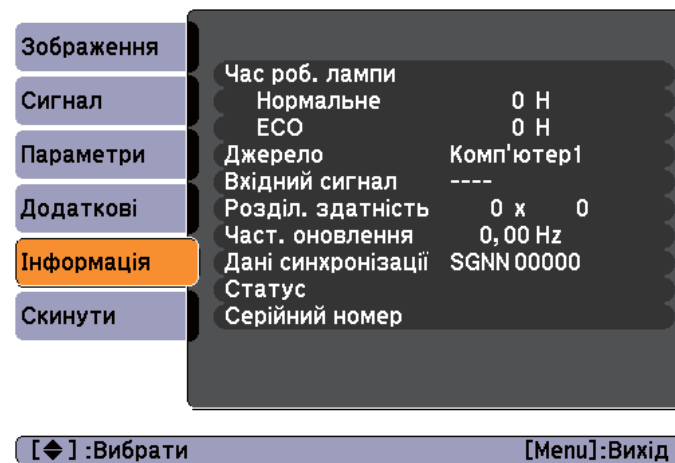
☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" [стор.53](#)

*2 Окрім Висотний режим.

Меню Інформація (тільки для перегляду)

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

☛ "Автоматичне виявлення вхідного сигналу і зміна зображення, що проєціюється (Пошук джерела)" [стор.31](#)

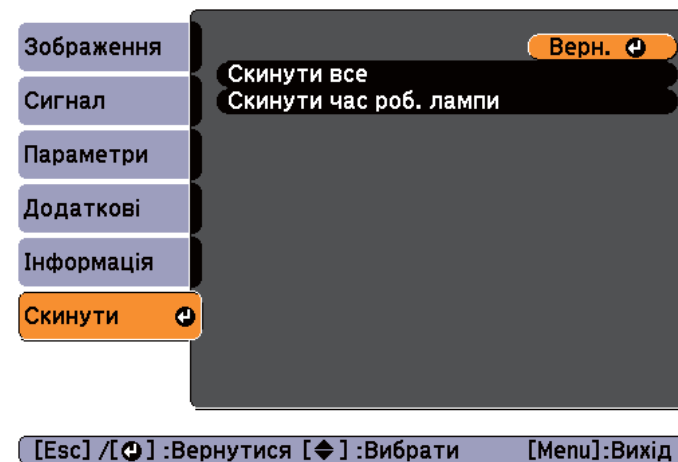


Підменю	Функція
Час роб. лампи	Відображення загального часу роботи лампи*. Після досягнення часу попередження про необхідність заміни лампи символи відображатимуться жовтим кольором.
Джерело	Відображення назви джерела, до якого підключено обладнання, звідки наразі відбувається проєціювання.
Вхідний сигнал	Відображення значення параметра Вхідний сигнал , встановленого у меню Сигнал відповідно до джерела.
Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності.
Част. оновлення	Можна відобразити <u>частоту оновлення</u> ».
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 "0Н". 10 годин і вище відображаються як «10Н», «11Н» тощо.

Меню Скинути



Підменю	Функція
Скинути все	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню "Конфігурація". Такі компоненти не відновлюються на фабричні: Вхідний сигнал , Логотип користувача , Час роб. лампи , Мова , Пароль , Масштаб (тільки у моделі EB-S11H) та Кнопка користувача .
Скинути час роб. лампи	Обнуління загального часу експлуатації лампи. Цю операції слід виконувати при заміні лампи.

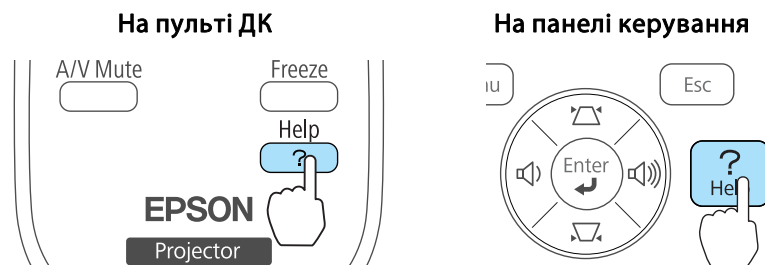


Вирішення Проблем

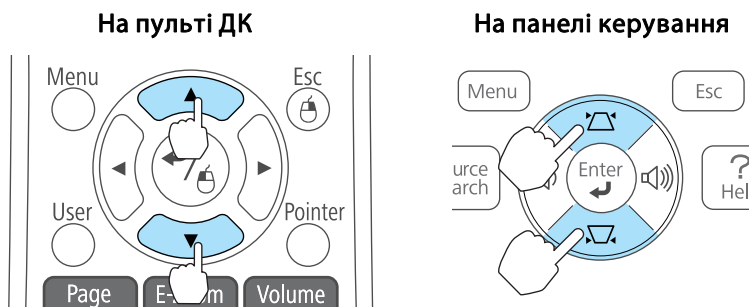
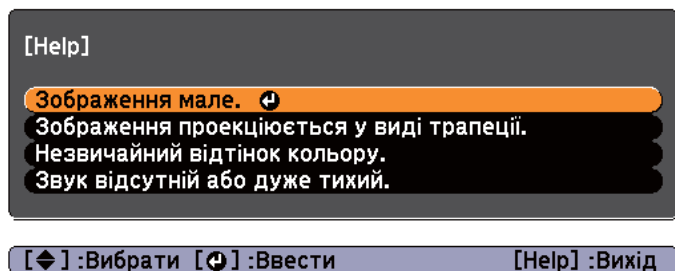
У цій главі пояснюється, як шукати несправності та що робити в разі їх виявлення.

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

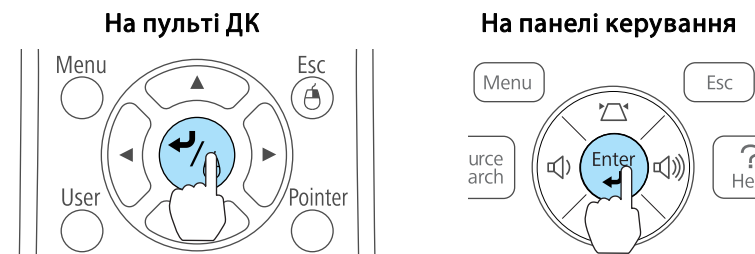
- 1 Натисніть кнопку [Help].
З'явиться вікно довідки.



- 2 Виберіть пункт меню.

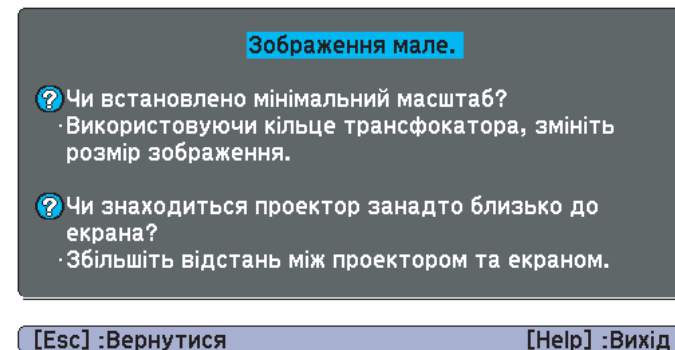


- 3 Підтвердьте вибір.



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.73](#)

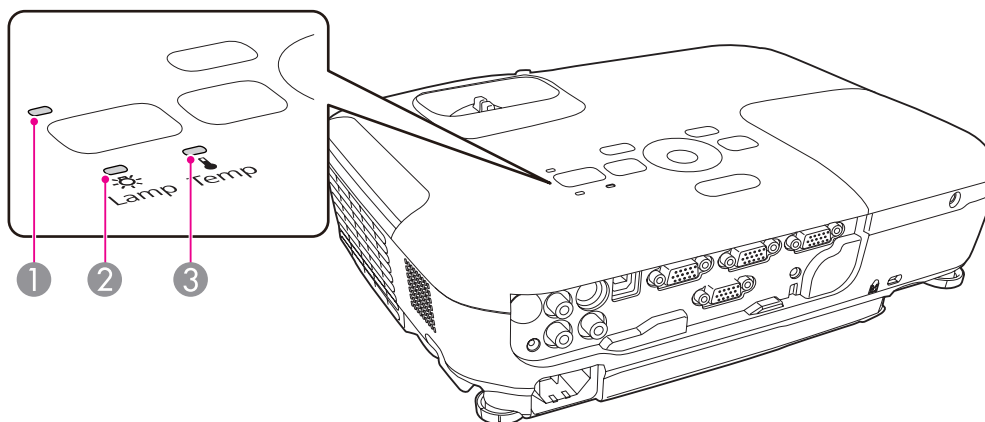
Якщо під час роботи проектора виникла проблема, спочатку перевірте індикатори проектора й ознайомтеся з інформацією у розділі "Значення індикаторів".

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

☛ "Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі" [стор.77](#)





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 проєціювання зображення.
-  Триває охолодження або підготовка до моніторингу мережі через 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

2 Індикатор лампи

Вказує на стан лампи проектора.





3 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 шнур живлення і чи електропостачання в нормі.

Іноді після від'єднання шнура живлення індикатор [⬢] протягом певного час залишається увімкненим; це не свідчить про несправність.

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

Стан	Причина	Засіб усунення або статус
     	Внутрішня помилка	<p>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.</p> <p>☛ Список контактних даних для проектора Epson</p>
     	Помилка вентилят. Помилка датчика	<p>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.</p> <p>☛ Список контактних даних для проектора Epson</p>
     	Помилка висок. темп. (перегрів)	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перевірте, чи не засмічені повітряний фільтр і випускний отвір для повітря, чи не стоїть проектор впритул до стіни. • Якщо повітряний фільтр забитий, почистіть або замініть його. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.88, "Заміна повітряного фільтра" стор.93 <p>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.</p> <p>☛ Список контактних даних для проектора Epson</p> <p>Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, увімкніть Висотний режим (встановіть значення Увімкн.). ☛ "Меню Додаткові" стор.68</p>

Стан	Причина	Засіб усунення або статус
  	Помилка лампи Відмова лампи	<p>Перевірте такі два пункти.</p> <ul style="list-style-type: none"> Вийміть лампу й подивіться, чи вона не тріснула. ☛ "Заміна лампи" стор.90 Почистіть повітряний фільтр. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.88 <p>Якщо лампа ціла: встановіть лампу на місце і ввімкніть живлення.</p> <p>Якщо помилка не зникне: замініть лампу новою і ввімкніть живлення.</p> <p>Якщо помилка не зникне: 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.</p> <p>☛ Список контактних даних для проектора Epson</p> <p>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).</p> <p>☛ Список контактних даних для проектора Epson</p> <p>Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, ввімкніть Висотний режим (встановіть значення Увімкн.).</p> <p>☛ "Меню Додаткові" стор.68</p>
  	Помилка автодіафр. Пом. жив.	<p>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.</p> <p>☛ Список контактних даних для проектора Epson</p>
  	Попередж. вис. темп.	<p>(Це не свідчить про несправність. Втім, якщо температура знову підніметься понад норму, проектор автоматично припинить роботу.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Перевірте, чи не засмічені повітряний фільтр і випускний отвір для повітря, чи не стоїть проектор впритул до стіни. Якщо повітряний фільтр забитий, почистіть або замініть його. ☛ "Очищення повітряного фільтра" стор.88, "Заміна повітряного фільтра" стор.93
  	Замінити лампу	<p>Необхідно замінити лампу.</p> <p>☛ "Заміна лампи" стор.90</p> <p>Якщо користуватися лампою після того, як закінчиться термін її придатності до роботи, підвищується ймовірність того, що лампа вибухне. Якомога швидше замініть лампу.</p>













- 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.77](#)
- 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

<ul style="list-style-type: none"> • Немає зображення Проеціювання не розпочинається, область проекції повністю чорна, область проекції повністю синя тощо. 	 стор.78
<ul style="list-style-type: none"> • Рухомі зображення не відображаються Рухомі зображення, що проеціюються з комп'ютера, чорні. На екрані проектора зображення немає. 	 стор.79
<ul style="list-style-type: none"> • Проекція припиняється автоматично 	 стор.79
<ul style="list-style-type: none"> • З'являється повідомлення "Не підтримується" 	 стор.79
<ul style="list-style-type: none"> • З'являється повідомлення "Немає сигналу" 	 стор.79
<ul style="list-style-type: none"> • Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені 	 стор.80
<ul style="list-style-type: none"> • На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення 	 стор.81
<ul style="list-style-type: none"> • Зображення обрізане (завелике) чи мале, або співвідношення сторін невідповідне Відображається лише частина зображення або співвідношення висоти й ширини зображення неправильне. 	 стор.82
<ul style="list-style-type: none"> • Неправильно відтворено кольори зображення Все зображення має пурпурний або зелений відтінок, зображення чорно-білі, кольори виглядають тьманими. 	 стор.82
<ul style="list-style-type: none"> • Зображення виглядають темними 	 стор.83

Проблеми, що виникають на початку проекції

<ul style="list-style-type: none"> • Проектор не вмикається 	 стор.84
---	---

Інші проблеми

<ul style="list-style-type: none"> • Звуку не чути або він ледь чутний 	 стор.84
<ul style="list-style-type: none"> • Пульт дистанційного керування не працює 	 стор.85
<ul style="list-style-type: none"> • Як змінити мову повідомлень і меню 	 стор.86

Проблеми з зображенням

Немає зображення

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, не була натиснута кнопка [⏻].	Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення.
Індикатори не горять?	Шнур живлення підключено неправильно або немає електропостачання. Правильно підключіть шнур живлення проектора. ☛ "Підготовка до проєціювання" стор.30 Перевірте справність електричної розетки або джерела живлення.
Можливо, активовано функцію Вимкнення A/V.	Натисніть кнопку [A/V Mute] на дистанційному керуванні, щоб скасувати Вимкнення A/V. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.47
Можливо, закритий перемикач заглушення сигналу аудіо/відео.	Відкрийте перемикач заглушення сигналу аудіо/відео. ☛ "Передня і верхня панелі" стор.9
Можливо, у меню "Конфігурація" встановлено неправильні параметри.	Скинути все параметри. ☛ Скинути - Скинути все стор.70
Чи зображення на екрані проектора повністю чорне? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера).	Деякі зображення, наприклад, екранні заставки, можуть бути повністю чорні.
Чи правильно встановлено формат сигналу зображення? (Тільки під час проєціювання зображень з джерела відеосигналу)	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛ Сигнал - Відеосигнал стор.64
Можливо, кабель USB підключений неправильно. (Тільки під час проєціювання 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 проєціювання з використанням функції USB Display)	Якщо зображення з медіацентру Windows демонструються на весь екран, проєціювання з використанням функції USB Display неможливе. Зменшіть розмір зображення.
Можливо, зображення демонструється за допомогою програми, яка використовує функцію Windows DirectX. (Тільки під час проєціювання з використанням функції USB Display)	Програми, які використовують 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 проєціювання 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.68

З'являється повідомлення "Не підтримується"

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно встановлено формат сигналу зображення? (Тільки під час проєціювання зображень з джерела відеосигналу)	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛ Сигнал - Відеосигнал стор.64
Чи розподільча здатність сигналу зображення й частота оновлення відповідають вибраному режимові? (Тільки під час проєціювання 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.99

З'являється повідомлення "Немає сигналу"

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проєкції. ☛ "Підготовка до проєціювання" стор.30

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 проєціюється (Пошук джерела)" стор.31
Чи ввімкнено живлення комп'ютера або джерела відеосигналу?	Ввімкніть живлення обладнання.
Чи сигнали зображення передаються на проектор? (Тільки під час проєціювання 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. ☛ "Підготовка до проєціювання" стор.30 ☛ Документація комп'ютера

Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, для параметра Авт.верт.трап.спотв. встановлено значення Вимкн.? (тільки у моделях EB-X15)	Встановіть для параметра Авт.верт.трап.спотв. значення Увімкн. ☛ Параметри - Корекція трапец. - Г/В трап.спотв. - Авт.верт.трап.спотв. стор.66 Якщо використовуєте проектор з відключеною функцією, налаштуйте зображення вручну. ☛ "Коригування вручну" стор.38
Чи правильно відрегульовано фокус?	Відрегулюйте фокус за допомогою фокусувального кільця. ☛ "Коригування фокусу" стор.42
Чи правильна відстань від проектора до екрана?	Чи не перебуває проектор поза діапазоном рекомендованої відстані для проєкції? Встановіть проектор на рекомендованій відстані від екрана. ☛ "Розмір екрана і відстань проєкції" стор.97
Можливо, значення корекції трапецієподібного спотворення занадто велике.	Зменшіть кут проєціювання, щоб понизити значення корекції трапецієподібного спотворення. ☛ "Регулювання положення зображення" стор.41

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 проєціювання зображень з джерела відеосигналу)	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛ Сигнал - Відеосигнал стор.64
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проєкції. ☛ "Підключення обладнання" стор.23
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 проєціювання зображень з комп'ютера).	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Сумісні параметри екрана монітора" стор.99 ☛ Документація комп'ютера
Можливо, значення параметрів Синхрон. » і Трасування » встановлені неправильно. (Тільки під час проєціювання 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.64
Можливо, встановлено прапорець Передати багаторівневе вікно . (Тільки під час проєціювання з використанням функції USB Display)	Виберіть Усі програми - EPSON Projector - Epson USB Display - Налаштування 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 проєціювання зображень з комп'ютера).	Змініть параметри відповідно до сигналу з підключеного обладнання. ☛ Сигнал - Розділ. здатність стор.64
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.49
Можливо, неправильно налаштоване положення зображення.	(Тільки під час проєціювання аналогового сигналу RGB через порт Computer1 або Computer2). 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.64
Чи налаштовано комп'ютер на використання двох дисплеїв? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера).	Якщо на вкладці Параметри екрана панелі керування комп'ютера активовано режим "Два дисплеї", то проєціюватиметься 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 проєціювання зображень з комп'ютера).	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Сумісні параметри екрана монітора" стор.99 ☛ 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. <ul style="list-style-type: none"> • Зображення надходять від пристрою, підключеного до порту Computer1 або Computer2. ☛ Сигнал - Вхідний сигнал стор.64 • Зображення надходять від пристрою, підключеного до порту Video або S-Video. ☛ Сигнал - Відеосигнал стор.64
Чи правильно налаштовано яскравість зображення?	Налаштуйте параметр Яскравість у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Яскравість стор.63
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проєкції. ☛ "Підключення обладнання" стор.23

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно налаштовано <u>контраст</u> ??	Налаштуйте параметр Контраст у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Контраст стор.63
Можливо, неправильно налаштовано колір.	Налаштуйте параметр Регулюван. кольору у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Регулюван. кольору стор.63
Чи правильно встановлено значення насичення кольору та відтінку? (Тільки під час проєціювання зображень з джерела відеосигналу)	Відрегулюйте параметри Насичення кольору і Відтінок у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Насичення кольору, Відтінок стор.63

Зображення виглядають темними

Перевірте	Засіб усунення
Чи правильно налаштовано яскравість зображення?	Налаштуйте параметри Яскравість і Енергоспоживання у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Яскравість стор.63 ☛ Параметри - Енергоспоживання стор.66
Чи правильно налаштовано <u>контраст</u> ??	Налаштуйте параметр Контраст у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Контраст стор.63
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.90
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?	Шнур живлення підключено неправильно або немає електропостачання. Відключіть і потім підключіть знову шнур живлення. ☛ "Підготовка до проєціювання" стор.30 Перевірте справність електророзетки або джерела живлення.
Коли ви торкаєтесь шнура 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.66
Чи вибрано правильне значення для приймача дистанційного керування?	Перевірте значення параметра Дистанц. Приймач у меню "Конфігурація". ☛ Параметри - Дистанц. Приймач стор.66

Інші проблеми

Звуку не чути 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 чути. ☛ Параметри - Гучність стор.66 ☛ "Регулювання гучності" стор.42

Перевірте	Засіб усунення
Можливо, активовано функцію Вимкнення A/V.	Натисніть кнопку [A/V Mute] на дистанційному керуванні, щоб скасувати Вимкнення A/V. ☛ "Тимчасове приховування зображення і звуку (вимкнення A/V)" стор.47
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? (тільки у моделях EB-X15)	Якщо звук відсутній при підключенні за допомогою кабелю HDMI, налаштуйте підключене обладнання на вихідний сигнал PCM.
Можливо, прапорець Вихідний аудіосигнал з проектора не встановлений. (Тільки під час проєціювання з використанням функції USB Display)	Виберіть Усі програми - EPSON Projector - Epson USB Display - Налаштування 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.18
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.18
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.66
Можливо, для параметра Дистанц. Приймач вибрано неправильне значення.	Перевірте значення параметра Дистанц. Приймач у меню "Конфігурація". ☛ Параметри - Дистанц. Приймач стор.66
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.17

Як змінити мову повідомлень і меню

Перевірте	Засіб усунення
Змініть параметр Мова.	Налаштуйте параметр "Мова" у меню "Конфігурація". ☞ Додаткові - Мова стор.68



Технічне обслуговування

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

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



Обережно

Вимкніть проектор перед очищенням. В іншому разі, існує ризик ураження струмом.

Очищення поверхні проектора

Обережно витріть проектор м'якою тканиною.

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

Попередження

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

Чищення об'єктива

Обережно витріть об'єктив тканиною для витирання окулярів.



Попередження

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

Попередження

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

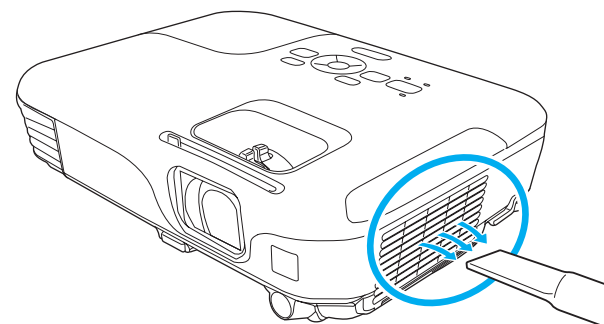
Очищення повітряного фільтра

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

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

Попередження

- 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.93](#)
- Рекомендується чистити ці деталі щонайменше кожні три місяці. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, здійснювати чищення потрібно частіше.

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

Заміна лампи

Інтервал заміни лампи

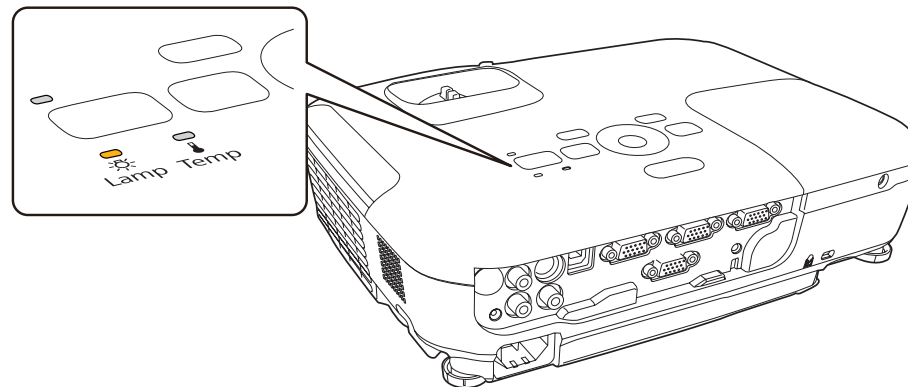
Замінити лампу слід у таких випадках:

- 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 **ЕСО**: приблизно
4900 годин

☛ **Параметри - Енергоспоживання** [стор.66](#)

- Якщо користуватися лампою після того, як закінчиться термін її придатності до роботи, підвищується ймовірність того, що лампа вибухне. Коли з'явиться повідомлення про заміну лампи, замініть лампу якомога швидше, навіть якщо вона ще працює.
- Не вмикайте живлення відразу ж після вимкнення. Часте включення і вимкнення проектора може скоротити термін експлуатації ламп.
- Залежно від характеристик лампи або способу її використання, лампа може потемніти чи перестати працювати ще до того, як з'явиться повідомлення про необхідність заміни. Слід завжди мати запасний модуль лампи на випадок, якщо він знадобиться.

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. Будьте обережні, знімаючи кришку лампового відсіку: звідти можуть випасти осколки скла і спричинити травми. Якщо осколки потрапили до рота або очей, негайно зверніться до лікаря.
- 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.

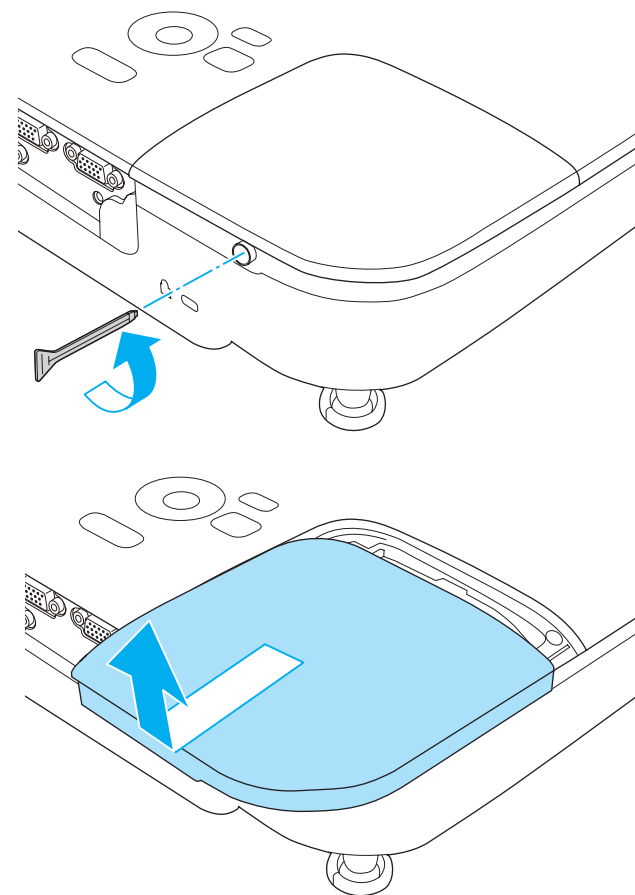
1 Після того, як живлення проектора вимкнено і двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте шнур живлення.

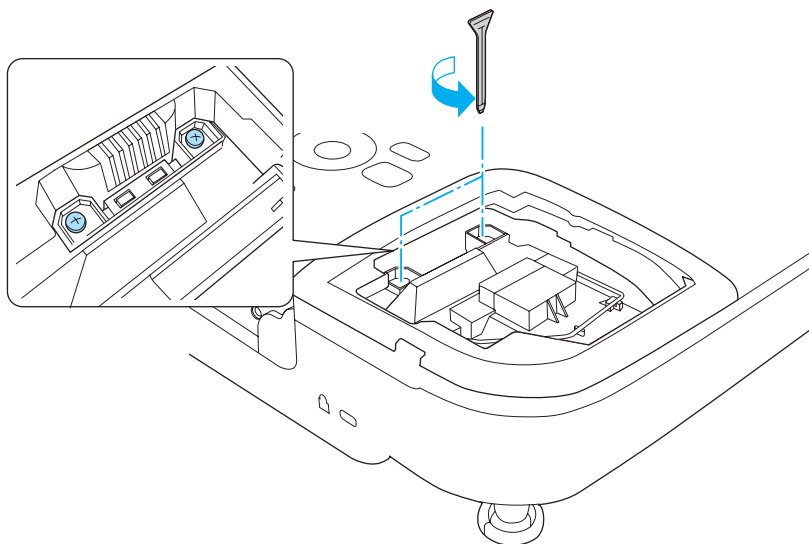
2 Перш ніж знімати кришку відсіку з лампою на верхній панелі проектора, необхідно дочекатися, доки лампа охолоне.

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

3

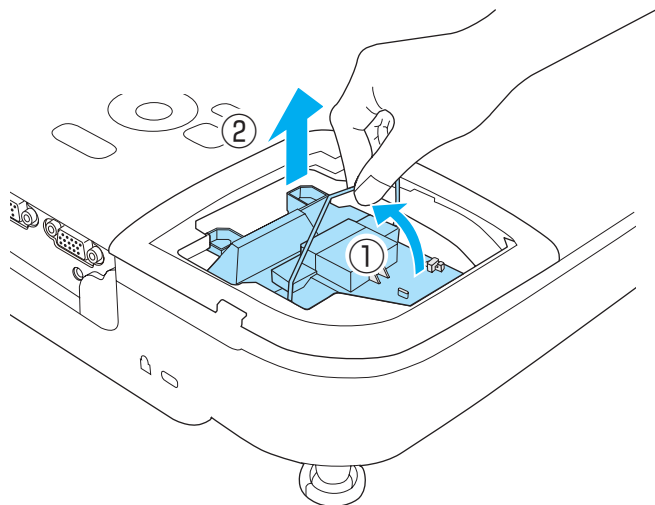
Ослабте два гвинти, що кріплять лампу.





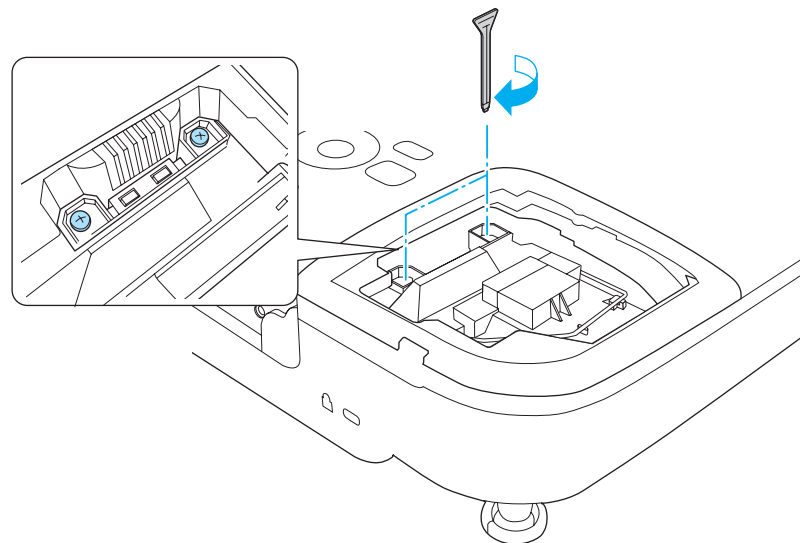
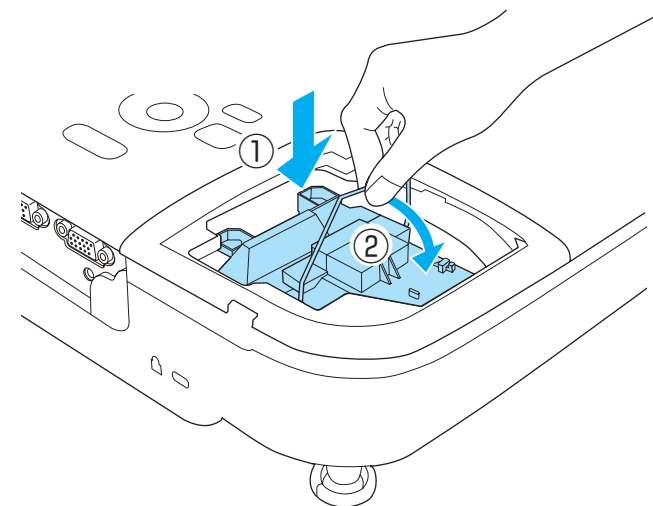
- 4** Витягніть стару лампу, потягнувши за ручку.
Якщо лампа тріснула, замініть її новою або зверніться до місцевого дилера за подальшими рекомендаціями.

☛ [Список контактних даних для проектора Epson](#)

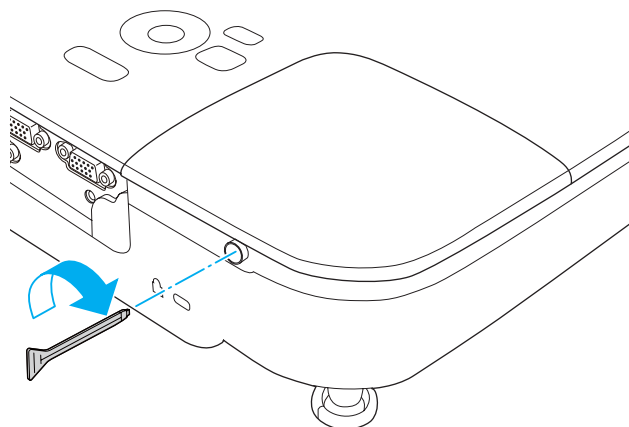


- 5** Встановіть нову лампу.

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.70](#)



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

Заміна повітряного фільтра

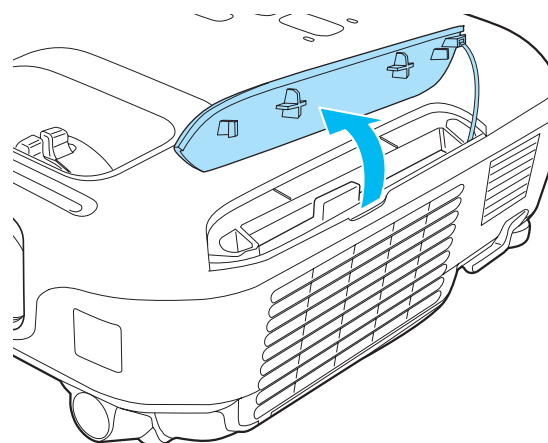
Інтервал заміни повітряного фільтра

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

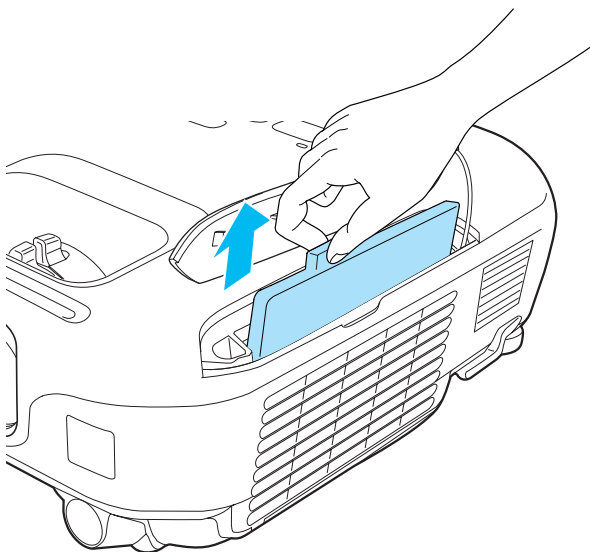
Спосіб заміни повітряного фільтра

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

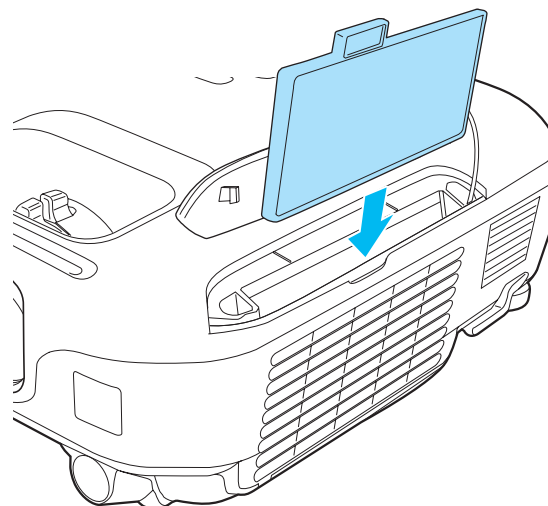
- 1 Після того, як живлення проектора вимкнено і двічі пролунає сигнал підтвердження, від'єднайте шнур живлення.
- 2 Відкрийте кришку повітряного фільтра.



- 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: ABS

Фільтр: поліуретанова піна



Додатки

В наявності є таке додаткове приладдя і витратні матеріали. В разі необхідності придбайте ці продукти. Поданий нижче список додаткових аксесуарів і витратних матеріалів чинний станом на лютий 2012 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

Використовуйте для проекції таких зображень як книги, документи проектора ОНР або слайди, підключивши камеру з документами до проектора через комп'ютер.

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

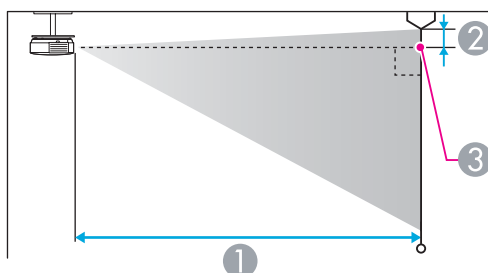
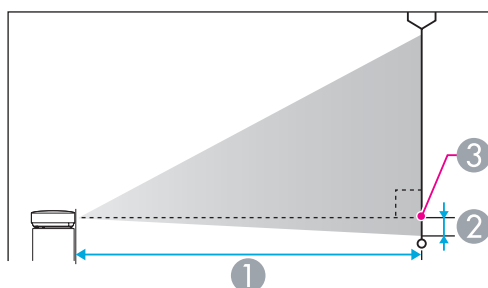
Модуль лампи ELPLP67

Використовується для заміни старих ламп.

Повітряний фільтр ELPAF32

Використовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Відстань проєкції (для моделі EB-X15/EB-X14H/EB-X11H)



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

Одиниці: см

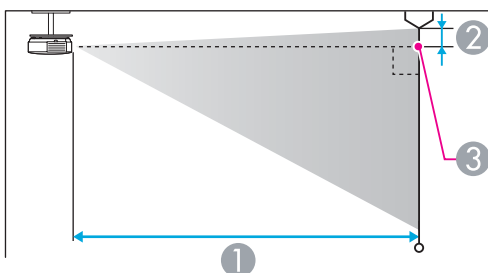
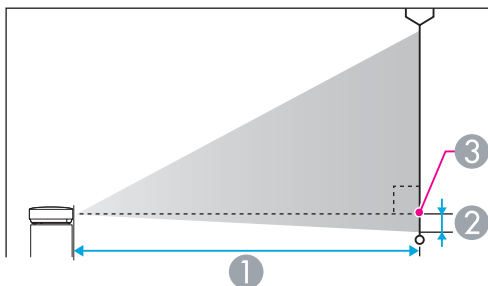
4:3 Розмір екрана		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	61x46	89 - 107	-5
40"	81x61	119 - 143	-7

4:3 Розмір екрана		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
50"	100x76	150 - 180	-8
60"	120x91	180 - 217	-10
80"	160x120	241 - 290	-14
100"	200x150	302 - 363	-17
150"	300x230	454 - 546	-25
200"	410x300	607 - 729	-34
250"	510x380	759 - 912	-42
300"	610x460	912 - 1095	-51

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	66x37	97 - 117	1
40"	89x50	130 - 156	1
50"	110x62	163 - 196	1
60"	130x75	196 - 236	1
80"	180x100	263 - 316	2
100"	220x120	329 - 396	2
150"	330x190	495 - 595	3
200"	440x250	661 - 794	5
250"	550x310	827 - 994	6
275"	610x340	910 - 1093	6

Відстань проєкції (для моделі EB-S11H)



- ① Відстань проєкції
- 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	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	(Широк.)
30"	61x46	88 - 119	-5
50"	100x76	147 - 200	-8
60"	120x91	177 - 240	-10

4:3 Розмір екрана		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	(Широк.)
70"	142x107	207 - 280	-12
80"	160x120	237 - 321	-13
100"	200x150	297 - 401	-17
150"	300x230	446 - 603	-25
200"	410x300	595 - 805	-33

Одиниці: см

16:9 Розмір екрана		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	(Широк.)
30"	66x37	96 - 130	1
50"	110x62	161 - 218	1
60"	130x75	193 - 262	2
70"	155x87	226 - 306	2
80"	180x100	258 - 349	2
100"	220x120	323 - 437	3
150"	330x190	486 - 657	4
200"	440x250	649 - 877	5

Підтримувані значення роздільної здатності

Комп'ютерні сигнали (аналоговий-RGB)

Для моделей EB-X15/EB-X14H/EB-X11H

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	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x1024
	60/75/85	1280x960
SXGA+	60/75	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

Для моделей EB-S11H

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	1366x768
	60/75	1280x800
WXGA+	60	1440x900
SXGA	70/75	1152x864
	60	1280x1024
	60	1280x960
SXGA+	60	1400x1050
MAC13"	67	640x480
MAC16"	75	832x624
MAC19"	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21"	75	1152x870

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

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

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

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 (тільки у моделях EB-X15)

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024

Загальні Технічні Характеристики Проектора

Назва виробу		ЕВ-Х15	ЕВ-Х14Н	ЕВ-Х11Н	ЕВ-С11Н
Габарити		295 (Ш) x 79 (В) x 228 (Г) мм			
Розмір РК-панелі		0,55"			
Матриця		Полікристалічна активна TFT			
Розділ. здатність		786 432 пікселів XGA (1024 (Ш) x 768 (В) точок)x 3	786 432 пікселів XGA (1024 (Ш) x 768 (В) точок)x 3	786 432 пікселів XGA (1024 (Ш) x 768 (В) точок)x 3	480 000 пікселів SXGA (800 (Ш) x 600 (В) точок)x 3
Регулювання фокусної відстані		Вручну			
Регулювання масштабу		Вручну (від 1 до 1,2)	Вручну (від 1 до 1,2)	Вручну (від 1 до 1,2)	Цифрове (від 1 до 1,35)
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			
Споживана потужність	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	Порт Computer1	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
	Порт Computer2	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)

Порт Video	1	Гніздо для штекера RCA
Порт S-Video	1	Міні DIN 4-контактний
Порт Audio	1	Стерефонічний міні-роз'єм
Порт Audio Output	1	Стерефонічний міні-роз'єм
Порт Monitor Out*1	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт HDMI*2	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт USB(TypeB)*3	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)

*1 (тільки у моделях EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H)

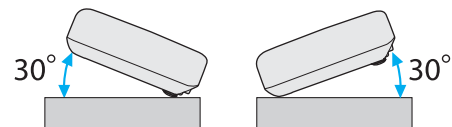
*2 (тільки у моделях EB-X15)

*3 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.

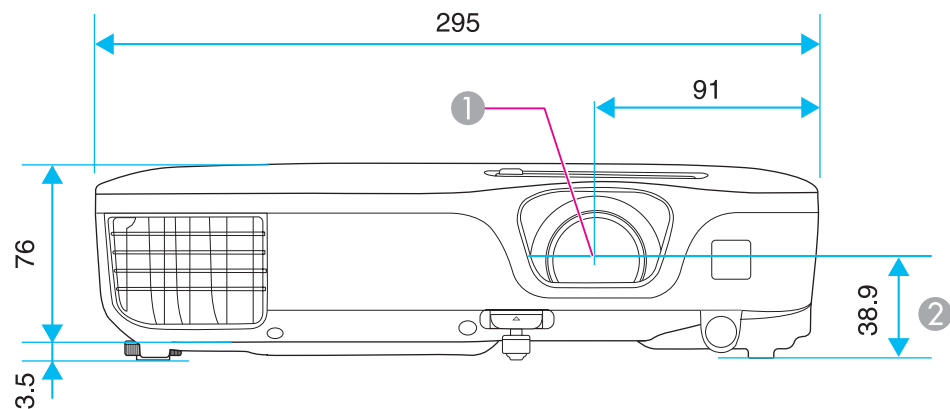


Кут нахилу

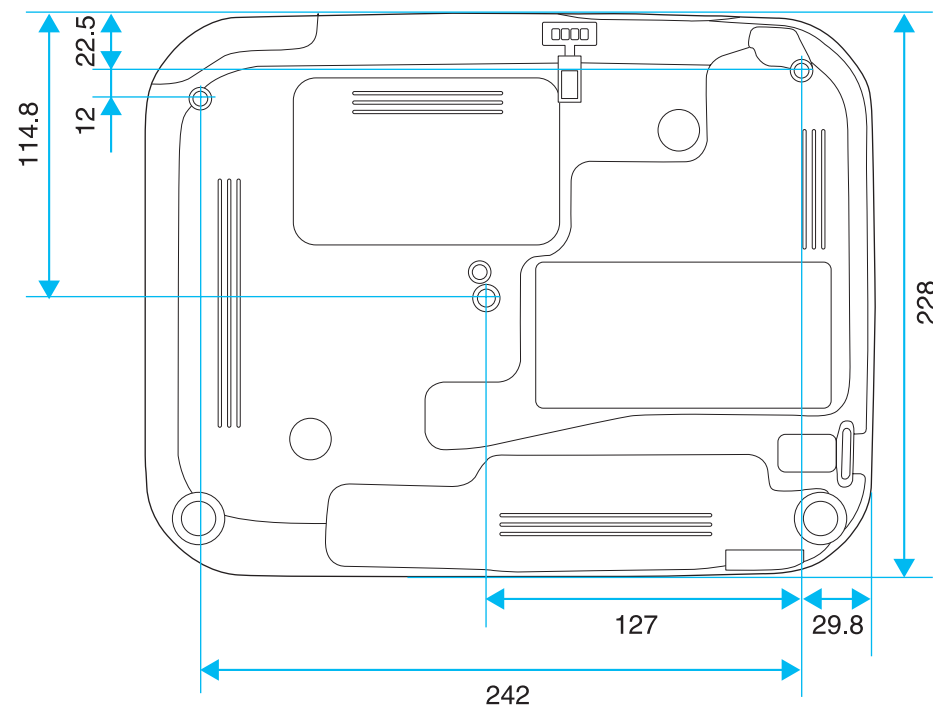


Якщо використовувати проектор під кутом нахилу понад 30° , він може зазнати пошкодження і стати причиною нещасного випадку.

EB-X15

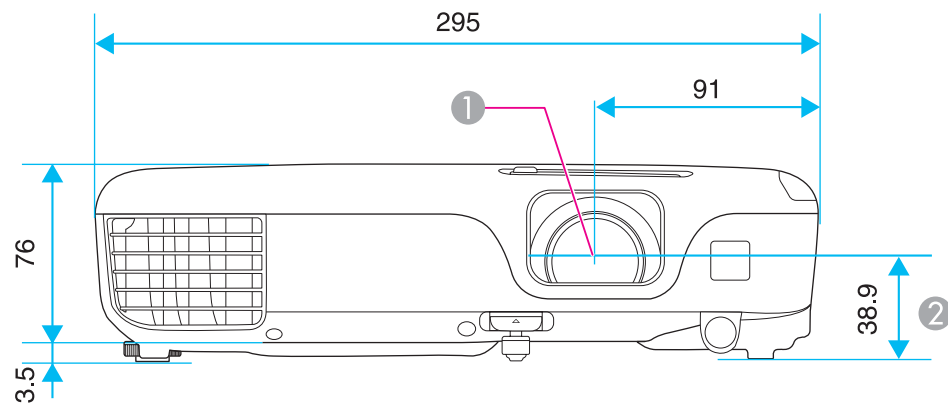


- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна

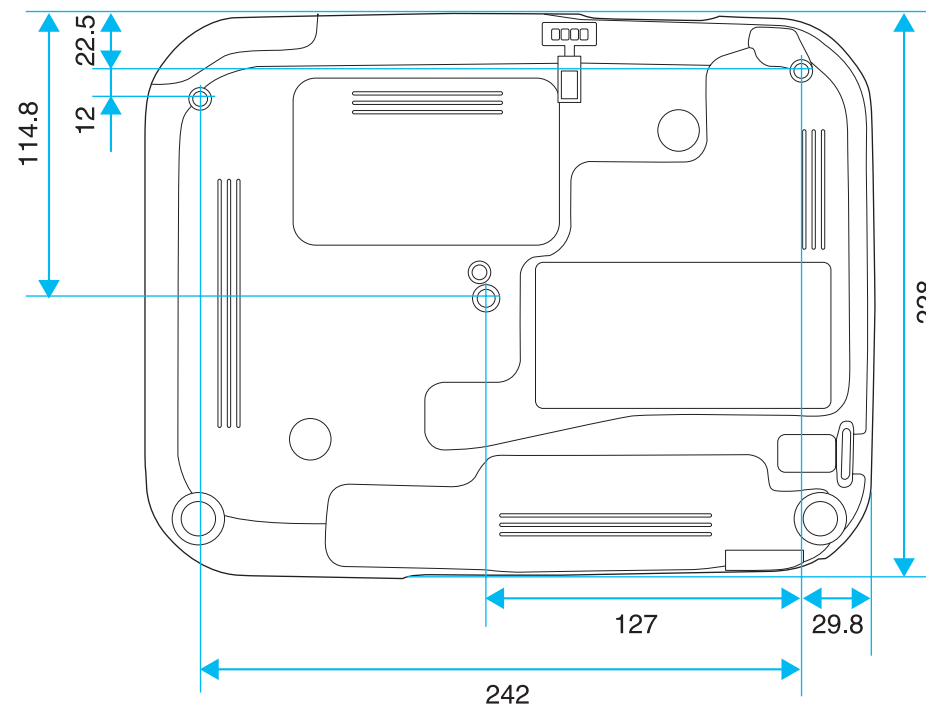


Одиниці вимірювання: мм

EB-X14H/EB-X11H/EB-S11H



- ① Центр об'єктива
- ② Відстань між центром об'єктива до точки фіксації кронштейну підвішування



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 проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати 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: <ul style="list-style-type: none"> • роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720р чи 1080i (р = <u>прогресивна розгортка</u>», i = <u>черезрядкова розгортка</u>») • <u>формат екрана</u>» — 16:9
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови <u>HDTV</u> » (High-Definition Television).
sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проектор, і джерело на sRGB.
SVGA	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 (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Співвідношення сторін	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.

Обмеження використання

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

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 щодо 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, напр., Windows 98/Me/2000/XP/Vista/7, 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

Mac OS X 10.7.x

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x" і "Mac OS X 10.7.x". Крім того, іноді щодо цих ОС може вживатися загальний термін "Mac OS X".

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 2012. All rights reserved.

B		Випускний отвір для повітря 9	Захист ввімк.живл. 53
	Відстань 97	Вирішення проблем 73	Захист лого корист 53
D		Висотний режим 68	Захист паролем 53
	Direct Power On 68	Витратні матеріали 96	Зменшення завад 65
E		Відеодіапазон HDMI 65	
	ESC/VP21 58	Відеосигнал 65, 70	I
	E-zoom 49	Відтінок 63	
Q		Вхідний сигнал 65, 69	Індикатор живлення 73
	Quick Corner 66	Г	Індикатор лампи 73
S		Гніздо живлення 11	Індикатор температури 73
	Source Search 13	Гучність 67	Індикатори 73, 74
	sRGB 43	Д	Інтервал заміни лампи 90
A		Дані синхронізації 69	Інтервал заміни повітряного фільтра 93
	Авт.верт.трап.спотв. 66	Джерело 69	К
	Автодіафрагма 43, 64	Динамічний 43	Кільце масштабування 10
	Автоналаштування 64	Дисплей 68	Кнопка користувача 67
Б		Додаткове приладдя 96	Кнопки регулювання гучності 14
	Біла дошка 43	Документ-камера 96	Колірний режим 42
	Блок-ня керування 55	Дошка оголош. 43	Контраст 63
	Блокування керування 67	Е	Корекція трапец. 66
В		Екран задньої проекції 20	Кришка лампового відсіку 10
	Важіль регулювання опори 10	Екран запуску 68	Л
	Вимкнути A/V 47	Енергоспоживання 67	Лого користувача 51
		З	М
		Задні опори 13	Масштаб 66
		Задня 20, 68	Меню Додаткові 68
		Заміна батарей 17	Меню Зображення 63
		Заміна лампи 91	Меню Інформація 69
			Меню Конфігурація 61

Меню Параметри	66
Меню Сигнал	64
Меню Скинути	70
Мова	69

Н

Найменування і функції компонентів	9
Наліпка "Захищено паролем"	54
Насичення кольору	63

О

Операція	68
Очищення	88
Очищення поверхні проектора	88
Очищення повітряного фільтра й отвору повітрязабірника	88

П

Панель керування	13
Перегрів	74
Передня	20, 68
Передня регульована опора	10
Перехрестя	49
Повідомлення	68
Повне блокування	55
Позиція	65
Покажчик	48
Покажчик миші	50
Порт Computer1	11
Порт Computer2	11
Порт HDMI	11
Порт S-Video	12

Порт USB(TypeB)	12
Порт Video	11
Пошук джерела сигналу	31
Презентація	43
Приймач дистанційного сигналу	10, 11
Прогресивна	65
Проекція	68
Пульт дистанційного керування	15

Р

Рег.гор.трап.спотв.	8, 38
Регулюван. кольору	64
Регулятор горизонтального спотворення	38
Режим кольору	63
Режим очікування	68, 69
Різкість	63
Робоча температура	101
Розділ. здатність	69
Розмір екрана	97

С

Синхрон.	64
Скидання часу експлуатації лампи	70
Скидання часу роботи лампи	93
Скинути все	70
Співвідн. сторін	44
Співвідношення сторін	65
Спорт	43
Спосіб заміни повітряного фільтра	93
Стеля	20, 68
Стоп-кадр	47
Сумісні параметри екрана монітора	99

Т

Тайм.криш. об'єкт.	68
Театр	43
Темп. кольору	64
Температура зберігання	101
Тестовий шаблон	67
Технічні характеристики	101
Точки для кріплення на стелі	12
Трасування	64

Ф

Фокусувальне кільце	10
Фон дисплея	68
Форма покажчика	67
Фото	43
Функція Бездрот.мишка	50
Функція Довідка	72

Ч

Час роб. лампи	69
Част. оновлення	69

Я

Яскравість	63
------------------	----