EPSON
EXCEED YOUR VISION

Посібник користувача

EH-TW7100
EH-TW7000

Home Projector

Використання посібників

Посібники для даного проектора організовано в наведений нижче спосіб.

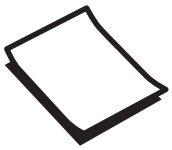
Інструкції з техніки безпеки/Посібник з технічної підтримки та обслуговування

Містить інформацію щодо безпечного використання проектора, а також керівництво з технічної підтримки й обслуговування, контрольні списки з усунення несправностей тощо. Обов'язково прочитайте даний посібник перед використанням проектора.

Посібник користувача (цей посібник)

Містить інформацію щодо налаштування й базових операцій перед використанням проектора, використання меню Конфігурації та вирішення проблем і виконання планового технічного обслуговування.

Коротка інструкція "Початок роботи"



Містить інформацію щодо процедур установлення проектора. Для ознайомлення в першу чергу.

Умовні позначення, що використовуються в цьому посібнику

Позначення, що стосуються техніки безпеки

Для забезпечення безпечної експлуатації проектора в документації та на самому пристрої використовуються спеціальні графічні позначення.
Далі показані символи та їхнє значення. Щоб уникнути травм і пошкодження майна, ознайомтесь зі значеннями попереджувальних позначень і обов'язково звертайте на них увагу.

⚠ Попередження

Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травм або навіть смерті через неправильне поводження із пристроєм.

⚠ Обережно

Цим символом позначається інформація, ігнорування якої може призвести до травм або пошкодження майна через неправильне поводження із пристроєм.

Загальні інформаційні позначення

Попередження

Позначає процедури, що можуть стати причиною пошкодження або несправності.

	Позначає додаткову інформацію та вказівки, з якими бажано ознайомитися під час перегляду певного розділу.
☛	Позначає сторінку, на якій можна знайти докладну інформацію щодо певного питання.
Назва меню	Позначає пункти меню Конфігурації. Приклад: **Зображення** - **Режим кольру**
[Назви апаратного забезпечення]	Позначає кнопки на пульті дистанційного керування або на панелі керування. Приклад: кнопка [Menu]

Інформація щодо використання фрази "даний виріб" або "даний проектор"

Основний блок проектора, а також елементи й додаткові компоненти, що входять до комплекту поставки, можуть позначатися фразою "цей виріб" або "цей проектор".

Структура посібника й умовні позначення

Використання посібників 1

Умовні позначення, що використовуються в цьому посібнику 2

Позначення, що стосуються техніки безпеки . . . 2

Загальні інформаційні позначення 2

Інформація щодо використання фрази "даний виріб" або "даний проектор" 2

Вступ

Функції проектора 6

Проеціюйте зображення з мобільних пристроїв 6

Інші корисні функції 6

Найменування й функції деталей 7

Передня і верхня панелі 7

Панель керування 8

Пульт дистанційного керування 10

Задня сторона 12

Нижня панель 13

Підготовка

Установлення 14

Спроеційоване зображення й розташування проектора 14

Установлення паралельно екрану 14

Установлення проектора горизонтально за допомогою регулювання висоти одного з боків 14

Різноманітні способи налаштування 15

Розміщення на столі та проеціювання 16

Підвішування до стелі й проеціювання 16

Максимальні значення відстані проекції та зсуву об'єктива 17

Під'єднання пристрою 20

Під'єднання відеообладнання 20

Під'єднання комп'ютера 20

Підключення зовнішнього обладнання 20

Під’єднання до порту Trigger Out (тільки для EH-TW7100) 20

Під’єднання пристроїв Bluetooth® 21

Під'єднання зовнішніх динаміків 23

Приєднання Мережна карта для бездротової локальної мережі 23

Підготовка пульта дистанційного керування 25

Установлення батарей пульта дистанційного керування 25

Робочий діапазон пульта дистанційного керування 25

Робочий діапазон (зліва направо) 25

Робочий діапазон (згори донизу) 25

Основні операції

Проеціювання зображень 26

Увімкнення проектора 26

Якщо проеціювання цільового зображення не відбувається 27

Використання Головного екрану 27

Вимкнення 28

Регулювання спроеційованого зображення 30

Відображення тестового шаблону 30

Регулювання фокуса 30

Регулювання розміру проекції (регулювання масштабу) 31

Регулювання нахилу проектора 31

Регулювання положення зображення (зсув об'єктива) 31

Коригування трапецоїдного спотворення 33

Корекція за допомогою кнопки корекції трапеції 33

Корекція за допомогою Quick Corner 35

Регулювання гучності 37

Тимчасове приховування зображення й вимкнення звуку (Вимкнення A/V) 37

Регулювання зображення

Регулювання зображення 38

Вибір якості проеціювання (Режим кольру) 38

Переключення екрана між повним і збільшеним (Співвідн. сторін) 38

Регулювання Різкість 40
Налаштування роздільної здатності зображення (Оптимізація зобра.) 42
Налаштування Автодіафрагма 43
Налаштування Кадрова інтерпол. 43
Налаштування швидкості для Обробка зображ. 44
Регулювання кольору 45
Регулювання Темп. кольору 45
Регулювання RGB (Компенсація/Підсилити) 45
Регулювання відтінку, насичення та яскравості 46
Регулювання гами 47
Оберіть і відредагуйте значення для корекції 47
Виконайте редагування за допомогою графіка редагування гами 47
Перегляд зображення зі збереженою якістю зображення (функція Пам'ять) 49
Збереження в пам'ять 49
Завантаження, видалення або перейменування пам’яті 49

Корисні функції

Перегляд зображень 3D з насолодою 51
Підготовка до перегляду зображень 3D 51
Якщо не вдається переглянути зображення 3D 51
Використання окулярів 3D 52
Попередження щодо перегляду зображень 3D 52
Використання функції HDMI Link 54
Функція HDMI Link 54
Налаштування HDMI Link 54
Підключення 55

Використання проектора в мережі

Проеціювання за допомогою бездротової локальної мережі 56
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну 56
Встановлення параметрів бездротової локальної мережі комп'ютера 58
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows 58
Установлення параметрів бездротової мережі в OS X 58
Налаштування безпеки бездротової мережі 59
Проеціювання в програмі Epson iProjection (iOS/Android) 59
Керування через смартфон (функція дистанційного керування) 61

Меню Конфігурації

Функції меню Конфігурації 63
Операції меню Конфігурації 63
Таблиця меню Конфігурації 64
Меню Зображення 64
Меню Сигнал 66
Меню Параметри 67
Меню Додаткові 70
Меню Мережа 73
Меню Інформація 76
Меню Скинути 77

Пошук і усунення несправностей

Вирішення проблем 78
Значення індикаторів 78
Стан індикатора під час помилки/ попередження 78
Стан індикатора під час звичайного режиму роботи 80
Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі 82
Перевірте проблему 82
Проблеми з зображенням 83
Проблеми з шумом 86
Проблеми, що виникають на початку проеціювання 87
Проблеми з пультом дистанційного керування 87
Проблеми з панеллю керування 88

Проблеми з 3D 88
Проблеми з HDMI 89
Проблеми з пристроями Bluetooth 90
Проблеми в мережі 90
Про Event ID 91

Технічне обслуговування

Технічне обслуговування 93
Очищення деталей 93
Очищення повітряного фільтру 93
Очищення основного блоку 94
Очищення об'єктива 95
Періоди заміни витратних матеріалів 95
Термін експлуатації повітряного фільтра 95
Термін експлуатації лампи 95
Заміна витратних матеріалів 96
Заміна повітряного фільтра 96
Заміна лампи 97
Скидання часу роботи лампи 98
Вирівн. панелі 100
Однорідний колір 102

Додатки

Додаткове обладнання й витратні матеріали 104
Додаткові деталі 104
Витратні матеріали 104
Роздільна здатність, що підтримується 105
PC 105
SD 105
HD 105
4K 106
3D 107
Технічні характеристики 109
EH-TW7100/EH-TW7000 109
Зовнішній вигляд 111
Список попереджувальних символів 112
Глосарій 115
Загальні попередження 117
Попереджувальні наклейки 118
Загальне попередження 119

Функції проектора

Проеціюйте зображення з мобільних пристроїв

За допомогою Epson iProjection можна підключатися до проектора зі смартфона або планшета без використання шнурів. Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection в App Store або Google Play. ☛ стор.59

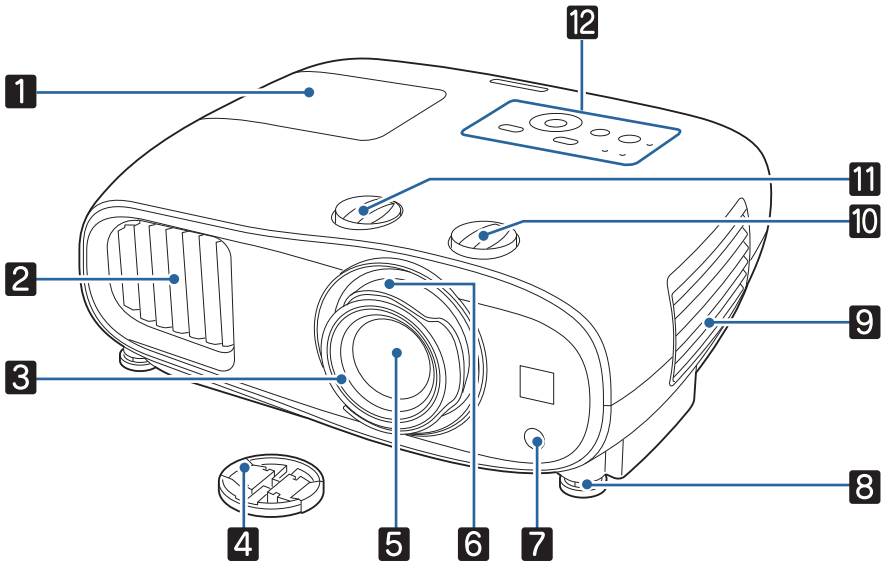
Інші корисні функції

Також наявні перелічені нижче корисні функції.

- Відтворення аудіофайлів через внутрішній динамік. Це дає змогу насолоджуватися звуком без зовнішніх колонок. (Лише модель EH-TW7100)
- Дистанційне керування через смартфон. За допомогою програми Epson iProjection можна керувати проектором через смартфон або планшет. ☛ стор.61

Найменування й функції деталей

Передня і верхня панелі

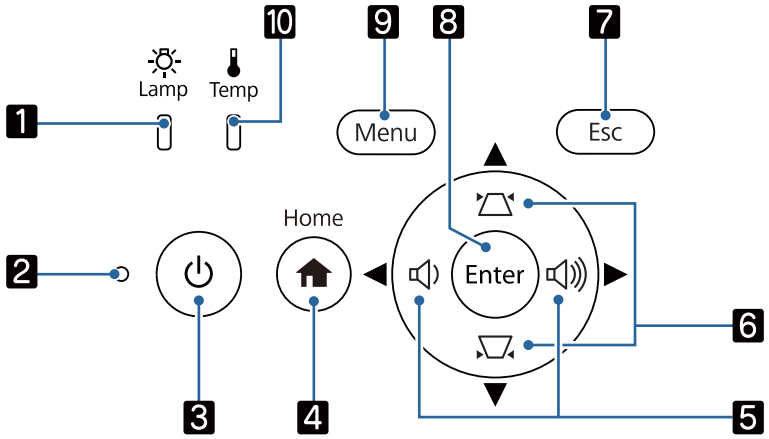


Назва		Функція
1	Кришка відсіку з лампою	Відкрийте, щоб замінити лампу проектора. ☛ стор.97
2	Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. ⚠ Обережно Під час проеціювання не наближуйте обличчя або руки до випускного отвору для повітря й не розміщуйте перед ним предмети, що можуть пошкодитися від нагріву повітрям, що виходить із отвору. Гаряче повітря із випускного отвору для повітря може спричинити опіки, деформацію предметів або призвести до нещасних випадків.
3	Кільце фокусування	Використовується для фокусування зображення. ☛ стор.30
4	Кришка об'єктива	Установіть, якщо проектор не використовується, для захисту об'єктива від подряпин або забруднення. ☛ стор.26
5	Об'єктив	Виводить зображення на екран.
6	Кільце масштабування	Використовується для регулювання розміру зображення. ☛ стор.31
7	Дистанційний приймач	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування. ☛ стор.25
8	Передня регульована опора	У разі встановлення на поверхні, наприклад на столі, висуньте опору для регулювання горизонтального нахилу. ☛ стор.31

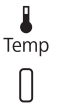
Назва		Функція
9	Кришка повітряного фільтра	Під час очищення й заміни повітряного фільтра відкрийте дану кришку й вийміть повітряний фільтр. ☛ стор.93, стор.96
	Отвір повітрозбірника	Впускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.
10	Диск вертикального зсуву об'єктива	Поверніть диск для переміщення положення спроеційованого зображення вгору або донизу. ☛ стор.31
11	Диск горизонтального зсуву об'єктива	Поверніть диск для переміщення положення спроеційованого зображення вліво або вправо. ☛ стор.31
12	Панель керування	Призначена для керування проектором. ☛ стор.8

Панель керування

Панель керування може змінюватися в залежності від моделі проектора, який використовується. У прикладах, що містяться в цьому розділі, показано панель керування EH-TW7100.

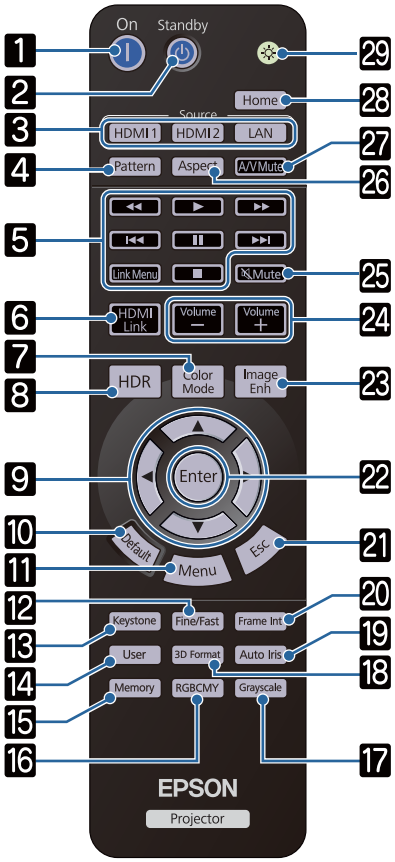


Кнопки (індикатори)		Функція
1	Lamp (Індикатор лампи)	Блимає оранжевим кольором, коли надходить час замінити лампу. У сполученні з іншими індикаторами, що горять або блимають, відображає помилки проектора. ☛ стор.78
2	○ (Індикатор стану)	Блимає, якщо проектор нагрівається або охолоджується. У сполученні з іншими індикаторами, що горять або блимають, відображає стан проектора. ☛ стор.78
3	⏻ Режим очікування (Індикатор очікування)	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора. ☛ стор.26 Горить, коли проектор увімкнено. У сполученні з іншими індикаторами, що горять або блимають, відображає стан проектора. ☛ стор.78
4	Home [Home]	Показує або закриває головний екран. ☛ стор.27

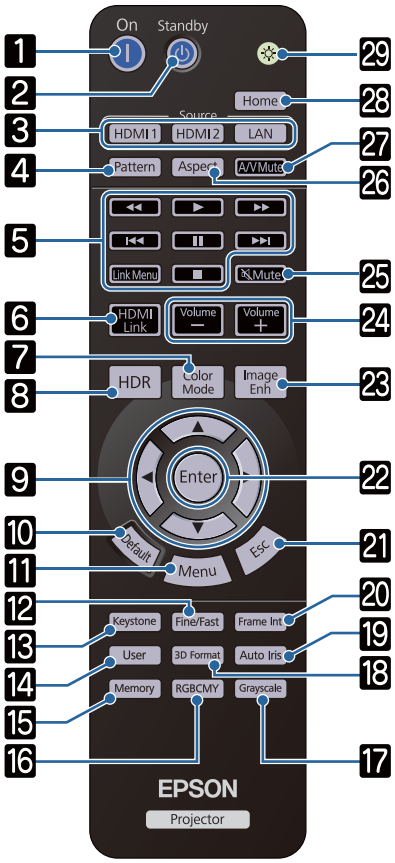
Кнопки (індикатори)		Функція
5	EH-TW7100: Гучність (вліво/вправо) EH-TW7000: Вліво/вправо	• Регулювання гучності. (тільки EH-TW7100)☛ стор.37 • Вибір пунктів меню або значень параметрів під час відображення меню проектора. ☛ стор.63 • Коли відображається екран Корекція трапец. Можна відрегулювати горизонтальне спотворення проектованого зображення. ☛ стор.33
6	 Вверх/вниз	• Вибір пунктів меню або значень параметрів під час відображення меню проектора. ☛ стор.63 • Коригування трапецоїдного спотворення спроеційованих зображень. ☛ стор.33
7	Esc [Esc]	Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню. ☛ стор.63
8	Enter [Enter]	Коли відображається меню, підтверджує поточний елемент і переходить до наступного рівня. ☛ стор.63
9	Menu [Menu]	Відображення й закриття меню Конфігурація. У меню Конфігурації можна виконувати регулювання й налаштування пунктів Сигнал, Зображення тощо. ☛ стор.63
10	 (Індикатор температури)	Блимає оранжевим кольором, якщо внутрішня температура занадто висока. У сполученні з іншими індикаторами, що горять або блимають, відображає помилки проектора. ☛ стор.78

У разі встановлення для функції Освітлення значення **Вимкн.** усі індикатори буде вимкнуто за нормальних умов проеціювання. ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Освітлення** стор.70

Пульт дистанційного керування

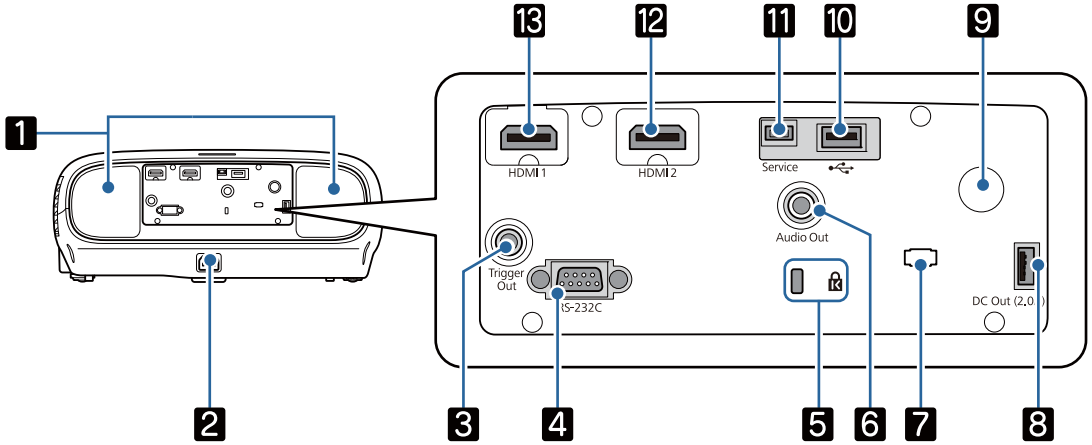


Кнопка		Функція
1	Живлення (On)	Увімкнення проектора. ☛ стор.26
2	Режим очікування (Standby)	Вимкнення проектора. ☛ стор.28
3	[HDMI1] [HDMI2] [LAN]	Здійснює перехід до зображення, сигнал якого надходить з кожного входу. ☛ стор.27
4	[Pattern]	Показує або закриває тестовий шаблон. ☛ стор.30
5	Елементи керування відтворенням [Link Menu]	Виконання операцій, наприклад відтворення та припинення відтворення, під'єднаних пристроїв, що відповідають стандартам HDMI CEC. ☛ стор.54
6	[HDMI Link]	• Якщо функція **HDMI Link Увімкн.** Відображається список з'єднань пристрою. • Якщо функція **HDMI Link Вимкн.** Відображення меню параметрів для HDMI Link. ☛ стор.54
7	[Color Mode]	Вибір **Режим кольру**. ☛ стор.38
8	[HDR]	Показує екран налаштування **Динамічний діапаз.** ☛ стор.66
9	Вгору/Вниз/Вліво/Вправо	Вибір пунктів меню та значень параметрів. ☛ стор.63
10	[Default]	У результаті натискання цієї кнопки під час відображення екрана налаштування меню значення параметра буде повернуто до налаштування за замовчуванням. ☛ стор.63
11	[Menu]	Відображення й закриття меню Конфігурація. У меню Конфігурація можна виконувати регулювання й налаштування пунктів Сигнал, Зображення тощо. ☛ стор.63
12	[Fine/Fast]	Плавне відтворення зображень з високою частотою зміни кадрів, наприклад ігор. ☛ стор.44



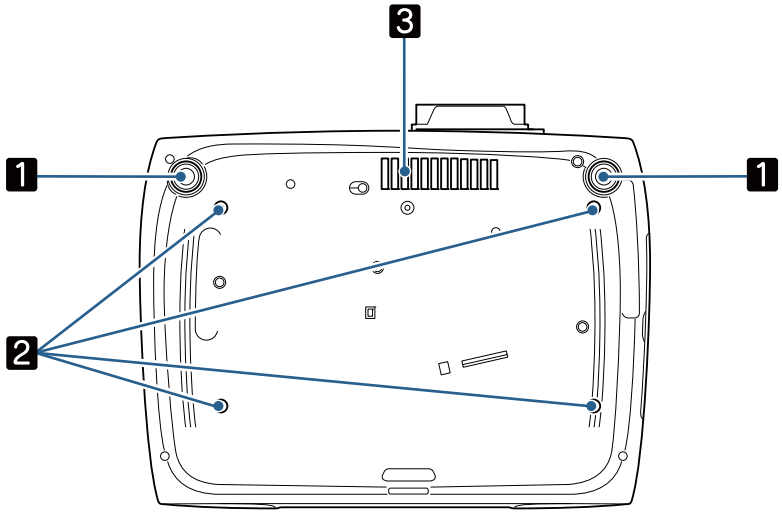
Кнопка		Функція
13	[Keystone]	Коригує спотворення зображення. ☛ стор.33
14	[User]	Виконує функцію, призначену кнопці User. ☛ стор.67
15	[Memory]	Збереження, завантаження й стирання пам'яті. ☛ стор.49
16	[RGBCMY]	Регулювання відтінку, насичення та яскравості для кожного кольору RGBCMY. ☛ стор.46
17	[Grayscale]	Регулювання рівня налаштування **Шкала сірого**. ☛ стор.64
18	[3D Format]	Зміна формату 3D. Даний проектор підтримує перелічені нижче формати 3D. • Упакування кадрів • По боках • Зверху та знизу ☛ стор.51
19	[Auto Iris]	Налаштування **Автодіафрагма**. ☛ стор.43
20	[Frame Int]	Інтенсивність налаштування **Кадрова інтерпол.** ☛ стор.43
21	[Esc]	Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню. ☛ стор.63
22	[Enter]	Коли відображається меню, підтверджує поточний елемент і переходить до наступного рівня. ☛ стор.63
23	[Image Enh]	Відображення меню **Оптимізація зобра.** ☛ стор.42
24	[Volume]	Регулювання гучності. ☛ стор.37
25	[Mute]	Тимчасове вимкнення або відтворення аудіосигналу. ☛ стор.37
26	[Aspect]	Вибір режиму співвідношення сторін відповідно до вхідного сигналу. ☛ стор.38
27	[A/V Mute]	Тимчасове приховання й відображення зображення й аудіосигналу. ☛ стор.37
28	[Home]	Показує або закриває головний екран. ☛ стор.27
29	☼	Якщо натиснути цю кнопку, кнопки пульта дистанційного керування засвічуються приблизно на 10 секунд. Це зручно під час використання пульта дистанційного керування у темряві.

Задня сторона



Назва		Функція
1	Динамік (тільки EH-TW7100)	У даному проекторі є вбудований динамік. Виводить аудіосигнал. Установіть для параметра **Інверсія аудіо** значення **Увімкн.** для використання вбудованого гучномовця, якщо проектор підвішено до стелі. ☛ **Параметри** - **Аудіо** - **Інверсія аудіо** стор.67
2	Гніздо живлення	Під'єднайте кабель живлення. ☛ стор.26
3	Порт Trigger Out (тільки EH-TW7100)	Під'єднання до зовнішніх пристроїв, наприклад моторизованих екранів. ☛ стор.20
4	Порт RS-232C (тільки EH-TW7100)	Якщо керування проектором здійснюватиметься за допомогою комп'ютера, з'єднайте проектор із комп'ютером за допомогою кабелю RS-232C. Цей порт призначено для керування; за звичайних умов ним користуватися не слід. ☛ стор.109
5	Гніздо безпеки ( )	Гніздо безпеки сумісне з системою безпеки MicroSaver виробництва Kensington. Для отримання докладної інформації зверніться до домашньої сторінки Kensington за адресою http://www.kensington.com/.
6	Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу на зовнішні гучномовці під час відтворення. ☛ стор.23
7	Тримач кабелю	Вага кабелю може спричинити ненадійне під'єднання до роз'єму. Поставте доступний у продажу фіксуючий пасок (стяжка для кабелю) у цей тримач, щоб зв'язати і зафіксувати кабель та запобігти його від'єднанню.
8	Порт живлення DC Out (2,0A)	Забезпечує живлення пристроїв потокової передачі мультимедіа.
9	Дистанційний приймач	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування. ☛ стор.25
10	Порт USB	Підключає додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі. Її також використовують під час оновлення мікропрограми. ☛ стор.23
11	Порт Service	Сервісний порт. Зазвичай не використовується.
12	Порт HDMI2	Під'єднання відеообладнання й комп'ютерів, сумісних зі стандартом HDMI. ☛ стор.20
13	Порт HDMI1	

Нижня панель



Назва		Функція
1	Передня регульована опора	У разі встановлення на поверхні, наприклад на столі, висуньте опору для регулювання горизонтального нахилу. ☛ стор.31
2	Точки для кріплення на стелі (чотири точки)	Використовуються для закріплення додаткового кронштейна під час підвішування проектора до стелі. ☛ стор.104
3	Отвір повітрозбірника	У разі підвішування до стелі переконайтеся в тому, що встановлення виконано таким чином, щоб пил не збирався в цьому місці.

Установлення

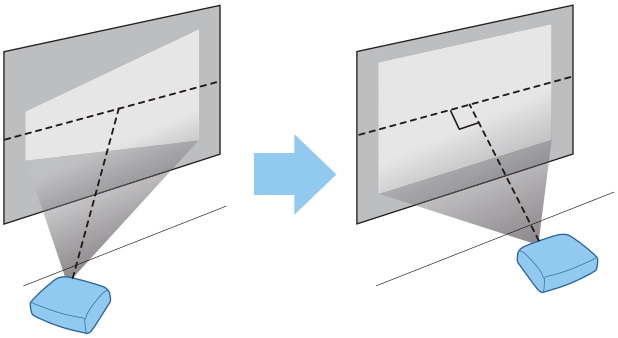
Спроеційоване зображення й розташування проектора

Установіть проектор у спосіб, наведений нижче.

Установлення паралельно екрану

Якщо проектор установлено під кутом до екрану, на спроеційованому зображенні спостерігатиметься трапецоїдне спотворення.

Відрегулюйте положення проектора так, щоб його було встановлено паралельно до екрана.



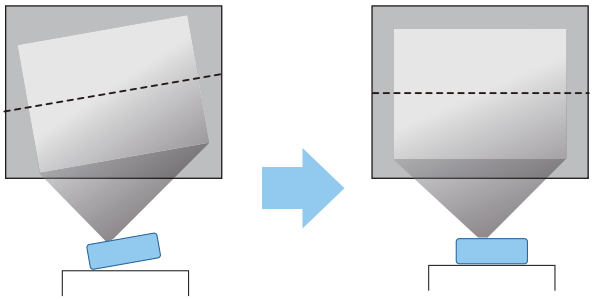
Якщо встановити проектор навпроти екрана неможливо, можна відрегулювати положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива. ☛ стор.31

Установлення проектора горизонтально за допомогою регулювання висоти одного з боків

Якщо проектор нахилено, спроеційоване зображення також буде нахилено.

Установіть проектор горизонтально таким чином, щоб обидва боки знаходилися на одній висоті.

Якщо встановити проектор горизонтально неможливо, можна відрегулювати нахил проектора за допомогою передньої опори. ☛ стор.31



Різноманітні способи налаштування

⚠ Попередження

- Якщо проектор підвішується до стелі (монтаж на стелі), необхідно дотримуватись особливих правил установлення. У разі неправильного встановлення він може впасти, що призведе до нещасного випадку й отримання травми.
- Неправильне встановлення стельового кріплення і проектора може призвести до падіння проектора. Встановивши спеціальне кріплення Epson, яке підтримує цей проектор, переконайтеся, що ви надійно закріпили проектор і кріплення за допомогою дроту, який достатньо міцний, щоб витримати їх вагу.
- Не застосовуйте масла, мастила, миючі засоби, розчинники, хімікати та ін. на корпус проектора або на кріплення. В іншому випадку корпус проектора може зіпсуватися чи пошкодитися, що призведе до падіння проектора з кріплення.
- Не встановлюйте проектор у місцях, які піддаються впливу вологи чи пилу, а також у місцях, які піддаються впливу диму чи пари від олії, наприклад на кухонному столі, на кухні чи поблизу зволожувача. Це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Окрім того, вміст мастила може призвести до пошкодження зовнішнього корпусу проектора та падіння проектора зі стелі (якщо він підвішений до стелі).

  Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора через пошкодження корпусу

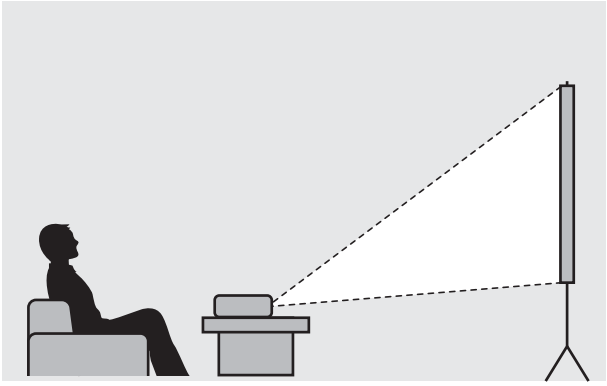
  - Місця, що піддаються дії жирного диму, наприклад фабрики, кухні ресторанів або домашні кухні
  - Місця, які містять леткі розчинники або хімікати, наприклад фабрики або лабораторії
  - Місця, де мастила, миючі засоби, хімікати та інше можуть осідати на проекторі, наприклад, фабрики, кухні ресторанів або домашні кухні
  - Місця, де часто використовуються ароматичні олії, наприклад кімнати для релаксації
  - Місця поруч із пристроями, які виробляють надмірну кількість диму, частинок олії в повітрі чи піни під час роботи
- Не встановлюйте в місцях, де може виникнути сольове пошкодження, або в місцях, які піддаються впливу агресивних газів, наприклад сірчаний газ із гарячих джерел. В іншому випадку корозія може призвести до падіння проектора. Це також може призвести до несправності проектора.
- Не встановлюйте проектор на нестійку полицю або в місці поза межами діапазону навантаження. Інакше, він може впасти або перекинутися, що може призвести до нещасного випадку або травми.
- Під час установлення проектора на висоті, наприклад, на полиці, вживайте заходів проти падіння, використовуючи дроти або ремені, щоб дотримуватися правил безпеки в аварійних ситуаціях, наприклад землетрус, і запобігти нещасним випадкам. У разі неправильного встановлення він може впасти, що призведе до нещасного випадку й отримання травми.
- Не блокуйте отвір повітрозбірника та випускний отвір для повітря проектора. Блокування отвору повітрозбірника та випускного отвору для повітря може призвести до накопичення повітря всередині проектора, що може стати причиною пожежі.

Попередження

- Не використовуйте проектор, установлений вертикально. Такі дії можуть призвести до несправності.
- Очищуйте повітряний фільтр кожні три місяці. Очищуйте його навіть частіше в разі особливої пильності оточуючого середовища. ☛ стор.93

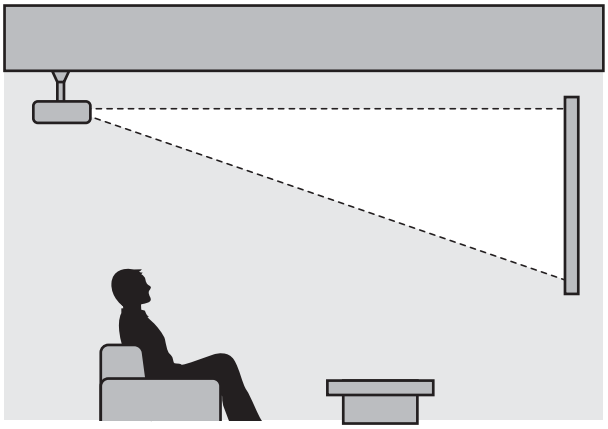
Розміщення на столі та проеціювання

Проектор можна встановити на столі в вітальні або на низькій полиці для проеціювання зображень.



Підвішування до стелі й проеціювання

Проектор можна підвісити до стелі за допомогою додаткового кронштейна для монтажу на стелі для проеціювання зображень.



- Якщо проектор використовується підвішеним до стелі, встановіть режим **Проекція** на **Передня/Стеля** або **Задня/Стеля**. ☛ **Додаткові** - **Проекція** стор.70
- Установіть для параметра **Інверсія аудіо** значення **Увімкн.** для використання вбудованого гучномовця, якщо проектор підвішено до стелі. (Лише модель EH-TW7100) ☛ **Параметри** – **Аудіо** – **Інверсія аудіо** стор.67

Максимальні значення відстані проекції та зсуву об'єктива

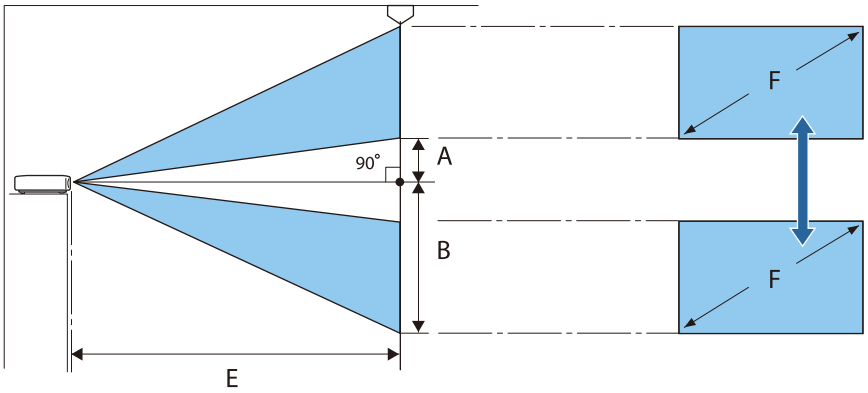
Розмір проекції збільшується з віддаленням проектора від екрана.

Зверніться до наведеної нижче таблиці для встановлення проектора на оптимальній відстані від екрана. Значення наведено лише для довідки.

Максимальні значення регулювання зсуву об'єктива наведені в таблиці нижче.

Спроеційоване зображення стає меншим після коригування трапецоїдного спотворення. Збільшіть відстань проеціювання, щоб спроеційоване зображення відповідало розміру екрана.

Регулювання положення проекції по вертикалі під час зсуву об'єктива



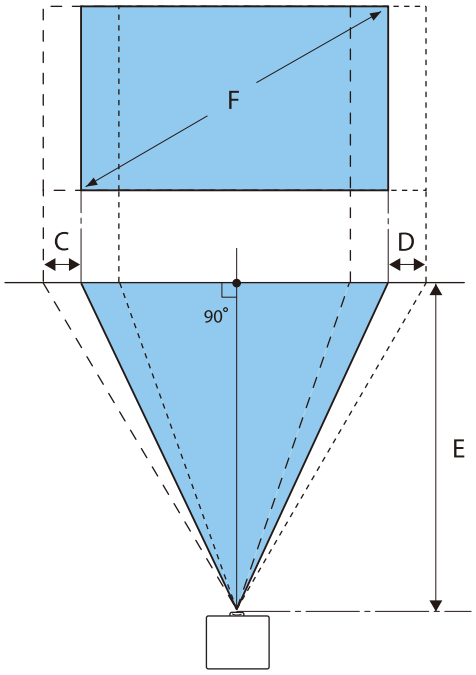
A : Відстань від центру об'єктива до нижнього краю спроеційованого зображення (у разі зсуву об'єктива у крайнє верхнє положення)

B : Відстань від центру об'єктива до нижнього краю спроеційованого зображення (у разі зсуву об'єктива у крайнє нижнє положення)

E : Відстань проекції від проектора до екрана

F : Розмір спроеційованого зображення

Регулювання положення проекції по горизонталі під час зсуву об'єктива



C : Відстань руху об'єктива до центру під час переміщення проектора (коли зсув об'єктива встановлено з лівого краю)

D : Відстань руху об'єктива до центру під час переміщення проектора (коли зсув об'єктива встановлено із правого краю)

E : Відстань проекції від проектора до екрана

F : Розмір спроеційованого зображення

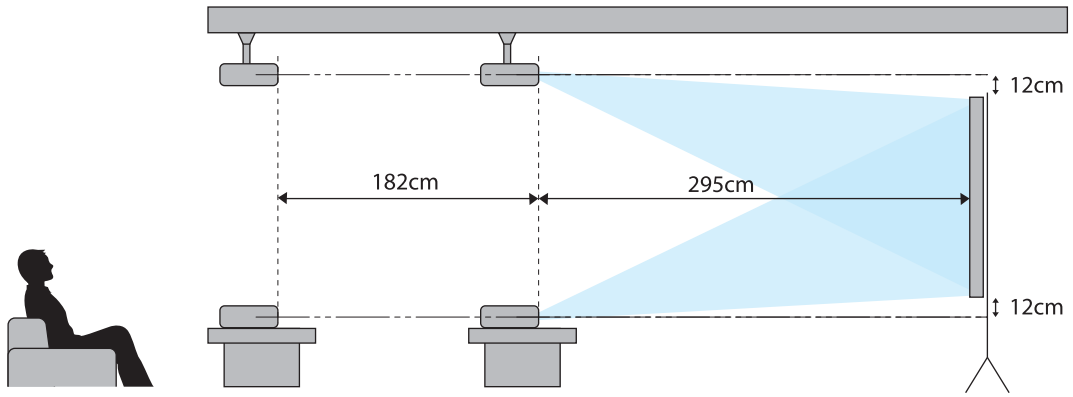
Одиниця виміру: см

16:9 Розмір екрана		Відстань проекції (E)		Максимальні значення зсуву об'єктива *		
F	Ш x В	Мінімальна (Розтягнуте)	Максимальна (Теле)	Відстань (A)	Відстань (B)	Відстань (C, D)
40"	89 x 50	116	189	5	55	21
60"	133 x 75	175	285	7	82	32
80"	177 x 100	235	381	10	110	43
100"	221 x 125	295	477	12	137	53
120"	266 x 149	354	574	15	164	64
150"	332 x 187	444	718	19	205	80
200"	443 x 249	593	958	25	274	106

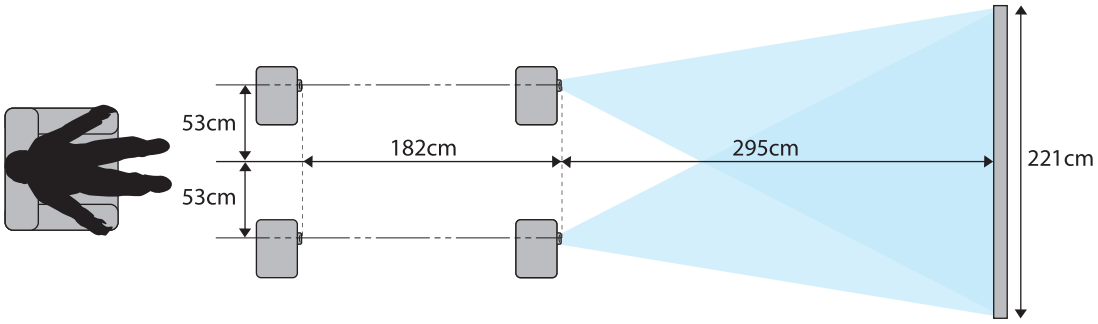
* Установити вертикальний і горизонтальний зсув об'єктива одночасно на максимальні значення неможливо. ☛ стор.31

Приклад установлення (із використанням екрана розміром 16:9 на 100")

Вигляд збоку



Вигляд згори



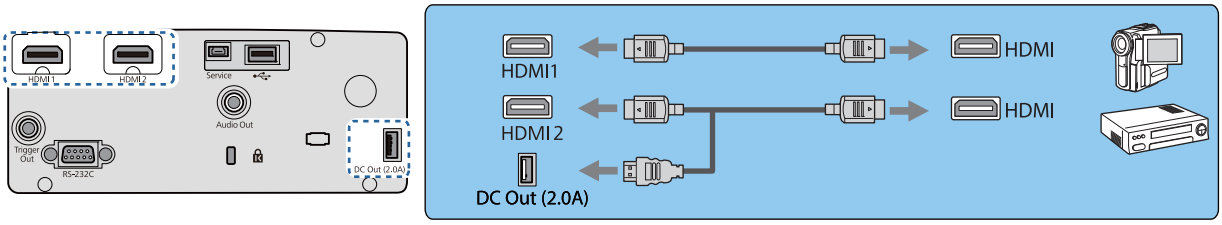
Під'єднання пристрою

Попередження

- Перед підключенням до розетки здійсніть під'єднання кабелів.
- Перевірте форму роз'єму кабелю й форму порту, а потім виконайте під'єднання. Якщо силоміць вставити роз'єм іншої форми в порт, то такі дії можуть призвести до пошкодження або несправності.

Під'єднання відеообладнання

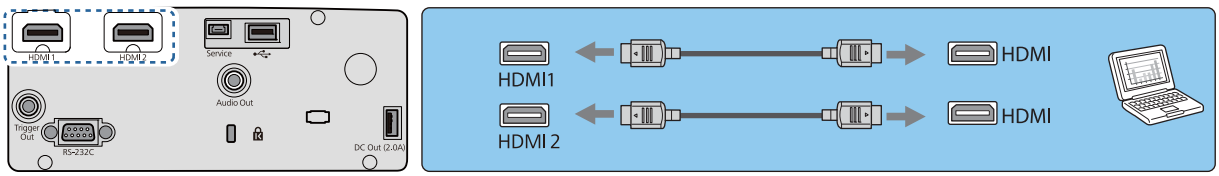
Щоб проеціювати зображення із програвачів DVD/Blu-ray підключіться до проектора за допомогою кабелю HDMI (продається окремо).



- Щоб відображати сигнали в діапазоні частоти передачі 18 ГБ/с, як-от 4k60p/4:4:4, скористайтеся преміум кабелем HDMI. Через використання несумісного кабелю зображення можуть відображатися неправильно. Якщо у вас виникли проблеми з показом зображень зі швидкістю 18 Гбіт/с, змініть налаштування EDID на значення **Нормальне**. ☛**Сигнал** - **Додатково** - **EDID** стор.66
- Також можна підключити систему AV для прослуховування аудіосигналу через під'єднане обладнання.
- Під час використання порту живлення для оптичного кабелю HDMI, підключіть його до порту живлення DC Out (2.0A).

Під'єднання комп'ютера

Щоб проеціювати зображення з комп’ютера, підключіть його до проектора за допомогою кабелю HDMI (доступний у продажу).

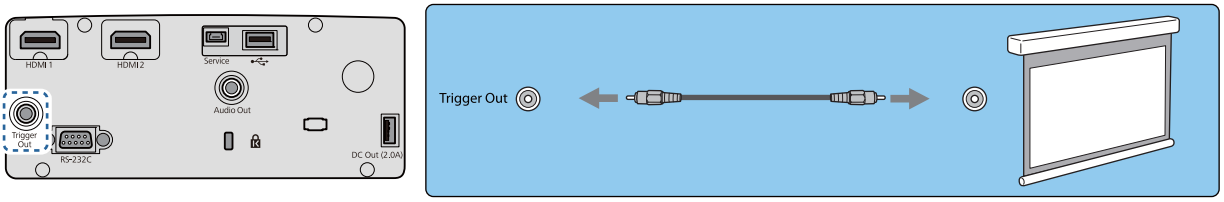


Підключення зовнішнього обладнання

Під’єднання до порту Trigger Out (тільки для EH-TW7100)

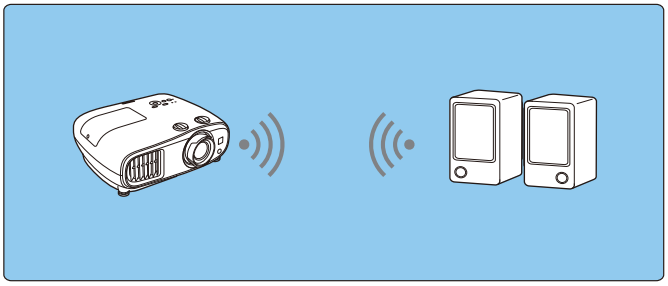
Для підключення зовнішніх пристроїв, наприклад екранів із електроприводом, підключіть стереокабель із міні-роз’ємом (3,5 мм) до порту Trigger Out. У разі використання цієї функції з порту буде надходити сигнал (12 В постійного струму) для повідомлення стану проектора (Увімкн. або Вимкн.) під'єднаним пристроям, наприклад електричним екранам.

У разі використання порту **Trigger Out** установіть для функції **Запустити** значення **Живлення** чи **Анаморф. шир.** ☛ **Додаткові** — **Операція** — **Запустити** стор.70



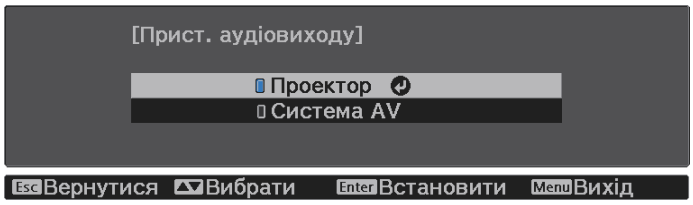
Під'єднання пристроїв Bluetooth®

Аудіовхід на порт HDMI1 або порт HDMI2 – це вихід із динаміків чи навушників, що підтримують технологію Bluetooth.



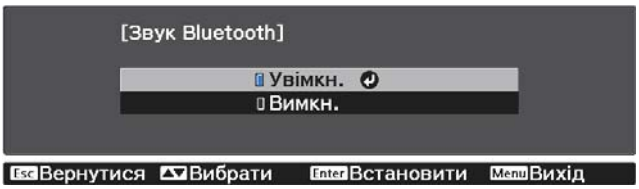
1. Натисніть кнопку [Menu], щоб побачити меню в такому порядку: **Параметри** – **HDMI Link** – **Прист. аудіовиходу**.

2. За допомогою кнопок угору та вниз виберіть **Проектор**, а тоді натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



3. Відкрийте меню у такому порядку **Параметри** - **Bluetooth** - **Звук Bluetooth**.

4. За допомогою кнопокугору та вниз виберіть пункт **Увімкн.**, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



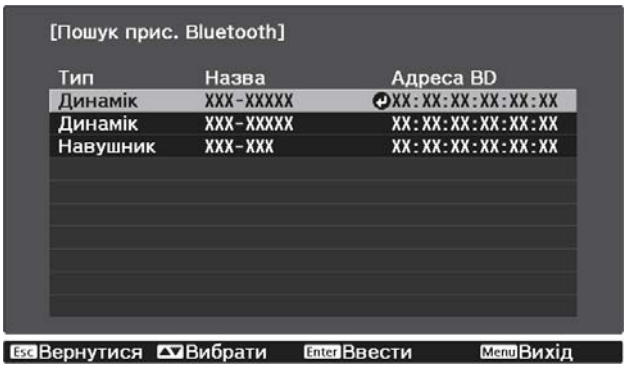
5. Увімкніть «режим створення пари» на пристрої Bluetooth, який потрібно під'єднати.

   Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм Bluetooth.

6 Виберіть **Пошук прис. Bluetooth**.

Відобразиться список доступних пристроїв.

7 За допомогою кнопок вгору та вниз виберіть пристрій Bluetooth, який потрібно пі'єднати, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



Після наступного увімкнення проектор автоматично підключиться до останнього під'єднаного пристрою.

Щоб змінити під'єднаний пристрій, повторіть процедуру з кроку 5.

Специфікації Bluetooth

Версія	Bluetooth Ver. 3.0
Вихід	клас 2
Відстань зв'язку	прибл. 10 м
Підтримує профілі	A2DP
Захист вмісту	SCMS-T
Використана частота	діапазон 2,4 ГГц (від 2,402 до 2,480 ГГц)
Кодеки, що підтримуються	SBC, Qualcomm® aptX™ audio

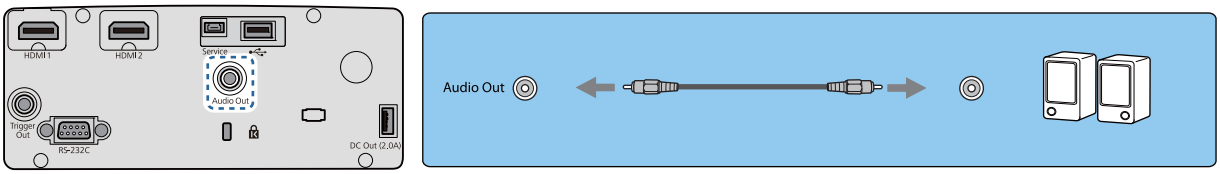
⚠ Попередження

- Електромагнітні перешкоди можуть призвести до несправності медичного обладнання. Перед використанням пристрою переконайтеся в тому, що поблизу немає медичного обладнання.
- Електромагнітні перешкоди можуть призвести до несправності обладнання, керування яким здійснюється автоматично, що може стати причиною нещасного випадку. Не використовуйте пристрій поблизу обладнання, керування яким здійснюється автоматично, наприклад автоматичні двері або пожежні сигналізації.

- Під'єднайте пристрій Bluetooth, який підтримує захист авторських прав (SCMS-T).
- Підключитися може бути неможливо, залежно від стандарту та типу пристрою.
- Навіть при підключенні зі вказаної відстані зв'язку можна втратити зв'язок через статус сигналу.
- Зв'язок для технології Bluetooth здійснюється на такій самій частоті (2,4 ГГц), що й бездротова мережа (IEEE802.11b/g) або мікрохвильові печі. Тому, якщо такі пристрої використовувати одночасно, можуть трапитися радіохвильові перешкоди, зображення та звук може бути перервано або зв'язок буде неможливим. Якщо дійсно потрібно використовувати такі пристрої одночасно, переконайтеся, що між ними та пристроєм Bluetooth достатня відстань.
- Не можна під'єднати багато пристроїв Bluetooth до проектора одночасно.
- Завжди є невелика затримка у виводі звуку з будь-яких аудіопристроїв Bluetooth.

Під'єднання зовнішніх динаміків

Щоб вивести аудіо із зовнішніх динаміків, під'єднайте їх до порту Audio Out на проекторі за допомогою доступного у продажу аудіокабелю.

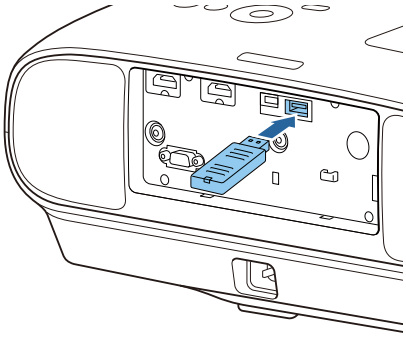


- Щоб вивести звук із зовнішніх динаміків, установіть налаштування **Прист. аудіовиходу** на **Проектор**. ☛ **Параметри** - **HDMI Link** - **Прист. аудіовиходу** стор.67
- Якщо система AV не під'єднана до проектора, звук виводиться із зовнішніх динаміків, навіть якщо налаштування **Прист. аудіовиходу** встановлене на **Система AV**.

Приєднання Мережна карта для бездротової локальної мережі

Для використання функції бездротової мережі приєднайте додаткову Мережна карта для бездротової локальної мережі (ELPAP10).

Підключіть Мережна карта для бездротової локальної мережі до порту USB.



Можна використовувати один із наступних методів для проеціювання через бездротову локальну мережу. Для отримання докладної інформації зверніться до сторінки для завантаження.

- **Проеціювання на чотирьох екранах одночасно**
  Під час використання Epson iProjection (Windows/Mac) можна виводити зображення через проектор на чотири окремі екрани з 50 комп'ютерів, підключених до мережі.

  Програму Epson iProjection (Windows/Mac) можна завантажити з наведеного нижче веб-сайту.
  https://www.epson.com
- **Проеціювання зображень з мобільного терміналу через мережу**
  Встановивши Epson iProjection (iOS/Android) на смартфон або планшет, ви можете проеціювати дані з пристрою через бездротову мережу. ☛ стор.59

- Якщо функція бездротової мережі не використовується, коли встановлено Мережна карта для бездротової локальної мережі, установіть для параметра **Живл. бездр. LAN** значення **Вимкн.** Таким чином можна попередити несанкціонований доступ ззовні. ☛ стор.73
- Під час використання Epson iProjection в режимі зв'язку **Швидкий** рекомендуємо виконати налаштування безпеки. ☛ стор.76

Підготовка пульта дистанційного керування

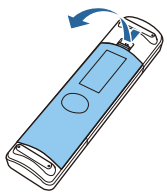
Установлення батарей пульта дистанційного керування

Попередження

- Перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні, щоб переконатися в тому, що батареї вставлено правильно.
- Не використовуйте інші батареї, окрім лужних або марганцевих батарей розміру AA.

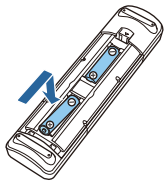
1 Зніміть кришку відділення для батарей.

Підніміть кришку відділення для батарей, натиснувши на її фіксатор.



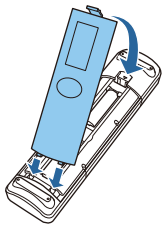
2 Замініть старі батарейки на нові.

Перевірте полярність батарейок (+) і (-) перед установленням.



3 Установіть на місце кришку відділення для батарей.

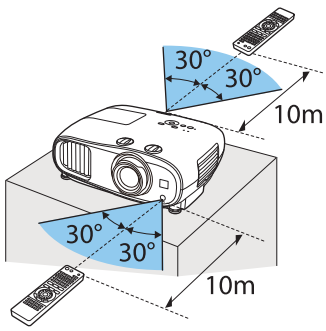
Натисніть на кришку до клацання.



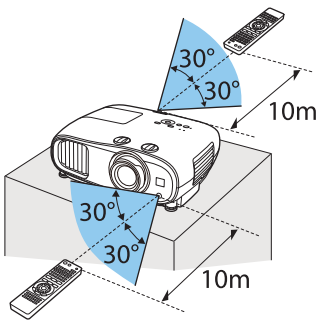
Якщо в роботі пульта дистанційного керування стаються затримки або він не працює, це може означати, що розрядилися батареї. У такому разі замініть їх на нові батареї. Для цього необхідно завжди мати дві запасні марганцеві або лужні батареї розміру AA.

Робочий діапазон пульта дистанційного керування

Робочий діапазон (зліва направо)



Робочий діапазон (згори донизу)



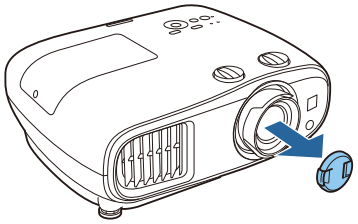
Проеціювання зображень

Увімкнення проектора

1 Під'єднайте обладнання до проектора.

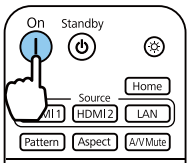
2 Здійснюйте під'єднання за допомогою кабелю живлення, що постачається.

3 Зніміть кришку об'єктива

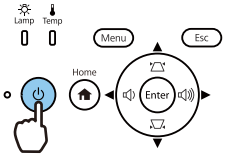


4 Натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування або кнопку очікування на панелі керування, щоб увімкнути проектор.

Пульт дистанційного керування



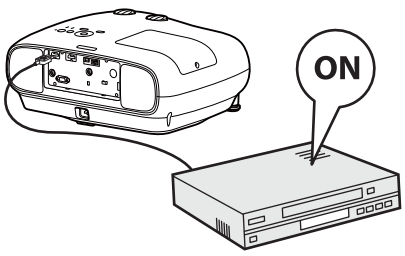
Панель керування



Індикатор стану проектора блимає синім кольором під час нагрівання проектора. Щойно проектор нагріється, індикатор очікування та індикатор стану засвітяться синім.

У разі встановлення для параметра **Direct Power On** значення **Увімкн.** можна починати проеціювання, просто під'єднавши кабель живлення до проектора, і при цьому немає потреби натискати будь-які кнопки. ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Direct Power On** стор.70

5 Увімкніть під'єднане обладнання.



⚠ Попередження

- Не дивіться в об'єктив під час проеціювання. Потужне світло, що випромінюється, може пошкодити зір. Уважно слідкуйте за поведінкою дітей.
- Не стійте перед об'єктивом під час проеціювання. Висока температура може пошкодити одяг.

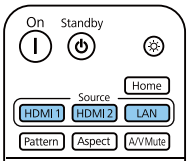
- У проекторі наявна функція Блокування від дітей для запобігання випадкового ввімкнення живлення дітьми, а також функція Блок-ня керування для запобігання випадкових операцій тощо. ☛ **Параметри** - **Блокування параметра** - **Блокування від дітей/Блок-ня керування** стор.67
- У разі використання проектора на висоті над рівнем моря 1500 м або більше встановіть для параметра **Висотний режим** значення **Увімкн.** ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Висотний режим** стор.70

Якщо проеціювання цільового зображення не відбувається

Якщо проеціювання зображення не відбувається, можна змінити джерело в один із наведених нижче способів.

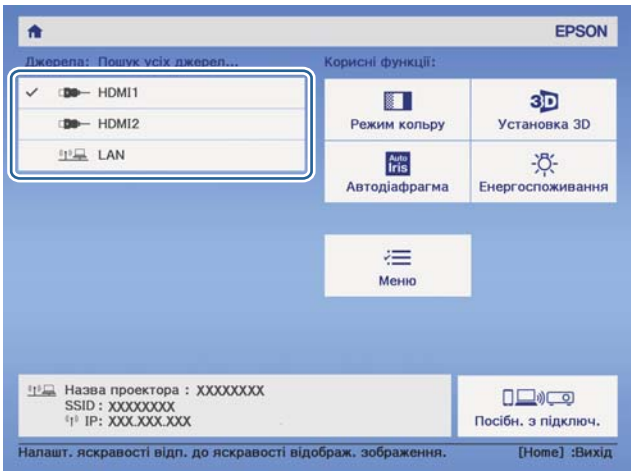
Пульт дистанційного керування

Натисніть кнопку, що відповідає цільовому порту.



Панель керування

Натисніть кнопку [Home] і виберіть потрібне джерело вводу на відображуваному екрані.



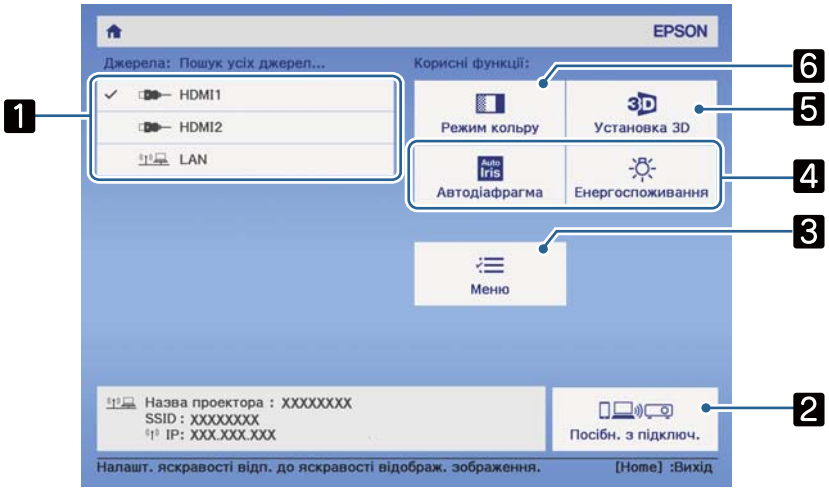
Використання Головного екрану

За допомогою функції Головний екран можна легко вибирати джерело зображення та отримати доступ до інших корисних функцій.

Натисніть кнопку [Home] на пульті дистанційного керування або на панелі керування, щоб відобразити Головний екран.

Нижче наведені умови, за яких Головний екран відображається автоматично після увімкнення проектора.

- **Авт. від. Гол. екр.** встановлено на **Увімкн.** ☛ **Додаткові** – **Головний екран** - **Авт. від. Гол. екр.** стор.70
- Немає сигналів від жодних джерел.



1	Вибір потрібного джерела проеціювання.
2	Відображається Посібн. з підключ.
3	Відображення меню Конфігурації. ☛ стор.63
4	Виконує опції меню, призначені для **Налашт. функція 1** і **Налашт. функція 2** на **Головний екран**. ☛**Додаткові** - **Головний екран** стор.70
5	Встановлення функції 3D. ☛ **Сигнал** - **Установка 3D** стор.66
6	Вибір **Режим кольру**. ☛ стор.38

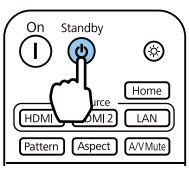
Головний екран зникає через 10 хв. бездіяльності.

Вимкнення

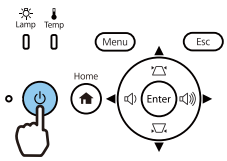
1 Вимкніть під'єднане обладнання.

2 Натисніть кнопку очікування на пульті дистанційного керування або на панелі керування.

Пульт дистанційного керування

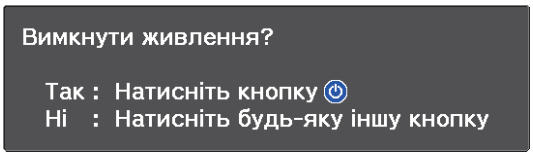


Панель керування



Відображується підтверджувальне повідомлення.

3 Натисніть кнопку очікування ще раз.



Індикатор стану блимає, і проектор починає охолоджуватися.

У разі встановлення для параметра **Режим підтвердж.** Значення **Вимкн.** можна вимкнути проектор шляхом одноразового натискання кнопки на пульті дистанційного керування. ☛ **Додаткові** - **Дисплей** - **Режим підтвердж.** стор.70

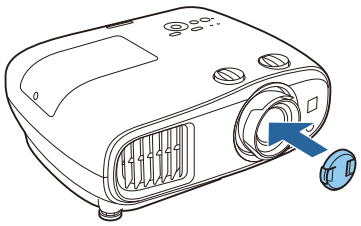
4 Дочекайтеся завершення охолодження.

Коли проектор охолоне, індикатор стану припинить блимати.

5 Від'єднайте кабель живлення.

- Якщо кабель живлення під'єднано, певна кількість електроенергії споживається, навіть якщо не виконуються операції.
- Під час повторного під'єднання кабелю живлення зачекайте упродовж достатнього проміжку часу.

6 Надіньте кришку об'єктива



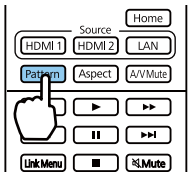
Регулювання спроеційованого зображення

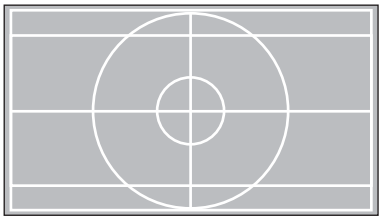
Оскільки налаштування є нестабільними одразу після ввімкнення проектора, перед виконанням налаштувань фокусування, масштабування або зсуву об'єктива рекомендується зачекати 30 хвилин або довше після запуску проеціювання зображення.

Відображення тестового шаблону

Під час регулювання масштабування/фокусування або положення проеціювання одразу після встановлення проектора можна відобразити тестовий шаблон замість під'єднання відеообладнання.

Натисніть кнопку [Pattern] на пульті дистанційного керування для відображення тестового шаблону. Для стандарту горизонтальних ліній вгорі та внизу використовується 2.40:1 CinemaScope.

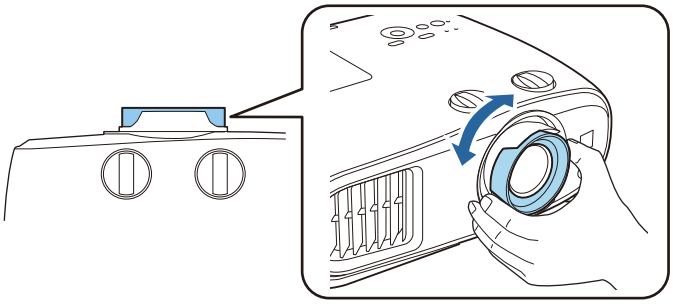




Натисніть кнопку [Pattern] для припинення відображення тестового шаблону.

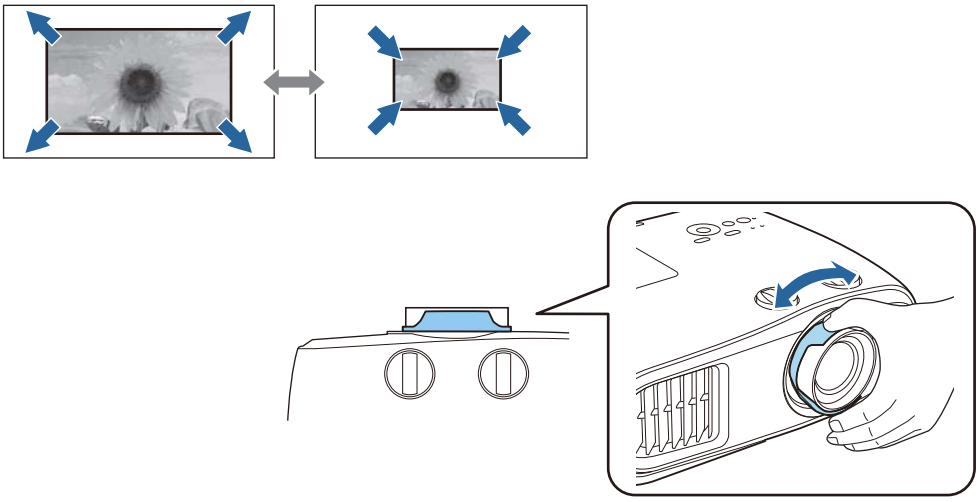
Регулювання фокуса

Відрегулюйте фокусну відстань за допомогою кільця фокусування.



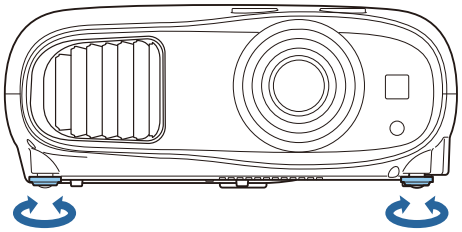
Регулювання розміру проекції (регулювання масштабу)

Тримаючи за виступ, повертайте кільце масштабування для регулювання масштабу спроеційованого зображення.



Регулювання нахилу проектора

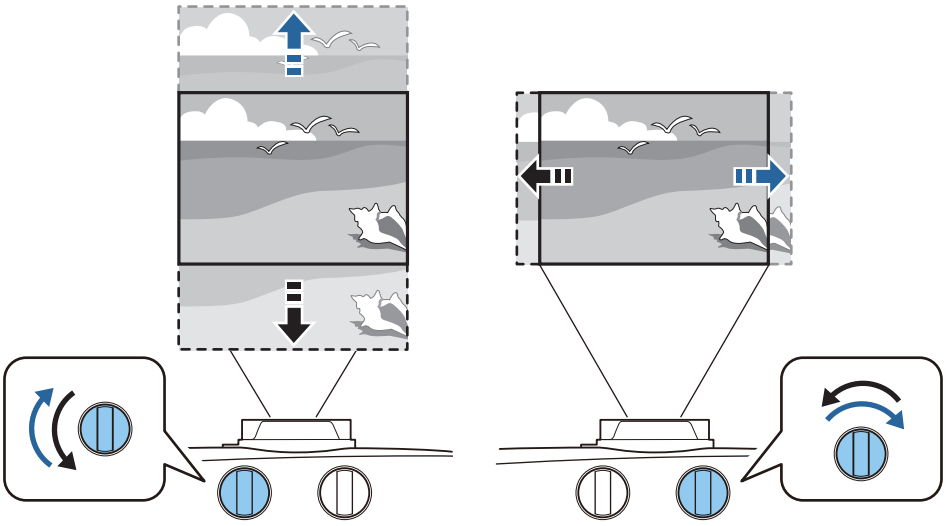
Якщо спроеційоване зображення нахилено горизонтально (ліва та права сторони зображення перебувають на різній висоті) і проектор установлено на столі, відрегулюйте передню опору так, щоб обидві сторони були на одній висоті.



Регулювання положення зображення (зсув об'єктива)

Якщо встановити проектор безпосередньо навпроти екрана неможливо, можна відрегулювати положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива.

Повертайте диски вертикального й горизонтального зсуву об’єктива на проекторі для регулювання положення зображення. Для визначення центру діапазону зсуву об'єктива, повертайте диск для зсуву об'єктива, поки не почуєте клацання.

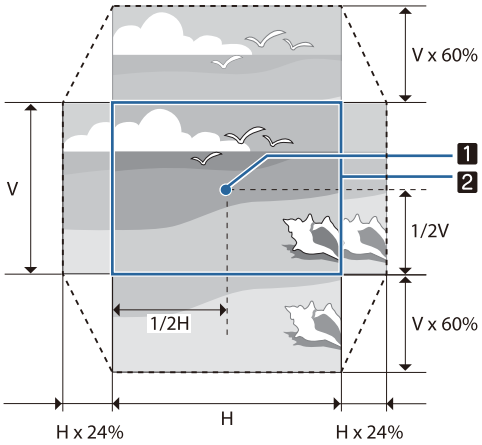


Попередження

- У разі використання вертикального зсуву об'єктива для регулювання положення зображення відрегулюйте зображення шляхом його переміщення вгору, а потім завершіть регулювання. Якщо перемістити зображення вниз і завершити регулювання, його положення може дещо знизитися.
- Не крутіть диски зсуву об'єктива, якщо це не дає результату. Як тільки спроеційоване зображення буде розміщено впритул до одного з боків, подальше обертання диска може вплинути на якість зображення.

- Найбільшої чіткості зображень буде досягнуто, коли диски вертикального й горизонтального зсуву об'єктива буде відцентровано.
- Під час регулювання положення проеціювання за допомогою зсуву об'єктива рекомендується встановити проектор паралельно екрану.

Зображення можна переміщувати в межах наведеного нижче діапазону.



1 Центр об'єктива

2 Зображення з відцентрованим зсувом об'єктива

Обережно

Під час транспортування проектора встановіть положення об'єктива в центр. У разі транспортування проектора, якщо об'єктив зміщено з центрального положення, може бути пошкоджено механізм зсуву об'єктива. Також приєднайте захисну прокладку, яку було приєднано під час придбання проектора.

Якщо неможливо внести налаштування за допомогою зсуву об'єктива, скористайтеся функцією Корекція трапец., щоб виправити спотворення. ☛ стор.33

Проеційоване зображення може бути спотворене, якщо положення об'єктива неправильне. Тому рекомендується повернути диски зсуву об'єктива, щоб відрегулювати положення об'єктива, як показано нижче, а потім відрегулювати спотворення зображення кнопкою трапецоїдного спотворення.

- Горизонтальне положення об'єктива: Центр
- Вертикальне положення об'єктиву: Верхній край

Коригування трапецоїдного спотворення

Якщо розташувати проектор під кутом відносно екрану чи нахилити його вгору, вниз або вбік, можливо, потрібно буде відкоригувати спотворення зображення.

Його можна виправити за допомогою одного з двох описаних нижче способів.

- Виправлення вертикального і горизонтального спотворення ☛ стор.33
- Окремо виправте кожен кут проеційованого зображення ☛ стор.35

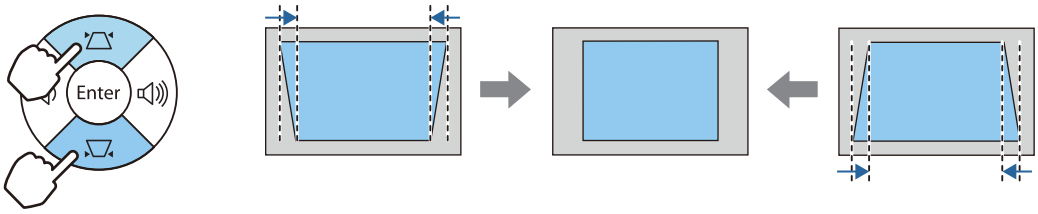
Корекція за допомогою кнопки корекції трапеції

Відкоригувати трапецоїдне спотворення можна кнопками вгору/вниз/вліво/вправо на панелі керування.

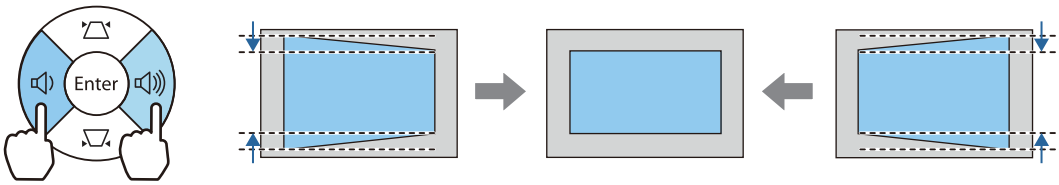
Використовуйте кнопки вгору або вниз для відображення графічної моделі Верт. трапец. спотв./Гориз. трапец спотв.

Під час відображення графічної моделі натисніть кнопки вгору або вниз для вертикального коригування, а також натисніть кнопки вліво або вправо для горизонтального коригування.

Якщо верхня або нижня частина надто широка



Якщо ліва або права частина надто широка



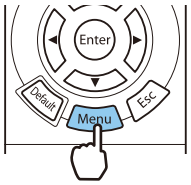
- При коригуванні трапецоїдного спотворення розмір проеційованого зображення може зменшитися. Збільшіть відстань проеціювання, щоб спроеційоване зображення відповідало розміру екрана.
- Ви також можете налаштувати функцію Г/В трап.спотв. у меню Конфігурація. ☛ **Параметри** - **Корекція трапец.** - **Г/В трап.спотв.** стор.67
- Можна ефективно виконувати коригування в межах кута проеціювання 30° у будь-якому напрямі.
- Ви можете відрегулювати величину регулювання натисканням кнопок Гучність (Вліво/вправо), коли не відображується графічна модель Верт. трапец. спотв./Гориз. трапец спотв. (тільки EH-TW7100)☛ стор.37

Корекція за допомогою Quick Corner

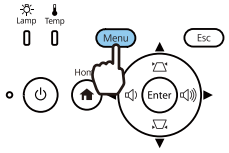
Параметр проектора Quick Corner можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.

1 Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в порядку **Параметри** – **Корекція трапец.**

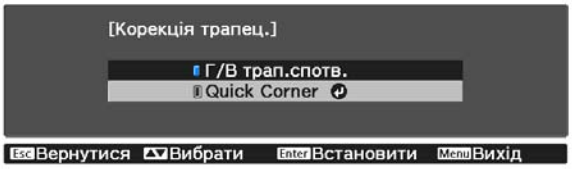
Пульт дистанційного керування



Панель керування

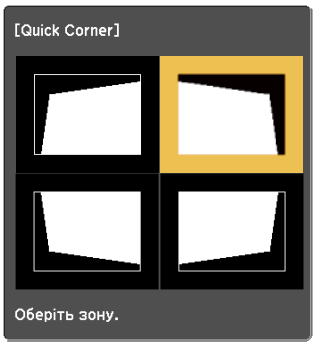


2 Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору значення **Quick Corner**, а потім натисніть кнопку[Enter]. У разі необхідності натисніть кнопку [Enter] знову.



Відобразиться екран вибору області.

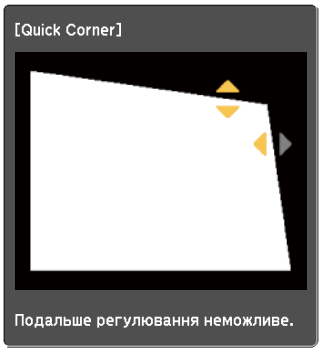
3 За допомогою кнопок вгору/вниз/вліво/вправо виберіть кут зображення, яке потрібно скоригувати. А тоді натисніть кнопку [Enter].



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

4 За допомогою кнопок угору/вниз/вліво/вправо виберіть форму зображення, яке потрібно скоригувати. Натисніть кнопку [Enter], щоб повернутися до екрана вибору області.

Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.



5 За потреби повторіть кроки 3 й 4 для решти кутів.

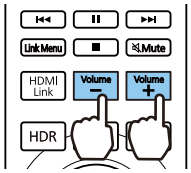
6 Після завершення натисніть кнопку [Esc].

Після виконання параметра Quick Corner для параметра **Корекція трапец.** встановлено значення **Quick Corner** в меню проектора **Параметри**. У разі натискання кнопок угору та вниз на панелі керування з'явиться екран вибору області.

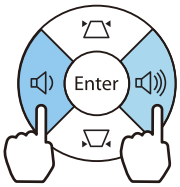
Регулювання гучності

Гучність можна змінювати за допомогою кнопок [Volume] на пульті дистанційного керування або кнопок гучності на панелі керування (лише для EH-TW7100).

Пульт дистанційного керування



Панель керування



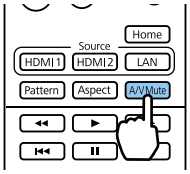
- Також регулювати гучність можна в меню Конфігурації. ☛ **Параметри** - **Аудіо** - **Інверсія аудіо** стор.67
- Якщо до проектора під'єднано систему AV і потрібно відрегулювати гучність системи AV, встановіть налаштування **HDMI Link** на **Увімкн.** та **Прист. аудіовиходу** на **Система AV**. ☛ **Параметри** - **HDMI Link** стор.67

Обережно

Не починайте перегляд з високою гучністю.
Раптовий гучний звук може призвести до втрати слуху. Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

Тимчасове приховування зображення й вимкнення звуку (Вимкнення A/V)

Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб показати або приховати зображення. Звук також буде вимкнено або відтворено.



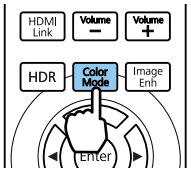
- У разі показу фільмів продовжується відтворення зображення та звуку, навіть коли активовано Вимкнення A/V. Неможливо відновити відтворення з того самого місця, де ви вимкнули зображення та звук за допомогою кнопки [A/V Mute].
- Щоб вимкнути звук або відтворення лише аудіосигналу натисніть кнопку [Mute].
- Якщо відтворення звуку відбувається через систему AV і потрібно відрегулювати гучність, встановіть налаштування **HDMI Link** на **Увімкн.** та **Прист. аудіовиходу** на **Система AV**. ☛ **Параметри** - **HDMI Link** стор.67

Регулювання зображення

Вибір якості проеціювання (Режим кольру)

Під час проеціювання можна досягти оптимальної якості зображення відповідно до умов навколишнього середовища. Яскравість зображення змінюється відповідно до вибраного режиму.

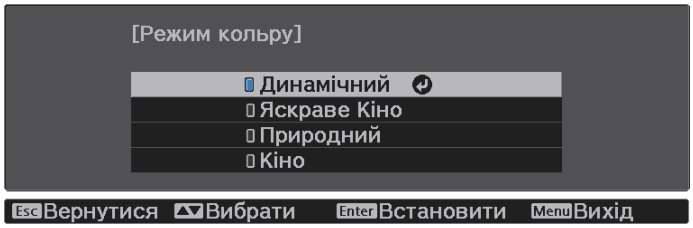
1 Натисніть кнопку [Color Mode].



- Ви можете виконувати налаштування в меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Режим кольру** стор.64
- Натисканням кнопки [Home] можна виконувати налаштування з Головного екрану. ☛ стор.27

2 Оберіть **Режим кольру**.

За допомогою кнопок угору та вниз виберіть режим, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



Режим	Застосування
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкраще підходить, якщо потрібно надати перевагу яскравості.
Яскраве Кіно	Найкраще підходить для проеціювання яскравих зображень.
Природний	Найкраще підходить для детальної передачі кольору вихідного зображення. Рекомендуємо вибрати цей режим під час регулювання кольору зображення. ☛ стор.45
Кіно	Найкраще підходить для розважального контенту, як-от фільмів.

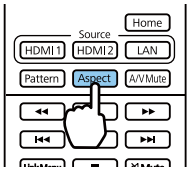
Переключення екрана між повним і збільшеним (Співвідн. сторін)

Можна змінити тип вхідного сигналу, співвідношення сторін і роздільну здатність відповідно до значення параметра **Співвідн. сторін** спроеційованого зображення.

Доступні налаштування відрізняються залежно від сигналу зображення, проеціювання якого наразі відбувається.

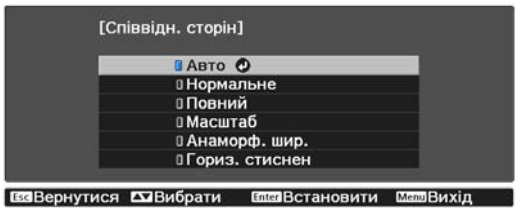
Зверніть увагу на те, що функція співвідношення сторін проектора для зменшення, збільшення або розділення спроеційованого зображення для комерційних цілей або публічного перегляду можу порушувати авторські права даного зображення на основі законів про авторські права.

1 Натисніть кнопку [Aspect].



Ви можете виконувати налаштування в меню Конфігурації. ☛ **Сигнал** - **Співвідн. сторін** стор.66

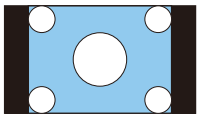
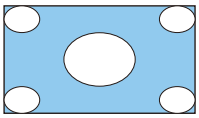
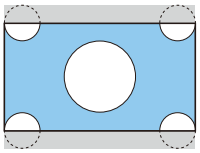
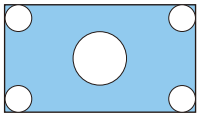
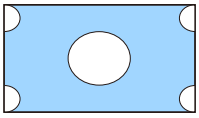
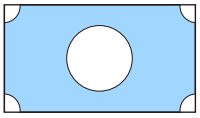
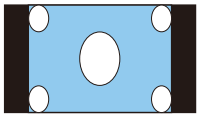
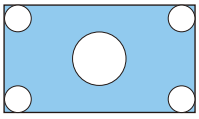
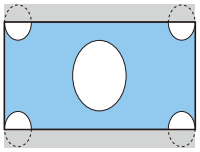
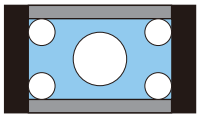
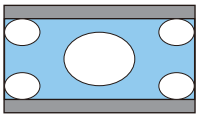
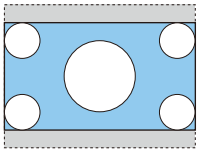
2 Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору пункту, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



- Неможливо перемкнути **Співвідн. сторін**,коли джерелом є LAN. Крім того, якщо джерелом є HDMI1/HDMI2, не можна змінити **Співвідн. сторін** залежно від вхідного сигналу.
- **Анаморф. шир.** та **Гориз. стиснен** відображаються лише для EH-TW7100.

Обравши зазвичай значення **Авто**, можна отримати оптимальне співвідношення сторін для відображення вхідного сигналу. Змініть значення цього параметра, якщо необхідно використовувати інше співвідношення сторін.

У наведеній нижче таблиці показано зображення, спроеційоване на екран 16:9.

Вхідне зображення	Назва параметра		
	Нормальне	Повний	Масштаб
Зображення 4:3			
Зображення 16:9*1			
Зображення, записані за допомогою стиснення			
Зображення Letterbox *2			

Вхідне зображення	Назва параметра		
	Нормальне	Повний	Масштаб
Примітки	Відповідає вертикальному розміру проекційної панелі. Співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного зображення.	Використовується повна панель проекції. Співвідношення сторін відрізняється залежно від роздільної здатності вхідного зображення.	Підтримання співвідношення сторін вхідного сигналу й дотримання горизонтального розміру спроеційованої панелі. Нижня й верхня сторони зображення можуть бути обрізані.

*1 Під час вхідного сигналу 16:9 не можна використовувати параметри **Повний** і **Масштаб** для сигналів 4K і 3D.

*2 Зображення letterbox, що використовується в поясненні, має співвідношення сторін 4:3 і відображаються в форматі 16:9 з чорними полями згори й знизу для розміщення субтитрів. Поля згори й знизу екрана зображення використовуються для субтитрів.

Установіть **Анаморф. шир.** і приєднайте доступний у продажу анаморфний об'єктив для перегляду зображень із дисків DVD, Blu-ray тощо, записаних у розмірі Cinema Scope.

Гориз. стиснен - горизонтальне співвідношення сторін вхідного сигналу буде розтягнуто. Це дозволяє проеціювати на всю ширину екрана в разі використання доступного в продажу анаморфного об'єктива.

- У разі обрання значення **Анаморф. шир.**, коли встановлено **Край**, зображення може бути обрізано. Установіть для параметра **Край** значення **Вимкн.** ☛ **Сигнал** - **Край** стор.66
- Під час проеціювання зображень 3D в режимі **Анаморф. шир.** підтримуються лише пакувальні сигнали 1080p/24 Гц/кадр.
- Коли надходить сигнал зображення 4K, можна вибрати лише **Нормальне**, **Анаморф. шир.** та **Гориз. стиснен**.

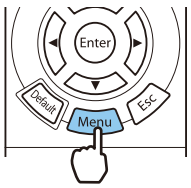
Регулювання Різкість

Ви можете зробити зображення більш чітким.

Далі показані пункти та процедури налаштування.

Стандартний	Загальне покращення контурів проеційованого зображення. Під час регулювання параметра **Стандартний** значення параметрів **Збільш. тонк. лінії** та **Збільш. товст. лінії** регулюються одночасно.
Збільш. тонк. лінії	Буде підсилено деталі, наприклад волосся або деталі на одязі.
Збільш. товст. лінії	Буде підсилено різкі деталі, наприклад контури предметів або фон, у результаті чого все зображення ставатиме чіткішим.

1 Натисніть кнопку [Menu].



Відобразиться меню Конфігурації.

2 Оберіть **Зображення** - **Різкість**.

З'явиться вікно регулювання **Різкість**.

3 Виберіть пункт меню за допомогою кнопок угору та вниз, а потім виконайте регулювання кнопками вліво та вправо.

Зображення буде підсилено в разі переміщення вправо (додатне значення) і буде зроблено м'якішим у разі переміщення вліво (від'ємне значення).

Натисніть кнопку [Default] для повернення регулювань до значень за умовчанням.

4 Натисніть кнопку [Menu] для виходу з меню.

Налаштування роздільної здатності зображення (Оптимізація зобра.)

Можна відрегулювати роздільну здатність зображення, застосовуючи функцію Оптимізація зобра.

Регулювати можна вказаний нижче вміст.

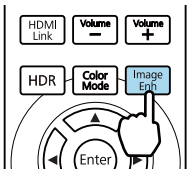
Збільшення 4000*3	Збільшення 4000 – це функція проеціювання зображення з подвоєною роздільною здатністю, діагонально зміщаючи 1 піксель з кроком 0,5 пікселя. Сигнал зображення з високою роздільною здатністю відтворює навіть дрібні елементи.
Режими кориг.зобр.	Виберіть попередньо встановлені значення для параметрів **Зменшення завад**, **Зменш. завад MPEG**, **Super-resolution** та **Підкресл. деталей**.
Кадрова інтерпол.*1 *2 *3	Плавне відтворення фільмів. ☛ стор.43
Деінтерлейсінг*1 *2	Конвертування сигналу з черезрядкового у прогресивний за допомогою способу, відповідного до сигналу зображення.
Зменшення завад*1 *2 *3	Згладжування нерівномірних зображень.
Зменш. завад MPEG*1 *2 *3	Ви можете зменшити точковий та ступінчастий шум, який виникає в контурах під час відтворення фільмів у форматі MPEG.
Super-resolution*2	**Налашт. чіткої лінії**: покращення контрастності та контурів складних зображень. **М'який фокус**: покращення контрасту та контурів однорідного тла.
Підкресл. деталей*2	Підсилює контраст зображення для створення виразніших текстур і матеріального відчуття. **Сила**: що більше значення, то сильніша контрастність. **Діапазон**: Що більше значення, то ширший діапазон підкреслення деталей.

*1 Цей пункт можна налаштувати лише, якщо встановлено значення для параметра **Сигнал** – **Додатково**– **Обробка зображ.** – **Точно**.

*2 Це може бути встановлено в будь-який час, крім випадків, коли для параметра **Режими кориг.зобр.** встановлено значення **Вимкн.**

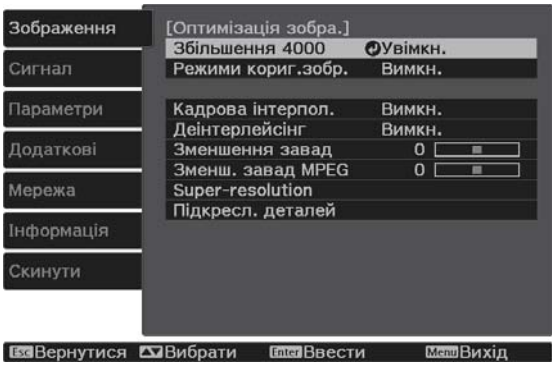
*3 Це неможливо налаштувати, якщо подаються сигнали 4K.

1 Натисніть кнопку [Image Enh].



Ви можете виконувати налаштування в меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Оптимізація зобра.** стор.64

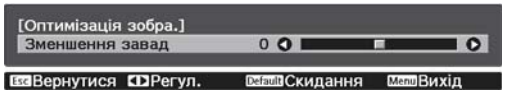
2 Використовуйте кнопки вгору та вниз, щоб вибрати пункт, який потрібно налаштувати, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



3 Виконайте регулювання кнопками вліво та вправо.

Натисніть кнопку [Esc] для налаштування іншого пункту.

Натисніть кнопку [Default] для повернення регулювань до значень за умовчанням.



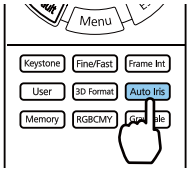
4 Натисніть кнопку [Image Enh], щоб вийти з меню.

Налаштування Автодіафрагма

Автоматичне налаштування ясності за відображенням дає змогу отримувати глибокі, багаті зображення.

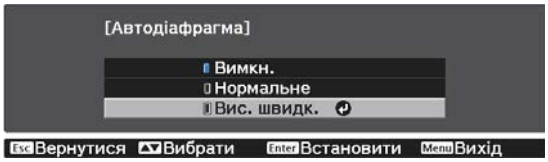
Ви можете обрати регулювання ясноти, спостерігаючи за змінами яскравості зображення, що відображується, від значення **Нормальне** до **Вис. швидк.**

1 Натисніть кнопку [Auto Iris].



Ви можете виконувати налаштування в меню Конфігурації. ☛ **Зображення** – **Автодіафрагма** стор.64

2 Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору пункту, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



Залежно від зображення може бути чути звук роботи Автодіафрагма, але це не є ознакою несправності.

Налаштування Кадрова інтерпол.

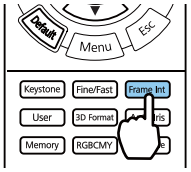
Можна плавно відтворювати швидкі рухомі зображення, автоматично вставляючи перехідні кадри між оригінальними кадрами.

Кадрова інтерпол. доступна за таких умов.

- Якщо для параметра **Обробка зображ.** встановлено значення **Точно**. ☛ **Сигнал** - **Додатково** - **Обробка зображ.** стор.66
- Якщо джерело – HDMI1 або HDMI2.
- Якщо вводяться сигнали 2D* або 3D (1080p 24 Hz). ☛ стор.105

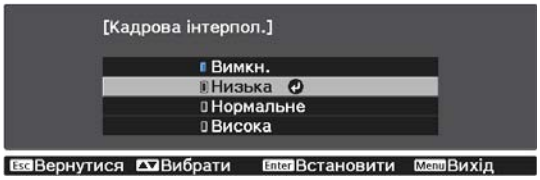
* Ця функція недоступна під час виведення сигналу 4K. Цю функцію ввімкнуто лише якщо для параметра **Збільшення 4000** встановлено значення **Увімкн.**, і якщо передаються сигнали 1080p 24 Hz. ☛ **Зображення** - **Оптимізація зобра.** - **Збільшення 4000** стор.64

1 Натисніть кнопку [Frame Int].



Ви можете виконувати налаштування в меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Кадрова інтерпол.** - **Кадрова інтерпол.** стор.64

2 Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору пункту, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.

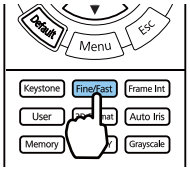


Налаштування швидкості для Обробка зображ.

Покращення швидкості відповіді для зображень, проеціювання яких відбувається з високою швидкістю, наприклад ігри.

Доступно лише в разі надходження прогресивного вхідного сигналу з порту HDMI1 або HDMI2.

Натискайте кнопку [Fine/Fast] , щоб перемикатися з режиму **Точно** в режим **Швидко**.



- Ви можете виконувати налаштування в меню Конфігурації. ☛ **Сигнал** - **Додатково** - **Обробка зображ.** стор.66
- Зображення 3D не підтримуються в цьому режимі.
- Якщо для параметра **Обробка зображ.** встановлено значення **Швидко**, тоді для параметрів **Зменшення завад**, **Кадрова інтерпол.**, **Деінтерлейсінг** та **Зменш. завад MPEG** встановлено значення Вимкн.

Регулювання кольору

Регулювання Темп. кольору

Регулювання відтінку для зображень. Виконайте регулювання, якщо зображення дещо занадто синє або занадто червоне тощо.

Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в такому порядку.
Зображення – **Баланс білого** - **Темп. кольору**

Виконайте регулювання кнопками вліво та вправо.
Сині відтінки стають більш виразними в разі збільшення значення, а червоні відтінки стають більш виразними у разі зменшення значення.

Натисніть кнопку [Default] для повернення регулювань до значень за умовчанням.

Регулювання RGB (Компенсація/Підсилити)

Якщо необхідно змінити яскравість, можна відрегулювати темні (Компенсація) і світлі області (Підсилити) для кольорів R (червоний), G (зелений) і B (синій).

Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в такому порядку.
Зображення – **Баланс білого** - **Режим корист.**

Виберіть пункт меню за допомогою кнопок угору та вниз, а потім виконайте регулювання кнопками вліво та вправо. Зображення ставатиме яскравішим у разі переміщення вправо (додатне значення) і темнішим у разі переміщення вліво (від'ємне значення).

Компенсація	Якщо зображення зроблено яскравішим, затінення темних ділянок стає більш помітним. Якщо зображення зроблено темнішим, зображення здається більш виразним, але затінення темних ділянок стає важко помітним.
Підсилити	Якщо зображення зроблено яскравішим, яскраві ділянки стаюсь білішими й затінення втрачається. Якщо зображення зроблено темнішим, затінення яскравих ділянок стає більш помітним.

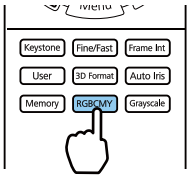
Натисніть кнопку [Default] для повернення регулювань до значень за умовчанням.

Регулювання відтінку, насичення та яскравості

Ви можете відрегулювати відтінок, насичення і яскравість кожного кольору R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) окремо.

Відтінок	Регулювання загального кольору зображення для надання йому синього, зеленого або червоного кольору.
Насичення	Регулювання загальної барвистості зображення.
Яскравість	Регулювання загальної яскравості кольорів зображення.

1 Натисніть кнопку [RGBCMY].



Ви можете виконувати налаштування в меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Додатково** - **RGBCMY** стор.64

2 За допомогою кнопок угору та вниз виберіть колір, який необхідно відрегулювати, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.

3 За допомогою кнопок угору та вниз виберіть параметри **Відтінок**, **Насичення** або **Яскравість**.

4 Виконайте регулювання кнопками вліво та вправо.

Натисніть кнопку [Esc] для регулювання іншого кольору.

Натисніть кнопку [Default] для повернення регулювань до значень за умовчанням.

5 Натисніть кнопку [RGBCMY] для виходу з меню.

Регулювання гами

Ви можете відрегулювати незначну різницю в забарвленні, що може трапитися через використання пристрою під час відтворення зображення.

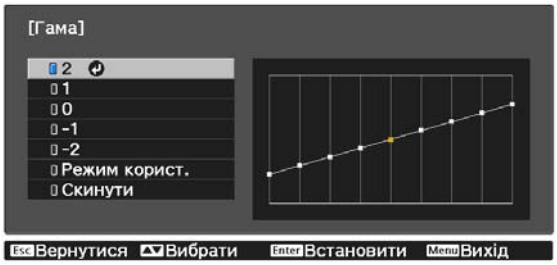
Її можна відрегулювати одним із описаних нижче способів.

- Оберіть і відредагуйте значення для корекції
- Виконайте редагування за допомогою графіка редагування гами

Оберіть і відредагуйте значення для корекції

1 Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в такому порядку.
Зображення - **Додатково** - **Гама**

2 За допомогою кнопок угору та вниз виберіть значення корекції, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



Чим більше значення, тим світлішими ставатимуть темні ділянки зображення, але світлі ділянки можуться здаватися знебарвленими. Верхня частина графіка регулювання гами стає округлою.
Чим менше значення, тим темнішими ставатимуть яскраві ділянки зображення. Нижня частина графіка регулювання гами стає округлою.

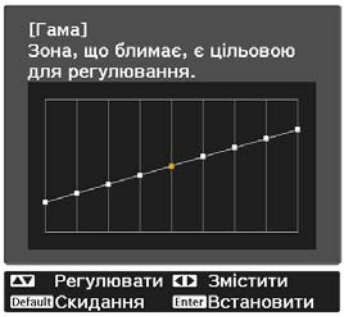
- Горизонтальна вісь графіка регулювання гами позначає рівень вхідного сигналу, а вертикальна вісь графіка позначає рівень вихідного сигналу.
- Виберіть пункт **Скинути**, щоб повернути регулювання до значень за замовчуванням.

Виконайте редагування за допомогою графіка редагування гами

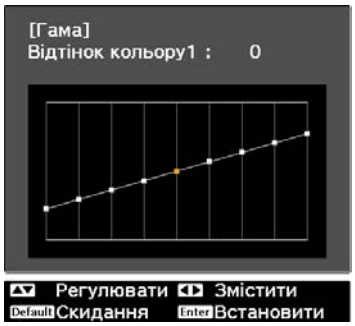
Виберіть точку відтінку на графіку та виконайте регулювання.

1 Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в такому порядку.
Зображення - **Додатково** - **Гама** - **Режим корист.**

2 За допомогою кнопок вліво та вправо виберіть тон, який необхідно відрегулювати на графіку.



3 За допомогою кнопок угору та вниз відрегулюйте яскравість, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



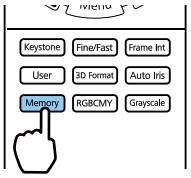
Перегляд зображення зі збереженою якістю зображення (функція Пам'ять)

Збереження в пам'ять

Використовуючи функцію пам’яті можна зареєструвати параметри для **Зображення** у меню Конфігурації, а потім завантажити їх за потреби.

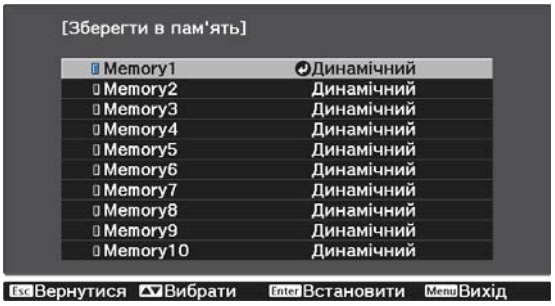
1. Виконайте налаштування або регулювання, які ви хочете зареєструвати.

2. Натисніть кнопку [Memory].



3. За допомогою кнопок угору та вниз виберіть **Зберегти в пам'ять**, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.

4. За допомогою кнопок угору та вниз виберіть назву пам’яті, яку необхідно зберегти, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



У пам'яті буде збережено поточні параметри проектора.

Якщо мітка зліва від назви пам'яті стала кольору морської хвилі, то це означає, що пам'ять уже зареєстровано. У разі вибору зареєстрованої пам'яті буде відображено запит на підтвердження необхідності перезапису пам'яті. У разі обрання **Так** попередній вміст буде стерто, а поточні параметри буде збережено.

Завантаження, видалення або перейменування пам’яті

Ви можете завантажувати, видаляти та перейменовувати зареєстровані пам’яті.

Натисніть кнопку [Memory] та виберіть цільову функцію на відображуваному екрані.

Функція	Пояснення
Завант. з пам'яті	Завантаження збережених у пам'яті параметрів. Виберіть пам’ять і натисніть кнопку [Enter], щоб перезаписати параметри, застосовані до поточного зображення, параметрами з пам’яті.
Стерти з пам'яті	Стирає збережену пам'ять. Після вибору імені пам’яті та натискання кнопки [Enter] відображається повідомлення. Виберіть **Так**, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб стерти вибрану пам’ять.

Функція	Пояснення
Переймен. пам'ять	Зміна імені пам'яті. Виберіть ім'я пам'яті, яку необхідно змінити, і натисніть кнопку [Enter]. Уведіть ім'я пам'яті за допомогою віртуальної клавіатури. ☛ стор.74 Потім наведіть курсор на пункт Finish і натисніть кнопку [Enter].

Перегляд зображень 3D з насолодою

Підготовка до перегляду зображень 3D

Щоб переглядати зображення у форматі 3D, заздалегідь придбайте окуляри 3D (із системою активного затвору та підтримкою радіозв'язку (RF/Bluetooth)).

Перш ніж переглядати зображення 3D, перевірте наступне:

- Налаштуйте джерело – HDMI1 або HDMI2.
- Установіть для параметра **Дисплей 3D** значення **Авто** або **3D**. ☛ **Сигнал** - **Установка 3D** - **Дисплей 3D** стор.66
- Парні окуляри 3D.

Даний проектор підтримує перелічені нижче формати 3D.

- Упакув. кадрів
- По боках
- Зверху та знизу

Якщо не вдається переглянути зображення 3D

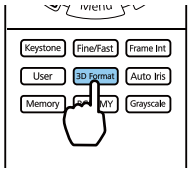
У разі виявлення формату 3D проектор автоматично проеціює зображення 3D.

Деякі 3D ТБ-передачі можуть не містити сигналів у форматі 3D. Якщо таке сталося, виконайте вказані нижче кроки, щоб установити формат 3D.

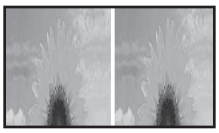
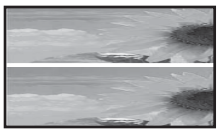
1. Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в порядку**Сигнал** – **Установка 3D**.

2. Установіть для параметра **Дисплей 3D** значення **3D**.

3. Натисніть кнопку [3D Format] для встановлення формату 3D на пристрої AV.



- Якщо використовується пристрій або кабель, що не підтримує зображення 3D, проекцію 3D не можна здійснити.
- Для отримання докладної інформації щодо налаштувань формату 3D на пристрої AV див. документацію, що постачається з пристроєм AV.
- Якщо формат 3D не було встановлено правильно, зображення не буде правильно спроеційовано, як показано нижче.

- Якщо зображення 3D не проеціюється правильно, навіть за встановленого формату 3D, можна змінити час синхронізації окулярів 3D на протилежний. Змініть час синхронізації на протилежний за допомогою **Окуляри з інв. 3D**. ☛ **Сигнал** - **Установка 3D** - **Окуляри з інв. 3D** стор.66
- Сприйняття зображень 3D залежить від індивідуальних характеристик особистості.
- Після початку проеціювання зображення 3D відображається попередження щодо перегляду зображень 3D. Ви можете вимкнути це попередження шляхом вибору для параметра **Про перегляд у 3D** значення **Вимкн.** ☛ **Сигнал** - **Установка 3D** - **Про перегляд у 3D** стор.66
- Під час проеціювання 3D змінити перелічені далі функції меню Конфігурації неможливо. Збільшення 4000, Кадрова інтерпол., Співвідн. сторін (за винятком Нормальне/Анаморф. шир.), Край (встановлено значення Вимкн.), Super-resolution, Обробка зображ., Додатково – Динамічний діапаз.
- Якість відтворення зображення 3D може змінюватися залежно від температури навколишнього середовища й тривалості використання лампи. Утримайтеся від використання проектора, якщо проеціювання зображення не відбувається нормально.

Використання окулярів 3D

Зображення у форматі 3D можна переглядати, придбавши окуляри 3D (із системою активного затвору та підтримкою радіозв'язку (RF/Bluetooth)).

Щоб переглядати зображення 3D, спочатку потрібно об'єднати окуляри 3D із проектором. Щоб отримати докладнішу інформацію, див. Посібник користувача окулярів 3D.

Попередження щодо перегляду зображень 3D

Під час перегляду зображень 3D зверніть увагу на наведені нижче важливі пункти.

⚠ Обережно

Час перегляду

- Під час перегляду зображень 3D завжди робіть періодичні перерви під час тривалого перегляду. Довгі періоди перегляду зображень 3D можуть призвести до втоми очей.
  Тривалість і частота таких перерв залежить від індивідуальних характеристик особистості. Якщо ви й надалі відчуваєте втому або дискомфорт в очах, навіть після перерви в перегляді, негайно припиніть перегляд.

⚠ Обережно

Перегляд зображень 3D

- Якщо ви відчуваєте втому або дискомфорт в очах під час перегляду зображень 3D, негайно припиніть перегляд.
  Продовження перегляду зображень 3D може призвести до поганого самопочуття.
- Під час перегляду зображень 3D завжди одягайте окуляри 3D. Не намагайтеся переглядати зображення 3D без окулярів 3D.
  Такі дії можуть призвести до поганого самопочуття.
- Не розміщуйте будь-які ламкі або тендітні предмети навколо себе під час використання окулярів 3D. Зображення 3D можуть спричинити мимовільні рухи тіла, у результаті чого можна пошкодити розташовані неподалік предмети або отримати травму.
- Одягайте окуляри 3D лише під час перегляду зображень 3D. Не переміщуйтеся, перебуваючи в окулярах 3D.
  Видимість може бути темнішою за звичайну, у результаті чого ви можете впасти або отримати травму.
- Намагайтеся перебувати на одному рівні з екраном перегляду під час перегляду зображень 3D. Перегляд зображень 3D під кутом зменшує ефект 3D та може призвести до поганого самопочуття через небажані зміни кольорів.
- У разі перегляду зображення 3D в кімнаті з флуоресцентним або рідкокристалічним освітленням, можуть спостерігатися блимання або мерехтіння в кімнаті. У такому випадку зменьшіть освітлення до зникнення блимання або повністю вимкніть освітлення під час перегляду зображень 3D. У деяких рідкісних випадках блимання може призвести до приступів або запаморочення для певних осіб. Якщо ви почали почуватися некомфортно або недобре будь-коли під час перегляду зображень 3D, негайно припиніть перегляд.
- Тримайтеся на відстані принаймні втричі більшій за висоту екрана від екрана під час перегляду зображень 3D.
  Рекомендованою дистанцією для перегляду для 80-дюймового екрана є принаймні 3 метри, і принаймні 3,6 метрів для 100-дюймового екрана.
  Якщо ви будете сидіти або стояти ближче за рекомендовану дистанцію перегляду, може трапитися втома очей.

⚠ Обережно

Ризики для здоров'я

- Не потрібно використовувати окуляри 3D, якщо ви чутливі до світла, маєте проблеми з серцем або почуваєте себе недобре.
  Використання 3D-окулярів може погіршити ваш стан.

⚠ Обережно

Рекомендований вік для використання

- Мінімальний рекомендований вік для перегляду зображень 3D є шість років.
- Діти віком до шести років ще досі розвиваються, тому перегляд зображень 3D може спричинити ускладнення. Зверніться за порадою до лікаря, якщо у вас є будь-які питання.
- Діти повинні переглядати зображення 3D через окуляри 3D лише за присутності дорослих. Завжди важко сказати, коли дитина почуває себе втомленою або некомфортно, що може призвести до несподіваного поганого самопочуття. Завжди запитуйте в дітей, чи не відчувають вони втому очей під час перегляду.

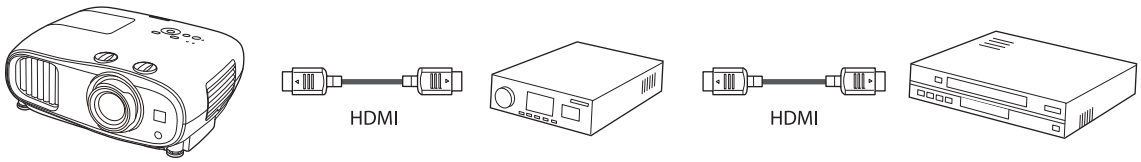
Використання функції HDMI Link

Функція HDMI Link

У разі під'єднання пристрою AV, що відповідає стандартам HDMI CEC, до порту HDMI проектора можна виконувати спільні операції, наприклад спільне ввімкнення й регулювання гучності системи AV за допомогою одного пульта дистанційного керування.

- Якщо пристрій AV відповідає стандартам HDMI CEC, можна використовувати функцію HDMI link, навіть якщо проміжна система AV не відповідає стандартам HDMI CEC.
- Одночасно можна під'єднати до 2 мультимедійних програвачів, що відповідають стандартам HDMI CEC.

Приклад під'єднання

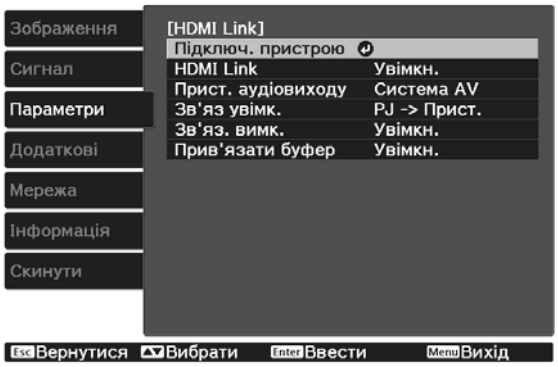


Проектор Підсилювач Мультимедійний програвач тощо

Налаштування HDMI Link

Якщо для параметра **HDMI Link** встановлено значення **Увімкн.**, можна виконувати такі операції. ☛ **Параметри** - **HDMI Link** - **HDMI Link** стор.67

- Зв'язок зміни входу
  Зміна вхідного джерела проектора на HDMI у разі відтворення вмісту на під'єднаному пристрої.
- Операції під'єднаних пристроїв
  За допомогою пульту дистанційного керування проектора можна виконувати операції відтворення, зупинки, перемотування вперед, перемотування назад, переходу до наступного розділу, переходу до попереднього розділу та призупинення, регулювання гучності й вимкнення звуку.



Також можна обрати вказані нижче функції на екрані **HDMI Link**.

Функція	Пояснення
Прист. аудіовиходу	Вибір пристрою для виведення аудіосигналу **Проектор**: Виводить аудіосигнал із вбудованих динаміків проектора (EH-TW7100 лише) або з зовнішнього динаміка, підключеного до портуAudio Out. **Система AV**Виберіть цей параметр у разі виведення звуку з підсилювача AV, що підтримує стандарти HDMI CEC.

Функція	Пояснення
Зв'яз увімк.	Якщо для параметра **Зв'яз увімк.** встановлено значення, операції поєднані наступним чином. • Якщо проектор увімкнено, під'єднані пристрої також вмикаються. • Крім того, якщо увімкнено під'єднані пристрої та відтворюється вміст, проектор вмикається.
Зв'яз. вимк.	Якщо для параметра **Зв'яз. вимк.** встановлено значення **Увімкн.** за вимкненого проектора, під'єднані пристрої також вимкнені. • Ця функція працює лише в разі активації функції ввімкнення зв'язку під'єднаного пристрою CEC. • Зверніть увагу на те, що залежно від стану під'єднаного пристрою (наприклад, під час запису) пристрій може не вимкнутися.
Прив'язати буфер	Якщо функція HDMI Link працює неправильно, ви можете покращити її роботу, змінивши налаштування.

Для використання функції HDMI Link необхідно налаштувати під'єднаний пристрій. Для отримання більш докладної інформації зверніться до документації, що постачається з під'єднаним пристроєм.

Підключення

Ви можете перевірити під'єднані пристрої, які доступні для HDMI Link, та обрати пристрій, з якого необхідно проеціювати зображення. Пристрої, якими можна керувати за допомогою функції HDMI Link, автоматично стають обраними пристроями.

Перш ніж відобразити список під'єднаних пристроїв, переконайтеся, що для параметра **HDMI Link** встановлено значення **Увімкн.** ☛ **Параметри** - **HDMI Link** - **HDMI Link** стор.67

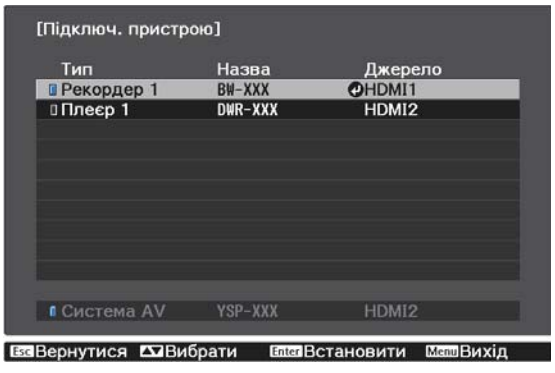
1 +Натисніть кнопку [HDMI Link], а потім оберіть **Підключ. пристрою**.

Буде відображено список **Підключ. пристрою**.

За допомогою функції HDMI Link буде об'єднано пристрої, зліва від яких відображено піктограму кольору морської хвилі.

Якщо визначити назву пристрою неможливо, це поле залишиться порожнім.

2 Оберіть пристрій, яким необхідно керувати за допомогою функції HDMI Link.



- Якщо кабель не відповідає стандартам HDMI, виконувати операції неможливо.
- Деякі під'єднані пристрої або функції цих пристроїв можуть не працювати належним чином, навіть якщо вони відповідають стандартам HDMI CEC. Для отримання більш докладної інформації зверніться до документації тощо, що постачається з під'єднаним пристроєм.

Проеціювання за допомогою бездротової локальної мережі

Можна проеціювати зображення зі смартфонів, планшетів і комп'ютерів через бездротову локальну мережу.

Щоб проеціювати через бездротову локальну мережу, потрібно заздалегідь ввести налаштування бездротової мережі для проектора та під'єднаного пристрою.

Використовуйте програму Epson iProjection, щоб проеціювати зображення через бездротову локальну мережу. Програму Epson iProjection можна завантажити будь-яким із наведених нижче способів, однак усі відповідні витрати покриває користувач.

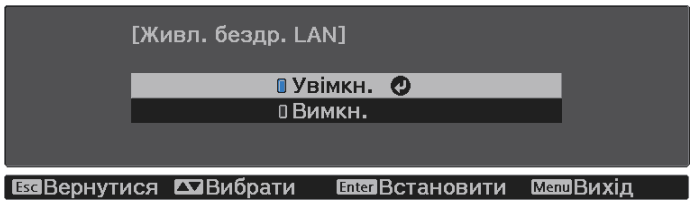
- Програму Epson iProjection (Windows/Mac) можна завантажити з наведеного нижче веб-сайту.
  https://www.epson.com
- Програму Epson iProjection (iOS/Android) можна завантажити безкоштовно з App Store або Google Play.

Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

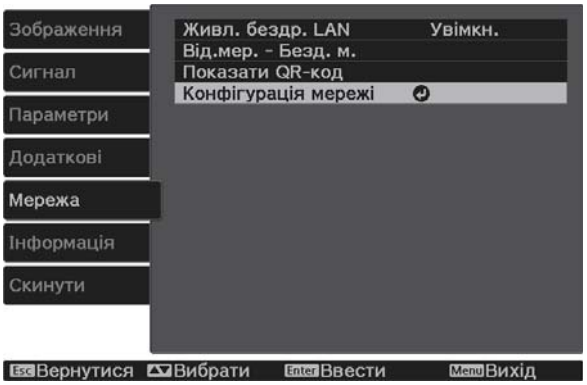
Перш ніж виконувати проекцію через бездротову мережу, слід встановити параметри мережі на проекторі.

1. Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в порядку **Мережа** – **Живл. бездр. LAN**.

2. Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору значення **Увімкн.**, а потім натисніть кнопку[Enter].



3. Виберіть параметр **Конфігурація мережі** та натисніть кнопку [Enter].



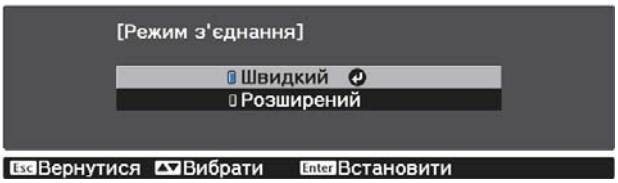
4 Виберіть **Основний** і введіть вказані нижче налаштування.

- **Проектор**: введення назви, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- **Пароль Remote**: встановлення паролю для використання під час роботи з проектором через смартфон або планшет. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Показати інфо LAN**: встановлення формату відображення мережевої інформації проектора.

Щоб ввести назву, паролі та ключове слово, використовуйте екранну клавіатуру. За допомогою кнопок угору/вниз/вліво/вправо для вибору символів, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.

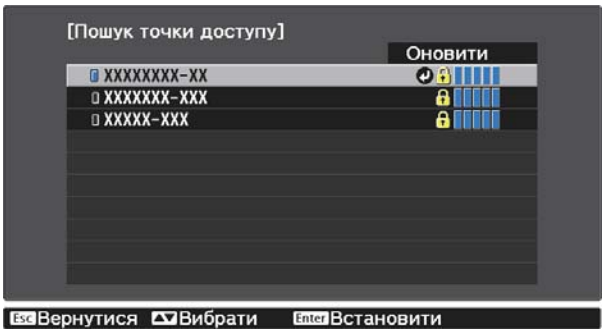
5 Виберіть **Бездр. м.** і натисніть кнопку [Enter].

6 Виберіть параметр **Режим з'єднання**.



- **Швидкий**: дозволяє легко встановлювати з’єднання проектора зі смартфонами, планшетами або комп’ютерами безпосередньо через бездротову мережу. Якщо вибрано параметр **Швидкий**, перейдіть до кроку 10.
- **Розширений**: Дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. Якщо вибрано параметр **Розширений**, перейдіть до кроку 7.

7 Оберіть **Конфігурація мережі** - **Бездр. м.** - **Пошук точки доступу**, щоб вибрати точку доступу, до якої потрібно під'єднатися.



Якщо потрібно призначити SSID вручну поставте прапорець в полі **SSID**, щоб ввести SSID. Окрім цього,налаштуйте параметри безпеки в меню **Безпека**. ☛ стор.59

8 Призначте для проектора IP-адресу за необхідністю.

- Якщо мережа використовує DHCP, виберіть пункт **IP-параметри**, щоб встановити для параметра **DHCP** значення **Увімкн.**
- Якщо DHCP не використовується, виберіть пункт **IP-параметри**, щоб встановити для параметра **DHCP** значення **Вимкн.**, в потім введіть **Адреса IP**, **Маска підмережі**, та **Адр. маш.-шлюзу**.

9 Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

10 Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування. Коли параметри буде встановлено, на екрані очікування локальної мережі з'явиться правильна IP-адреса.

Після встановлення параметрів бездротової мережі на проекторі, слід ввести параметри бездротової мережі на під'єднаному пристрої. Тепер запустіть мережне ПЗ, щоб надсилати зображення на проектор через бездротову мережу.

Щоб прапорець SSID та IP-адреса не відображалися на екрані очікування локальної мережі або на Головному екрані, встановіть для **Дисплей SSID** та **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.** ☛ **Мережа** - **Конфігурація мережі** - **Бездр. м.** стор.75

Встановлення параметрів бездротової локальної мережі комп'ютера

Перед підключенням до проектора виберіть правильну бездротову мережу на комп'ютері.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows

1 Щоб отримати доступ до службової програми бездротового зв'язку, двічі клацніть піктограму мережі на панелі завдань Windows.

2 У разі підключення в режимі "Розширений" виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

3 Клацніть **Підключити**.

Установлення параметрів бездротової мережі в OS X

1 Клацніть піктограму AirMac на панелі меню у верхній частині екрана.

2 У разі підключення в режимі "Розширений" переконайтеся, що AirMac увімкнено, та виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

Налаштування безпеки бездротової мережі

Можна налаштувати безпеку проектора для використання бездротової мережі. Установіть один із таких **Режим з'єднання**, що відповідають параметрам мережі:

- Безпека WPA2
- Безпека WPA/WPA2

1 Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в порядку **Мережа** – **Конфігурація мережі** – **Безпека**.

2 Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.

3 Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

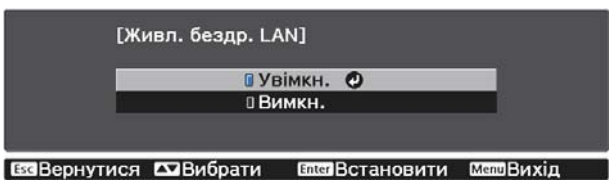
Проеціювання в програмі Epson iProjection (iOS/Android)

На екрані можна відобразити QR-код і використовувати його, щоб легко проеціювати дані зі смартфона чи планшета, використовуючи програму Epson iProjection (версії 3.1.1 або пізнішої версії).

- Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection в App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Під час використання Epson iProjection в режимі зв'язку **Швидкий** рекомендуємо виконати налаштування безпеки. ☛ стор.59

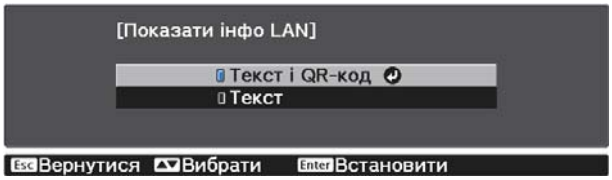
1 Натисніть кнопку [Menu], щоб відобразити меню в порядку **Мережа** – **Живл. бездр. LAN**.

2 Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору значення **Увімкн.**, а потім натисніть кнопку[Enter].



3 Відображення меню **Конфігурація мережі** - **Простий** - **Показати інфо LAN**.

4 За допомогою кнопок угору та вниз виберіть значення **Текст і QR-код**, а потім натисніть кнопку [Enter].



5 Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування або виберіть **Показати QR-код** у меню **Мережа** проектора.

- Натисканням кнопки [Home] можна відображати QR-код з Посібн. з підключ. на Головному екрані. ☛ стор.27
- Якщо проектор уже отримує сигнал зображення через мережу, QR-код не відображається, навіть якщо натиснути кнопку [LAN]. Виберіть **Показати QR-код** у меню **Мережа**, щоб відобразити QR-код.
- Щоб сховати QR-код, натисніть кнопку [Esc].

6 Запустіть Epson iProjection на смартфоні чи планшеті.

7 Зчитайте проеційований QR-код на своєму смартфоні або планшеті.

Зчитайте код із передньої частини екрана, щоб QR-код відповідав посібнику. Код неможливо зчитати, якщо ви перебуваєте надто далеко від екрану.

Після встановлення з'єднання перейдіть за посиланням ☰ та виберіть меню **Вміст**, а потім виберіть файл, який потрібно проеціювати.

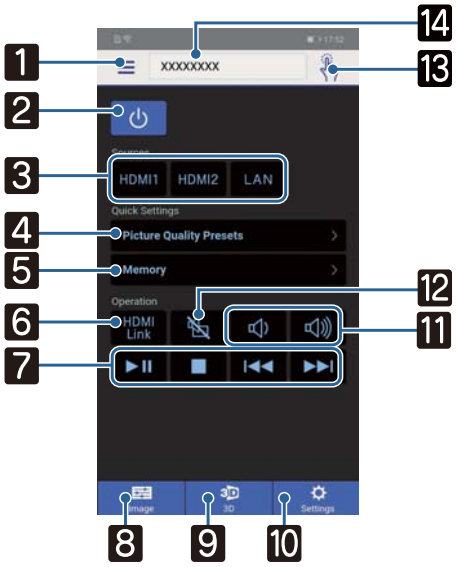
Керування через смартфон (функція дистанційного керування)

За допомогою програми Epson iProjection можна керувати проектором через смартфон або планшет.

Натисніть ☰ в Epson iProjection, щоб відобразити меню.

У меню натисніть **Пульт дистанційного керування**, щоб відобразити наступний екран.

> Якщо задано Пароль Remote, потрібно його ввести. Щойно пароль буде розпізнано, немає потреби вводити його вдруге.



Кнопка		Функція
1	☰	Відображення меню.
2	⏻	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
3	HDMI1 HDMI2 LAN	Здійснює перехід до зображення, сигнал якого надходить з кожного входу. ☛ стор.27
4	Picture Quality Presets ›	Встановлення якості зображення згідно з інструкціями на екрані.
5	Memory ›	Зберігання, завантаження, стирання або перейменування пам'яті. ☛ стор.49
6	HDMI Link	Вмикання та вимикання HDMI Link. ☛ стор.54
7	▶II ■ ⏮ ⏭	Коли для параметра HDMI Link установлено значення Увімкн., можна виконувати операції відтворення, зупинки, перемотування вперед, перемотування назад, переходу до наступного розділу, переходу до попереднього розділу та призупинення.
8	Image	Вкажіть **Режим кольру**, **Баланс білого**, **Оптимізація зобра.**, **Гама**, **RGBCMY**, **Енергоспоживання**, **Автодіафрагма**, **Кадрова інтерпол.** та **Обробка зображ.**
9	3D	Встановіть значення параметрів **Дисплей 3D**, **Формат 3D**, **Глибина 3D**, **Діагональ екрану** та **Яскравість 3D**.
10	Settings	Вкажіть **Співвідн. сторін**, **Корекція трапец.**, **Bluetooth**, **Скинути все**, **Скинути пам'ять** і **Тестовий шаблон**.

Кнопка		Функція
11		Коли для параметра HDMI Link встановлено значення Увімкн., можна відрегулювати гучність.
12		Якщо для параметра HDMI Link встановлено значення Увімкн., можна тимчасово ввімкнути/вимкнути зображення та звук. ☛ стор.37
13		Відкривання екрана сенсорної панелі. Можна керувати екранами меню проектора, торкаючись сенсорної панелі.
14	XXXXXXX	Вибір проектор, яким ви хочете керувати.

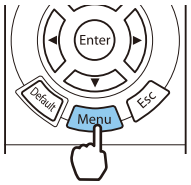
Функції меню Конфігурації

Операції меню Конфігурації

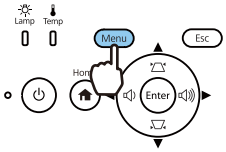
У меню Конфігурації можна виконувати регулювання й налаштування пунктів Сигнал, Зображення, Вхідний сигнал тощо.

1 Натисніть кнопку [Menu].

Пульт дистанційного керування



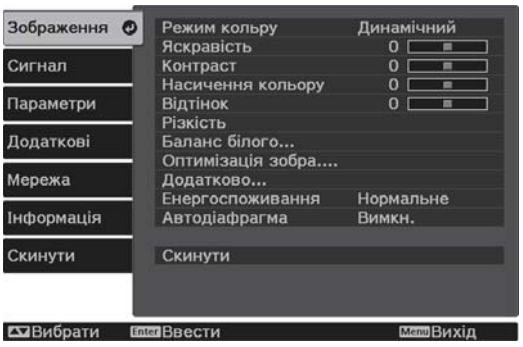
Панель керування



Відобразиться меню Конфігурації.

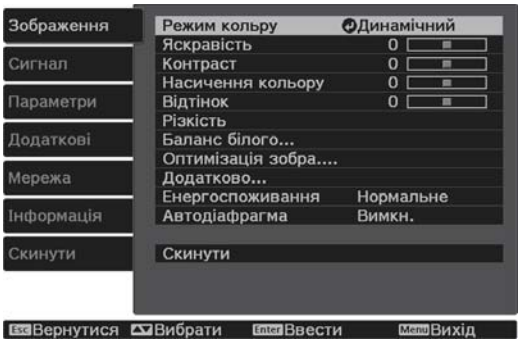
2 Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору верхнього меню зліва, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.

Після обрання головного меню зліва, підменю справа зміниться.



У рядку знизу наведено підказки до операцій.

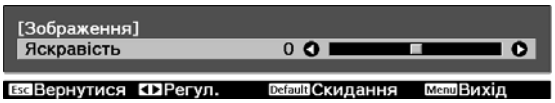
3 Скористайтеся кнопками вгору та вниз для вибору підменю справа, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.



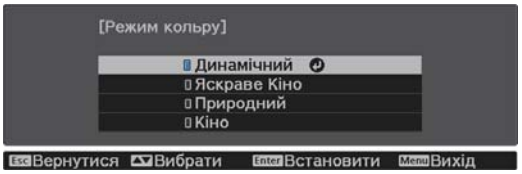
Буде відображено екран регулювання для обраної функції.

4 Скористайтеся кнопками вверх/вниз/вліво/вправо для регулювання налаштувань.

Напр.) Смуга регулювання



Напр.) Варіанти для вибору



Натисніть кнопку [Enter] на пункті, поряд із яким відображається значок , для зміни екрана вибору для цього пункту.

Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього рівня.

5 Натисніть кнопку [Menu] для виходу з меню.

Для пунктів, які регулюються за допомогою смуги регулювання, наприклад Яскравість, можна натиснути кнопку [Default] під час відображення екрана редагування для повернення значення регулювання до налаштування за умовчанням.

Таблиця меню Конфігурації

Якщо сигнал зображення відсутній, неможливо налаштувати значення пунктів **Зображення** або **Сигнал** у меню Конфігурації. Зверніть увагу, що значенні в пунктах **Зображення**, **Сигнал** та **Інформація** відрізняються залежно від сигналу зображення, який проеціюється.

Меню Зображення

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Режим кольру	Динамічний, Яскраве Кіно, Природний, Кіно		Оберіть режим кольору відповідно до оточуючого середовища та зображення, проеціювання якого відбувається. ☛ стор.38
Яскравість			Регулювання яскравості, якщо зображення здається занадто темним.
Контраст			Регулювання контрасту між світлими та темними ділянками зображень. У разі підвищення контрасту зображення стає яскравим.
Насичення кольору			Регулювання насиченості кольорів для зображень.
Відтінок			Регулювання відтінку для зображень.
Різкість			Регулювання різкості зображення.
Баланс білого	Темп. кольору		Регулювання відтінку для зображень. Зображення набувають синього відтінку для високих значень і червоного відтінку для низьких значень.
	Корекція G-M		Зображення ставатиме більш зеленим у разі встановлення додатного значення та більш червоним у разі встановлення в від'ємного значення.
	Режим корист.		Регулювання компенсації та підсилення для кожного кольору R, G і B.
	Шкала сірого	Рівень регулюв., Червоний, Зелений, Синій, Яскравість	Регулювання рівнів червоного, зеленого, синього та яскравості вибраного рівня регулювання.

Функція	Меню/Параметри				Пояснення
Оптимізація зобра.*1	Збільшення 4000		Увімкн., Вимкн.		Доступне проеціювання з подвійною роздільною здатністю.
	Режими кориг.зобр.		Вимкн., Попе.встанов. 1 на Попе.встанов.5		Виберіть попередньо встановлені значення для параметрів **Кадрова інтерпол.**, **Деінтерлейсінг**, **Зменшення завад**, **Зменш. завад MPEG**, **Super-resolution** і **Підкресл. деталей**.
	Кадрова інтерпол.		Вимкн., Низька, Нормальне, Висока		Регулювання плавності переміщення зображення.
	Деінтерлейсінг		Вимкн., Відео, Фільм/Авто		(Цю функцію можна налаштувати, лише якщо для параметра **Обробка зображ.** встановлено значення **Точно** або в разі вхідного сигналу 480i, 576i або 1080i з портів HDMI1 або HDMI2). Конвертування сигналу з черезрядкового (i) у прогресивний (p) з використанням способу, відповідного до сигналу зображення. • **Вимкн.**: Ідеальний режим для динамічних рухомих зображень. • **Відео**: Ідеальний варіант для перегляду звичайних відеозображень. • **Фільм/Авто**: Виконання оптимального конвертування для вхідних сигналів для фільмів, комп'ютерної графіки або анімації.
	Зменшення завад				Відрегулюйте нерівномірність зображення.
	Зменш. завад MPEG				Згладжування нерівномірних зображень у форматі MPEG.
	Super-resolution		Налашт. чіткої лінії, М'який фокус		Регулювання рівня покращення складних зображень або тла.
	Підкресл. деталей		Сила, Діапазон		Створює виразнішу текстуру та матеріальне відчуття зображень.
Додатково	Гама		2, 1, 0, -1, -2, Режим корист.*2, Скинути		Виконання регулювання гами. Можна вибрати значення або відрегулювати його за допомогою користувацького значення. ☛ стор.47
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Відтінок, Насичення, Яскравість		Регулює Відтінок, Насичення та Яскравість для кожного кольору R, G, B, C, M і Y. ☛ стор.46
Енергоспоживання	Висока, Середня, ECO				Ви можете встановити один із трьох рівнів яскравості лампи. Оберіть значення **ECO**, якщо спроеційовані зображення занадто яскраві. У разі вибору параметра **ECO** енергоспоживання під час проеціювання зменшується, а шум від обертання вентилятора знижується.

Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Автодіафрагма	Вимкн., Нормальне, Вис. швидк.	Ви можете змінити регулювання ясноти, спостерігаючи за змінами яскравості зображення, що відображується. ☛ стор.43
Скинути	Так, Ні	Скидає значення налаштування для **Зображення** в поточному Режим кольру до значень за замовчуванням.

*1 Лише коли подається сигнал зображення HDMI1 або HDMI2.
*2 Параметри зберігаються для кожного типу вхідних джерел або Режим кольру.

Меню Сигнал

Меню Сигнал не можна налаштувати, якщо виводиться сигнал LAN.

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Установка 3D	Дисплей 3D	Авто, 3D, 2D	Для перегляду зображень 3D встановіть для цього параметра значення **Авто** або **3D**. ☛ стор.51
	Формат 3D	По боках, Зверху та знизу	Налаштування формату 3D для вхідного сигналу.
	Глибина 3D	Від -10 до 10	Налаштування глибини зображення 3D.
	Діагональ екрану	Від 60 до 300	Налаштування розміру проекції для зображення 3D. Порівнюючи цей розмір з реальним розміром, можна досягти оптимального ефекту 3D.
	Яскравість 3D	Низька, Середня, Висока	Налаштування яскравості зображення 3D.
	Окуляри з інв. 3D		Зміна часу синхронізації на протилежні значення для лівих/правих заслінок на окулярах 3D і лівих/правих зображеннях. Увімкніть цю функцію, якщо ефект 3D не відображається правильно.
	Про перегляд у 3D	Увімкн., Вимкн.	Увімкнення й вимкнення повідомлення, що з'являється під час перегляду 3D-вмісту.
Співвідн. сторін*1	Авто*2, Звичайний, Повний, Масштаб, Анаморф. шир.*3, Гориз. стиснен*3		Вибір режиму співвідношення сторін. ☛ стор.38
Край*1	Авто, Вимкн., 4% і 8%		Зміна співвідношення вихідного зображення (діапазон спроеційованого зображення). • **Вимкн.**, **4%**, **8%**: Регулює діапазон зображення. Якщо встановлено значення **Вимкн.**, проеціюється весь діапазон зображення. Залежно від сигналу зображення, може бути помітний шум у верхній і нижній частинах зображення. • **Авто**: автоматичне встановлення значення **Вимкн.** або **8%**, залежно від вхідного сигналу.
Колірний простір	Авто, BT.709, BT.2020		Встановлення системи конвертування колірного простору.

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Динамічний діапаз.	Динамічний діапаз.	Авто, SDR, HDR10, HLG	Дозволяє змінити діапазон темних і світлих ділянок на зображеннях.
	Статус сигналу	-	Відображення сигналу зображення.
	Параметри HDR10	Від 1 до 16	Дозволяє змінити криву PQ динамічного діапазону методом HDR PQ.
	Параметри HLG	Від 1 до 16	Дозволяє змінити криву HLG динамічного діапазону методом HDR HLG.
Додатково	Відеодіапазон*1	Авто, Обмежений (16-235), Повний (0-255)	У разі встановлення значення **Авто** буде автоматично визначено й встановлено відеодіапазон для вхідного сигналу DVD для порту HDMI1 або HDMI2. Якщо спостерігається надмірна або недостатня експозиція за вибраного значення **Авто**, установіть відеодіапазон проектора відповідно до відеодіапазону програвача дисків DVD/Blu-ray. Для програвача можна встановити значення Нормальне (Обмежене) або Розширене (Повне).
	EDID	Нормальне, Розширенний	Дозволяє змінити параметри EDID. Значення **Нормальне** підтримує сигнали 3840 x 2160 30 Гц, а значення **Розширенний** - 3840 x 2160 60 Гц.
	Обробка зображ.	Точно, Швидко	Покращення швидкості відповіді для зображень, проеціювання яких відбувається з високою швидкістю, наприклад ігри.
Скинути	Так, Ні		Скидання всіх налаштувань **Сигнал**, окрім **Діагональ екрану**, **Про перегляд у 3D** і **Співвідн. сторін**.

*1 Параметри зберігаються для кожного типу вхідних джерел або сигналів.
*2 Зробити вибір може бути неможливо, залежно від джерела чи типу сигналу.
*3 тільки EH-TW7100

Меню Параметри

Функція	Меню/Параметри			Пояснення
Корекція трапец.	Г/В трап.спотв.	Верт. трапец. спотв.	Від -60 до 60	Коригування трапецоїдного спотворення. ☛ стор.33 • Г/В трап.спотв.: увімкнення виправлення горизонтальних і вертикальних сторін вручну. ☛ стор.33 • Quick Corner: Окремо виправляє кожен кут проеційованого зображення. ☛ стор.35
		Гориз. трапец спотв.	Від -60 до 60	
	Quick Corner	-		
Затемнення				Затемнення частини зображення (чорний екран). Його можна встановити вгорі, внизу, праворуч або ліворуч від зображення.

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Аудіо	Гучність		Регулювання гучності.
	Інверсія аудіо*	Увімкн., Вимкн.	Установлення необхідності поміняти місцями лівий і правий канали вихідних аудіосигналів. Установіть значення **Увімкн.**, якщо проектор підвішено до стелі та якщо використовуються внутрішні гучномовці.
HDMI Link	Підключ. пристрою	-	Відображення списку пристроїв, під'єднаних через порт HDMI1 або HDMI2.
	HDMI Link	Увімкн., Вимкн.	Вмикає або вимикає функцію HDMI Link.
	Прист. аудіовиходу	Проектор, Система AV	Вибір пристрою для виведення аудіосигналу ☛ стор.54
	Зв'яз увімк.	Вимкн., Двонаправлений, Прист. -> PJ, PJ -> Прист.	Установлення функції зв'язку під час увімкнення живлення. • Щоб з'єднати операції з під'єднаним пристроєм та увімкнути проектор, виберіть **Двонаправлений** або **Прист. -> PJ**. • Щоб підключити увімкнення проектора до під'єднаного пристрою, виберіть **Двонаправлений** або **PJ -> Прист.**
	Зв'яз. вимк.	Увімкн., Вимкн.	Установлення необхідності вимкнення живлення під'єднаних пристроїв під час ввімкнення проектора.
	Прив'язати буфер	Увімкн., Вимкн.	Якщо функція HDMI Link працює неправильно, ви можете покращити її роботу, змінивши налаштування.
Bluetooth	Пошук прис. Bluetooth	-	Шукає доступні пристрої Bluetooth та відображає їх у вигляді списку.
	Звук Bluetooth	Увімкн., Вимкн.	Вмикає та вимикає вивід звуку через аудіопристрої Bluetooth. Встановлення неможливе в зазначених нижче ситуаціях. • Якщо джерелом є LAN або USB • Якщо для **Прист. аудіовиходу** з меню **HDMI Link** встановлено значення **Система AV**
	Під'єднаний присp.	-	Відображає інформацію про підключений аудіопристрій Bluetooth.

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Блокування параметра	Блокування від дітей	Увімкн., Вимкн.	За допомогою цієї функції можна заблокувати кнопку очікування на панелі керування проектора для запобігання випадкового ввімкнення проектора дітьми. У разі блокування можна ввімкнути живлення шляхом утримання кнопки очікування натиснутою впродовж трьох секунд. Пристрій все одно можна вимикати за допомогою кнопки очікування або виконувати операції за допомогою пульта керування, як і зазвичай. У разі зміни цей параметр буде ввімкнуто після вимкнення живлення проектора й завершення процесу охолодження. Зверніть увагу на те, що навіть у разі встановлення для параметра **Блокування від дітей** значення **Увімкн.** проектор усе одно буде ввімкнуто під час під'єднання кабелю живлення, якщо для параметра **Direct Power On** установлено значення **Увімкн.**
	Блок-ня керування	Повне блокув., Блок. Операції, Вимкн.	**Повне блокув.**: відображення всіх кнопок проектора. **Блок. Операції**: відображення всіх кнопок проектора, крім . відображається на екрані, якщо кнопки було натиснено, коли проектор був заблокований. Щоб розблокувати натисніть та утримуйте кнопку очікування на панелі керування натиснутою впродовж принаймні 7 секунд. У разі зміни цей параметр буде ввімкнуто одразу після закриття меню Конфігурації.
Кнопка користувача	Дисплей 3D, Енергоспоживання, Інформація		Оберіть пункт меню Конфігурація, який необхідно призначити кнопці [User] на пульті дистанційного керування. Після натискання кнопки [User] відобразиться екран налаштування/вибору для призначеного пункту меню, де можна виконати налаштування/регулювання одним натисканням.
Пам'ять	Завант. з пам'яті	Memory1 - Memory10	Завантажує налаштування, збережені функцією Зберегти в пам'ять, щоб відрегулювати зображення.
	Зберегти в пам'ять	Memory1 - Memory10	Зберігає налаштування **Зображення** в пам'яті.
	Стерти з пам'яті	Memory1 - Memory10	Стирає збережену пам'ять.
	Переймен. пам'ять	Memory1 - Memory10, За замовчуван., DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, Режим корист.	Змінює збережену назву пам'яті.

Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Скинути	Так, Ні	Скидає всі **Параметри**, окрім **Інверсія аудіо**, **Прист. аудіовиходу**, **Зв'яз увімк.**, **Зв'яз. вимк.**, **Прив'язати буфер**, **Кнопка користувача** та **Пам'ять**.

* тільки EH-TW7100

Меню Додаткові

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Головний екран	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн., Вимкн.	Встановлює необхідність автоматичного відображення Головного екрану під час **Увімкн.** проектора. Головний екран не відображається, якщо обране джерело має сигнал зображення під час увімкнення проектора.
	Налашт. функція 1	Енергоспоживання, Автодіафрагма, Корекція трапец., Інформація	Обирає функцію, призначену Головному екрану.
	Налашт. функція 2		

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Дисплей	Повідомлення	Увімкн., Вимкн.	Установлення необхідності відображення наведених далі повідомлень (Увімкн. або Вимкн.). • Назви пунктів для сигналів зображень, режимів кольору й співвідношення сторін. • Якщо внутрішня температура зростає, коли не подається сигнал зображення або виявлено непідтримуваний сигнал.
	Фон дисплея	Чорний, Синій, Логотип	Вибір стану екрана, коли не подається сигнал зображення.
	Екран запуску	Увімкн., Вимкн.	Установлення необхідності відображення екрана запуску, коли починається проеціювання (Увімкн. або Вимкн.). У разі зміни цей параметр буде ввімкнуто після вимкнення живлення проектора й завершення процесу охолодження.
	Режим підтвердж.	Увімкн., Вимкн.	Установлення необхідності відображення повідомлень режиму підтвердження (Увімкн. або Вимкн.). ☛ стор.28
	Вирівн. панелі	-	☛ стор.73
	Однорідний колір	Однорідний колір	Увімкн., Вимкн.	Вмикання або вимикання параметра Однорідний колір.
		Рівень регулюв.		Є вісім рівнів від білого до сірого та чорного. Кожен рівень можна регулювати окремо.
		Початок регулювань	Червоний, Зелений, Синій	Виконання регулювань параметра Однорідний колір.
		Скинути	Так, Ні	Скидання всіх регулювань та параметрів для пункту Однорідний колір до значень за замовчуванням.
Проекція	Передня, Передня/Стеля, Задня, Задня/Стеля			Змініть цей параметр залежно від способу встановлення проектора.

Функція	Меню/Параметри		Пояснення
Операція	Direct Power On	Увімкн., Вимкн.	Ви можете налаштувати проектор таким чином, щоб проеціювання починалось одразу після під'єднання кабелю живлення без будь-яких натискань кнопок. Зверніть увагу на те, що в разі встановлення для цього параметра значення **Увімкн.** проеціювання буде розпочато, якщо живлення відновлено після вимкнення електроенергії або інших перепадів напруги, а кабель живлення й надалі під'єднано до проектора.
	Режим очікування	Увімкн., Вимкн.	Якщо минув установлений час, а сигнал не постачається, проектор буде автоматично вимкнуто й переведено в режим очікування. У режимі очікування натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування або кнопку очікування на панелі керування, щоб знову почати проеціювання.
	Час реж. очікування	1 до 30 хв.	Встановлення часу в **Режим очікування**.
	Освітлення	Увімкн., Вимкн.	Установіть для цього параметра значення **Вимкн.**, якщо світло від індикаторів на панелі керування заважає під час перегляду фільму в темній кімнаті.
	Запустити*	Вимкн., Живлення, Анаморф. шир.	Скористайтеся функцією Запустити для передавання стану ввімкнення проектора тощо на зовнішні пристрої. У разі встановлення значення **Вимкн.** напруга не буде надходити з порту Trigger Out. У разі встановлення значення **Живлення** напруга буде надходити з порту Trigger Out, коли проектор увімкнуто. У разі використання функції **Анаморф. шир.**, коли проектор увімкнено, а для параметра **Співвідн. сторін** установлено значення **Анаморф. шир.** або **Гориз. стиснен**, напруга подається з порта Trigger Out. У разі зміни значення для цього параметра його буде застосовано під час наступного ввімкнення проектора.
	Висотний режим	Увімкн., Вимкн.	Установіть для цього параметра значення **Увімкн.** у разі використання проектора на висоті більше 1500 метрів над рівнем моря.
	Місце збер. журн.	Внутрішня пам'ять, USB та внутр. пам'ять	Виберіть місце збереження журналів.
Режим очікування	Зв'язок вимк., Зв'язок вкл.		**Зв'язок вкл.** вказує на те, що проектор можна контролювати через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування.
Мова	-		Вибір мови дисплею.

Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Скинути	Так, Ні	Скидає всі параметри меню **Додаткові**, окрім параметрів **Пам'ять**, **Проекція**, **Висотний режим**, **Режим очікування** і **Мова**.

* тільки EH-TW7100

Меню Вирівн. панелі

Меню/Параметри				Пояснення
Вирівн. панелі	Вирівн. панелі	Увімкн., Вимкн.		Увімкнення або вимкнення Вирівн. панелі.
	Вибір кольору	R, B		Вибір кольору, який необхідно виправити.
	Колір шаблону	R/G/B, R/G, G/B		Вибір шаблону, що використовується до коригування.
	Початок регулювань	-		Запуск Вирівн. панелі. ☛ стор.100
	Пам'ять	Заван. вирівн. пан.	Memory1, Memory2, Memory3	Завантаження параметрів, збережених за допомогою функції Збер. вирівн. пан.
		Збер. вирівн. пан.	Memory1, Memory2, Memory3	Зберігає налаштування Вирівн. панелі в пам'яті.
		Очист. вирівн. пан.	Memory1, Memory2, Memory3	Видалення пам’яті, зареєстрованої в функції Вирівн. панелі.
		Перейм. вирів. пан.	Memory1, Memory2, Memory3	Перейменування пам’яті функції Вирівн. панелі.
	Скинути	Так, Ні		Скидання значень коригування.

Меню Мережа

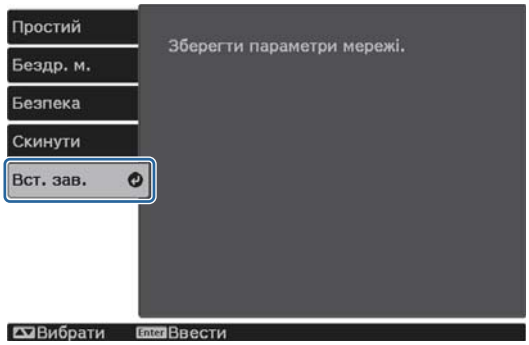
Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Живл. бездр. LAN	Увімкн., Вимкн.	Визначає, чи потрібно (Увімк. або Вимк.) використовувати Живл. бездр. LAN.
Мер. Інф. - Бездр. м.	-	Відображення наведених нижче параметрів мережі. • Режим з'єднання • Система з бездр. мережею • Рівень антени • Назва проектора • SSID • DHCP • Адреса IP • Маска підмережі • Адр. маш.-шлюзу • Адреса MAC • Регіональний код

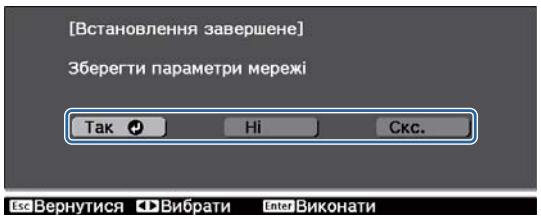
Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Показати QR-код	-	Відображає інформацію про мережу для проектора з QR-кодом.
Конфігурація мережі	-	Відображення вікна налаштування мережі. ☛ стор.74

Примітки щодо роботи з меню Мережа

Базові операції виконуються так само, як і для меню Конфігурації.

Однак, обов'язково оберіть меню **Вст. зав.** для збереження параметрів по завершенні.





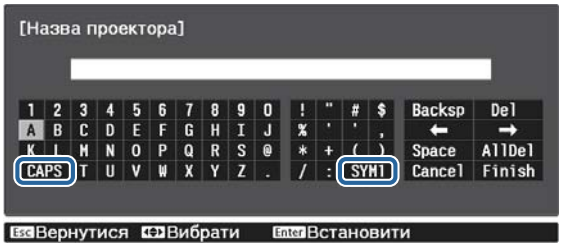
Так: Збереження параметрів і вихід із меню Мережа.

Ні: Вихід із меню Мережа без збереження параметрів.

Скс.: Продовження відображення меню Мережа.

Операції з багатофункціональною програмованою клавіатурою

У меню Мережа з'являється багатофункціональна програмована клавіатура, якщо потрібно вводити числа та символи. Скористайтеся кнопками вгору/вниз/вліво/вправо на пульті дистанційного керування або на панелі керування для вибору клавіш, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб ввести текст. Натисніть **Finish** для підтвердження введення або **Cancel** для скасування введення.



Клавіша **CAPS**: Переключення між великими та малими літерами.

Клавіша **SYM1/2**: Переключення клавіші символів.

Меню Простий

Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль Remote	До 8 алфавітно-цифрових символів	Встановлення паролю для використання під час роботи з проектором через смартфон або планшет.
Показати інфо LAN	Текст і QR-код, Текст	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора.

Меню Бездр. м.

Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Режим з'єднання	Швидкий, Розширений	Визначення способу підключення бездротової мережі. **Швидкий**: Epson iProjection дозволяє легко встановлювати з'єднання зі смартфонами, планшетами або комп'ютерами безпосередньо через бездротову мережу. Проектор стає простою точкою доступу. (Переконайтеся, що до проектора під'єднано не більше шести пристроїв. Якщо під'єднано більше ніж шість пристроїв, проеційоване зображення може оновлюватися довше). **Розширений**: Дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі.
Канал*1	1ch, 6ch, 11ch	Оберіть діапазон частот, що використовується бездротовою мережею.
SSID*2	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть SSID. Якщо в системі з бездротовою локальною мережею, до якої підключено проектор, є SSID, введіть SSID.
Пошук точки доступу*2	Пошук вигляду	Пошук доступної точки доступу бездротової мережі. відображає поточну точку доступу, до якої виконано підключення. відображає точку доступу, для якої виконано налаштування безпеки. У разі обрання точки доступу, для якої увімкнено налаштування безпеки, з'явиться меню Безпека. ☛ стор.76
IP-параметри*2	DHCP	Визначення необхідності використання DHCP (Увімкн./Вимкн.). Якщо для цього параметра встановлено значення **Увімкн.**, зазначати додаткові адреси неможливо.
	Адреса IP	Уведення адреси IP для проектора. Використовувати наведені нижче IP-адреси неможливо. 0.0.0.0, 127.x.x.x, від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)
	Маска підмережі	Введення маски підмережі проектора. Використовувати наведені нижче маски підмережі неможливо. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Адр. маш.-шлюзу	Введення IP-адреси шлюзу проектора. Використовувати наведені нижче адреси шлюзу неможливо. 0.0.0.0, 127.x.x.x, від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)
Дисплей SSID	Увімкн., Вимкн.	Встановлює необхідність відображення SSID на екрані очікування LAN або на Головному екрані (Увімкн. або Вимкн.).
Показ IP-адреси	Увімкн., Вимкн.	Встановлює необхідність відображення IP-адреси на екрані очікування LAN або на Головному екрані (Увімкн. або Вимкн.).

*1 Цей пункт можна налаштувати лише в разі встановлення для параметра **Режим з'єднання** значення **Швидкий**.

*2 Цей пункт можна налаштувати лише в разі встановлення для параметра **Режим з'єднання** значення **Розширений**.

Меню Безпека

Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Безпека	Hi, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK	Налаштування безпеки. У режимі **Швидкий** можна обрати **WPA2-PSK**. У режимі **Розширений** можна обрати **WPA2-PSK**/**WPA**/**WPA2-PSK**.
Пароль-фраза	Від 8 до 32 однобайтних алфавітно-цифрових символів	Уведення пароль-фрази. Рекомендується періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки.

Меню Скинути

Функція	Пояснення
Скинути параметри мережі.	Скидання всіх параметрів для **Мережа** до значень за замовчуванням.

Меню Інформація

Функція	Меню/Параметри	Пояснення
Дані про проектор	Час роб. лампи	Відображення сумарного часу роботи лампи.
	Джерело	Відображає поточне джерело входу.
	Вхідний сигнал*	Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.
	Розділ. здатність*	Відображення роздільної здатності.
	Режим сканування*	Відображення режиму сканування.
	Част. оновлення*	Відображення частоти оновлення.
	Формат 3D*	Відображення вхідного сигналу у форматі 3D під час проеціювання 3D (Упакув. кадрів, По боках або Зверху та знизу).
	Дані синхронізації*	Відображення інформації про сигнал зображення. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.
	Глибина кольору*	Відображення глибини кольору та різниці між кольорами.
	Формат кольору*	Відображення інформації про Колірний простір і Динамічний діапаз.
	Статус	Відомості про помилки, що виникли в роботі проектора. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування.
	Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.
	Event ID	З'явиться журнал помилок додатку. ☛ стор.91
Версія	Main	Відображення версії вбудованого програмного забезпечення проектора.
	Video2	

* Це не відображається, коли подається сигнал зображення мережі LAN.

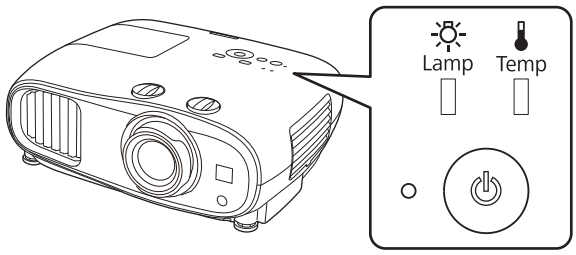
Меню Скинути

Функція	Пояснення
Скинути час роб. лампи	Скидання загального часу роботи лампи до значення 0 Н. Цю операцію слід виконувати в разі заміни лампи.
Скинути пам'ять	Скидає всі параметри меню **Пам'ять** до значень за замовчуванням.
Скинути все	Скидання всіх пунктів меню Конфігурації до значень за замовчуванням. Наведені нижче значення регулювання не буде скинуто до значень за замовчуванням: **Пам'ять**, **Вирівн. панелі**, **Однорідний колір**, **Час роб. лампи**, **Мова** та **Параметри мережі**.

Вирішення проблем

Значення індикаторів

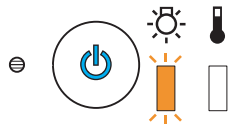
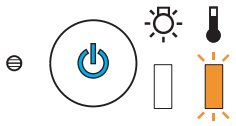
Ви можете перевірити стан проектора відповідно до блимання або горіння індикатора стану, індикатора режиму очікування, індикатора лампи та індикатора температури на панелі керування.

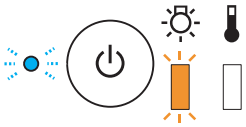
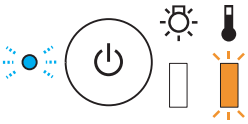
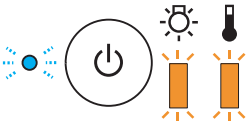
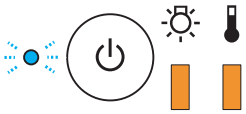


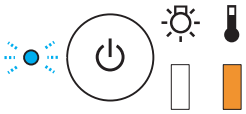
Для перевірки стану проектора й отримання інформації щодо способу вирішення проблем, відображених індикаторами, зверніться до наведеної нижче таблиці.

Стан індикатора під час помилки/попередження

: горить : блимає: : зберігає статус : не горить

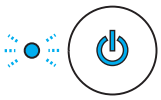
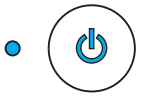
Індикатори	Статус	Спосіб усунення
 (синій)/(оранжевий)	Замінити лампу	Необхідно замінити лампу. Якомога швидше замініть лампу на нову. ☛ стор.97 Лампа може вибухнути, якщо продовжити її використання за цього статусу.
 (синій)/(оранжевий)	Попередж. вис. темп.	Ви можете продовжити проеціювання. Якщо температура знову перевищить норму, проектор автоматично припинить роботу. • Якщо проектор установлено поруч зі стіною, переконайтеся в тому, що між стіною й випускним отвором проектора є принаймні 20 см. • Якщо повітряний фільтр засмічений, почистіть його. ☛ стор.93 • Переконайтеся, що область довкола вхідного вентиляційного отвору не заблоковано, а температура в цій області не зависока. ☛ стор.109

Індикатори	Статус	Спосіб усунення
 (синій)/(оранжевий)	Внутрішня помилка	У проекторі трапилася несправність. Від'єднайте електричну вилку від електричної розетки й зверніться до місцевого дилера або найближчого сервісного центру Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
 (синій)/(оранжевий)	Помилка вентилят. Помилка датчика	
 (синій)/(оранжевий)	Помилка автодіафр.	
 (синій)/(оранжевий)	Пом. жив. (Баласт)	
(синій)/(оранжевий)	Помилка лампи Відмова лампи	Трапилася проблема з лампою або вона не ввімкнулася. • Від'єднайте кабель живлення, а потім перевірте, чи не тріснула лампа. ☛ стор.97 Якщо лампа не тріснула: перевстановіть лампу на місце й увімкніть живлення. Якщо перевстановлення лампи не допомогло розв'язати проблему або якщо лампа тріснула, від'єднайте електричну вилку від електричної розетки й зверніться до місцевого дилера або найближчого сервісного центру Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson* • Переконайтеся в тому, що кришку відсіку лампи надійно закрито.

Індикатори	Статус	Спосіб усунення
 (синій)/(оранжевий)	Помилка висок. темп. (Перегрів)	Внутрішня температура занадто висока. • Лампа автоматично вимикається, і проеціювання припиняється. Зачекайте приблизно п'ять хвилин. Коли вентилятор зупиниться, від'єднайте кабель живлення. • Якщо проектор установлено поруч зі стіною, переконайтеся в тому, що між стіною й випускним отвором проектора є принаймні 20 см. • Якщо повітряний фільтр засмічений, почистіть його. ☛ стор.93 • Переконайтеся, що область довкола вхідного вентиляційного отвору не заблоковано, а температура в цій області не зависока. ☛ стор.109 • Якщо повторне ввімкнення живлення не допомагає розв'язати проблему, припиніть використання проектора й від'єднайте електричну вилку від електричної розетки. Зверніться до місцевого дилера або найближчого сервісного центру Epson ☛ *Список контактних даних для проектора Epson* • У разі використання проектора на висоті над рівнем моря 1500 м або більше встановіть для параметра **Висотний режим** значення **Увімкн.** ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Висотний режим** стор.70

Стан індикатора під час звичайного режиму роботи

: горить : блимає : не горить

Індикатори	Статус	Спосіб усунення
	Стан режиму очікування	У разі натискання кнопки живлення на пульті дистанційного керування або кнопку очікування на панелі керування проеціювання буде поновлено через деякий час. Коли для **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, індикатор режиму очікування залишається ввімкненим, навіть коли проектор у режимі очікування.
 (синій)	Триває розігрів.	Проектор розігрівається приблизно 30 секунд. Операція вимкнення живлення є неактивною під час розігріву проектора.
	Триває охолодження	Усі операції є неактивними під час охолодження проектора. Проектор буде переключено в режим очікування по завершенні охолодження. Якщо з якої-небудь причини кабель живлення було від'єднало під час охолодження, дочекайтеся достатнього охолодження лампи (приблизно 10 хвилин), під'єднайте кабель живлення, а потім натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування або кнопку очікування на панелі керування.
 (синій)	Триває проеціювання	Проектор працює нормально.

- За нормальних умов проеціювання індикатори температури і лампи вимкнуто.
- У разі встановлення для функції **Освітлення** значення **Вимкн.** усі індикатори буде вимкнуто за нормальних умов проеціювання. ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Освітлення** стор.70

Коли індикатори не допомагають з'ясувати причину негараздів у роботі

Перевірте проблему

Зверніться до наведеної нижче таблиці, щоб з'ясувати, чи перелічено в ній конкретну проблему, і перейдіть до відповідної сторінки для отримання інформації щодо розв'язання проблеми.

Проблема		Сторінка
Проблеми з зображенням	Немає зображення Проеціювання не починається, область проекції повністю чорна або область проекції повністю синя.	стор.83
	Рухомі зображення, проеціювання яких відбувається з комп'ютера, не відтворюються.	стор.83
	Відображається повідомлення **"Не підтримується"**	стор.84
	Відображається повідомлення **"Немає сигналу"**	стор.84
	Трапецоїдне спотворення спроеційованого зображення	стор.84
	Зображення розмиті або розфокусовані	стор.84
	На зображенні з'являються перешкоди або спотворення.	стор.85
	Зображення обрізане (велике) або мале, або відбувається проеціювання лише частини зображення.	стор.85
	Неправильно відтворено кольори зображення Все зображення має пурпуровий або зелений відтінок, зображення чорно-білі або кольори здаються тьмяними.*	стор.85
	Зображення виглядають темними	стор.86
	Проеціювання припиняється автоматично	стор.86
Проблеми з шумом	Немає звуку або звук занадто слабкий	стор.86
Проблеми, що виникають на початку проеціювання	Проектор не вмикається	стор.87
Проблеми з пультом дистанційного керування	Пульт дистанційного керування не відповідає	стор.87
Проблеми з панеллю керування	Не вдається виконати налаштування на панелі керування	стор.88
Проблеми з 3D	Відбувається неправильне проеціювання в 3D	стор.88
Проблеми з HDMI	Функція HDMI Link не працює	стор.89
	Назва пристрою не відображається в переліку під'єднаних пристроїв	стор.89
Проблеми з пристроями Bluetooth	Неможливо підключити пристрій Bluetooth	стор.90
	Звук та з'єднання пристрою Bluetooth відсутні	стор.90
Проблеми в мережі	Не вдається під'єднатися до мережі через бездротову мережу	стор.90
	Зображення містить статичні завади під час проеціювання в мережі	стор.91

* Оскільки відтворення кольорів відрізняється між моніторами й РК-екранами, спроеційоване зображення й відтінки кольору, що відображуються на моніторі, можуть не співпадати, однак це не є ознакою помилки.

Проблеми з зображенням

Немає зображення

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи ввімкнуто живлення?	Натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування або кнопку очікування на панелі керування, щоб увімкнути проектор.
Чи під'єднано кабель живлення?	Під'єднайте кабель живлення.
Індикатори не горять?	Від'єднайте, а потім знову під'єднайте кабель живлення проектора. Переконайтеся в тому, що під час натискання кнопки живлення після під'єднання до проектора постачається живлення.
Чи подається сигнал зображення?	Переконайтеся в тому, що під'єднаний пристрій увімкнуто. Якщо для параметра **Повідомлення** установлено значення **Увімкн.** у меню Конфігурації, відображаються повідомлення щодо сигналів зображення. ☛ **Додаткові** - **Перем.** - **Повідомлення** стор.70
Чи не було від'єднало живлення від підсилювача AV?	У разі під'єднання підсилювача AV перевірте живлення підсилювача AV.
Чи надсилається сигнал зображення з пристрою?	Переконайтеся в тому, що сигнал зображення надсилається з під'єднаного пристрою.
Чи правильні параметри меню Конфігурації?	Скиньте всі параметри. ☛ **Скид.** - **Скинути все** стор.77
(Тільки в разі проеціювання сигналів зображення з комп'ютера) Чи було виконано під'єднання, коли живлення проектора або комп'ютера вже було ввімкнуто?	Якщо з'єднання відбулося після ввімкнення живлення проектора або комп'ютера, клавіша Fn (функціональна клавіша), яка перемикає сигнал зображення з комп'ютера на зовнішній пристрій, може не працювати. Вимкніть живлення комп'ютера й проектора, а потім знову ввімкніть його.

Рухомі зображення не відображаються

Що слід перевірити	Спосіб усунення
(Тільки в разі проеціювання сигналів зображення з комп'ютера) Чи встановлено виведення сигналу зображення з комп'ютера на зовнішній пристрій і на РК-монітор одночасно?	Залежно від технічних характеристик комп'ютера рухомі зображення можуть не відтворюватися, коли для комп'ютера налаштовано виведення сигналу на зовнішній пристрій і на РК-монітор одночасно. Змініть налаштування таким чином, щоб сигнал зображення виводився лише на зовнішній пристрій. Для отримання інформації щодо технічних характеристик комп'ютера зверніться до документації, що постачається з комп'ютером.

Відображається повідомлення **"Не підтримується"**

Що слід перевірити	Спосіб усунення
(Тільки в разі проеціювання сигналів зображення з комп'ютера) Чи відповідають обраному режимові частота та роздільна здатність сигналу зображення?	Перевірте сигнал зображення, що подається, у пункті **Розділ. здатність** у меню Конфігурації і переконайтеся в тому, що він відповідає роздільній здатності проектора. ☛**Інформація — Дані про проектор** стор.76 ☛ "Роздільна здатність, що підтримується" стор.105

Відображається повідомлення **"Немає сигналу"**

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність під'єднання кабелів, необхідних для проеціювання. ☛ стор.20
Чи правильно обрано вхідний порт для зображення?	Переключайте зображення, натискаючи кнопки джерела на панелі керування. ☛ стор.27
Чи ввімкнуто під'єднаний пристрій?	Увімкніть пристрій.
(Тільки в разі проеціювання сигналів зображення з комп'ютера) Чи подаються сигнали зображення на проектор?	Змініть налаштування таким чином, щоб сигнал зображення подавався на зовнішній пристрій, а не тільки на РК-монітор комп'ютера. У деяких моделях у разі виведення сигналів зображення на зовнішній пристрій, зображення перестають виводитися на РК-монітор. Для отримання інформації щодо технічних характеристик комп'ютера зверніться до документації, що постачається з комп'ютером.
	Якщо обладнання підключено, коли проектор або комп'ютер уже ввімкнено в мережу, клавіша Fn (функціональна клавіша), що переключає сигнал зображення з комп'ютера на зовнішній пристрій, може не працювати. Вимкніть живлення комп'ютера й проектора, а потім знову ввімкніть його.

Трапецоїдне спотворення спроеційованого зображення

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи виконано коригування трапецоїдного спотворення в межах діапазону коригування?	у разі проеціювання зображення з-за меж діапазону коригування, можливо, не вдасться повністю виконати коригування трапецоїдного спотворення. Установіть проектор горизонтально навпроти екрана якомога далі, а потім відрегулюйте положення проеціювання за допомогою зсуву об'єктива. ☛ стор.14

Зображення розмиті або розфокусовані

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи відрегульовано фокус?	Відрегулюйте фокус. ☛ стор.30
Чи приєднано кришку об'єктива?	Зніміть кришку об'єктива
Чи правильна відстань від проектора до екрана?	Перевірте рекомендований діапазон проеціювання. ☛ стор.17

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи не накопичився на об'єктиві конденсат?	У разі різкої зміни температури навколишнього середовища (наприклад, якщо проектор перенесено з холодного середовища в тепле) на поверхні об'єктива може з'явитися конденсат, через який зображення здаватимуться розмитими. Рекомендується встановити проектор у приміщенні приблизно за годину до його використання. Якщо проектор мокрий через конденсат, вимкніть проектор, від'єднайте кабель живлення й залиште його на деякий час.

На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність під'єднання кабелів, необхідних для проеціювання. ☛ стор.20
Чи використовується подовжувач?	Якщо використовується подовжувач, на сигнал можуть впливати електричні перешкоди.
(Тільки в разі проеціювання сигналів зображення з комп'ютера) Чи правильно обрано роздільну здатність?	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ стор.105

Частина зображення обрізана (велике) або мала

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи правильно обрано значення для параметра **Співвідн. сторін**?	Оберіть режим співвідношення сторін, який підходить для вхідного сигналу **Співвідн. сторін** в меню Конфігурації. ☛ **Сигнал** - **Співвідн. сторін** стор.66
(Тільки в разі проеціювання сигналів зображення з комп'ютера) Чи правильно обрано роздільну здатність?	Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ стор.105

Неправильно відтворено кольори зображення

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте правильність під'єднання кабелів, необхідних для проеціювання. ☛ стор.20
Чи правильно відрегульовано контраст?	Відрегулюйте значення параметра **Контраст** у меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Контраст** стор.64
Чи правильно відрегульовано колір?	Відрегулюйте значення параметра **Додатково** у меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Додатково** стор.64
(Тільки в разі проеціювання зображень із відеопристрою) Чи правильно відрегульовано насичення кольору й відтінок?	Відрегулюйте параметри **Насичення кольору** і **Відтінок** у меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Насичення кольору**/ **Відтінок** стор.64

Зображення виглядають темними

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи правильно налаштовано яскравість зображення?	Відрегулюйте значення параметра **Яскравість** у меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Яскравість** стор.64
Чи правильно відрегульовано контраст?	Відрегулюйте значення параметра **Контраст** у меню Конфігурації. ☛ **Зображення** - **Контраст** стор.64
Чи необхідно замінити лампу?	Коли надходить час замінити лампу, зображення стають темнішими, а якість відтворення кольору погіршується. У такому разі лампу слід замінити на нову. ☛ стор.97

Проеціювання припиняється автоматично

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи ввімкнуто режим **Режим очікування**?	Якщо минув установлений час, а сигнал не виводиться, лампа автоматично вимикається, а проектор переходить у режим очікування. Натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування або кнопку очікування на панелі керування, щоб увімкнути проектор. Щоб вимкнути функцію **Режим очікування**, установіть для цього параметра значення **Вимкн.** ☛ **Додаткові** - **Операція** - **Режим очікування** стор.70

Проблеми з шумом

Немає звуку або звук занадто слабкий

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи правильно підключено аудіокабель?	Спробуйте від'єднати кабель від порту Audio Out, а потім знову під'єднати.
Чи не занадто низька гучність?	Відрегулюйте рівень гучності таким чином, щоб було чути звук. ☛ стор.37
Чи використовується для підключення кабель HDMI?	Якщо в разі підключення за допомогою кабелю HDMI відсутній звук, переведіть підключене обладнання в режим імпульсно-кодової модуляції (PCM).
Налаштування **Прист. аудіовиходу** правильні?	Перевірте, щоб налаштування **Прист. аудіовиходу** були правильними в меню Конфігурації. ☛ **Параметри** - **HDMI Link** - **Прист. аудіовиходу** стор.67
Чи правильні налаштування **Звук Bluetooth**?	При підключенні аудіопристрою Bluetooth виконайте такі налаштування. • Щоб виводити аудіо з динаміка проектора чи системи AV, установіть для параметра **Звук Bluetooth** значення **Вимкн.** • Щоб вивести звук з аудіопристроїв Bluetooth, установіть налаштування **Звук Bluetooth** на **Увімкн.** ☛ **Параметри** - **Bluetooth** - **Звук Bluetooth** стор.67

Проблеми, що виникають на початку проеціювання

Проектор не вмикається

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи ввімкнуто живлення?	Натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування або кнопку очікування на панелі керування, щоб увімкнути проектор.
Чи встановлено для параметра **Блокування від дітей** значення **Увімкн.**?	Якщо у меню Конфігурація для параметра **Блокування від дітей** встановлено значення **Увімкн.**, на панелі керування натисніть і утримуйте кнопку переходу в режим очікування впродовж приблизно трьох секунд або виконайте дії на пульті дистанційного керування. ☛ **Параметри** - **Блокування параметра** - **Блокування від дітей** стор.67
Коли ви торкаєтеся кабелю живлення, індикатори вмикаються і вимикаються?	Вимкніть проектор, а потім від'єднайте й знову під'єднайте кабель живлення проектора. Якщо проблему не вдалося усунути, припиніть роботу з проектором, від'єднайте електричну вилку від електричної розетки та зверніться до місцевого дилера або до найближчого центру інформації щодо проектора. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*
Чи правильно встановлено кришку відсіку з лампою та лампи?	Якщо кришку відсіку з лампою або лампу встановлено неправильно, проектор не можна буде ввімкнути. Перевірте їх установлення. ☛ стор.97

Проблеми з пультом дистанційного керування

Пульт дистанційного керування не відповідає

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи спрямовуєте ви пульт дистанційного керування зоною сигналу на дистанційний приймач на проекторі під час використання?	Наведіть пульт дистанційного керування на дистанційний приймач. Також перевірте діапазон роботи. ☛ стор.25
Чи не надто далеко від проектора знаходиться пульт дистанційного керування?	Перевірте діапазон роботи. ☛ стор.25
Чи не падають на дистанційний приймач прямі промені сонця або яскраве світло флуоресцентних ламп?	Установіть проектор у такому місці, де яскраве світло не потраплятиме на дистанційний приймач.
Можливо, закінчився заряд батарей чи батареї неправильно вставлено?	Переконайтеся в тому, що батареї вставлено правильно, або за необхідності замініть їх. ☛ стор.25

Проблеми з панеллю керування

Не вдається виконати налаштування на панелі керування

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Для параметра **Блок-ня керування** встановлено значення **Повне блокув.** або **Блок. Операції**?	Якщо в меню Конфігурація для параметра **Блок-ня керування** встановлено значення **Повне блокув.**, всі дії кнопок на панелі керування заблоковано; якщо встановлено значення **Блок. Операції**, на панелі керування доступна лише кнопка переходу в режим очікування. Виконайте операції з пульта дистанційного керування. ☛ **Параметри** - **Блокування параметра** - **Блок-ня керування** стор.67

Проблеми з 3D

Відбувається неправильне проеціювання в 3D

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи ввімкнуто окуляри 3D?	Увімкніть окуляри 3D.
Чи ввімкнуто окуляри 3D?	Зарядіть окуляри 3D.
Чи відбувається проеціювання зображення 3D?	Якщо відбувається проеціювання зображення 2D або якщо трапляється помилка на проекторі, що не дозволяє виконувати проеціювання зображення 3D, переглядати зображення 3D неможливо навіть в окулярах 3D.
Чи подається зображення в 3D?	Переконайтеся в тому, що вхідне зображення сумісне з 3D. Оскільки більшість ТБ-передач не містять сигналу в форматі 3D, 3D-прийом необхідно налаштувати власноруч.
Чи встановлено для параметра **Дисплей 3D** значення **2D**?	Якщо для параметра **Дисплей 3D** встановлено значення **2D** в меню Конфігурації проектор не буде автоматично перемкнуто у 3D, навіть коли виводиться зображення 3D. Установіть для параметра **Дисплей 3D** значення **3D** або **Авто**. ☛ **Сигнал** - **Установка 3D** - **Дисплей 3D** стор.66
Для параметра **Формат 3D** встановлене правильне значення?	Якщо формат 3D пристрою AV і формат **Формат 3D** проектора не однакові, частина зображення може не відображатися. Перевірте, щоб значення проектора **Формат 3D** відповідало параметра Формат 3D на пристрої AV. ☛ **Сигнал** - **Установка 3D** - **Формат 3D** стор.66 Змінюючи **Формат 3D**, встановіть для параметра **Дисплей 3D** значення **3D**, а потім натисніть кнопку [3D Format].
Чи виконується перегляд у діапазоні прийому?	Якщо відстань між проектором та окулярами 3D перевищує 10 м, з'єднання може бути втрачене. Пересуньте окуляри 3D ближче до проектора.
Чи було виконано об'єднання правильно?	Прочитайте посібник користувача окулярів 3D і створіть пару.

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи є поблизу пристрої, що спричиняють радіохвильові перешкоди?	У разі одночасного використання інших пристроїв з таким же діапазоном частот (2,4 ГГц), наприклад пристрої, що використовують зв'язок Bluetooth, бездротова мережа (IEEE802.11b/g) або мікрохвильові печі, можуть трапитися радіохвильові перешкоди, зображення може бути перервано або зв'язок може бути неможливим. Не використовуйте проектор поруч з такими пристроями.

Проблеми з HDMI

Функція HDMI Link не працює

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи використовується кабель, що відповідає стандартам HDMI?	Операції є неможливими для кабелів, що не відповідають стандартам HDMI.
Чи відповідає під'єднаний пристрій стандартам HDMI CEC?	Якщо під'єднаний пристрій не відповідає стандартам HDMI CEC, керувати ним неможливо навіть у разі під'єднання до порту HDMI. Для отримання більш докладної інформації зверніться до документації тощо, що постачається з під'єднаним пристроєм. Також натисніть кнопку [HDMI Link] та перевірте, чи доступний пристрій у списку **Підключ. пристрою**. ☛ стор.55
Чи правильно під'єднано кабелі?	Перевірте надійність під'єднання всіх кабелів, необхідних для використання функції HDMI Link. ☛ стор.54
Чи ввімкнуто живлення для підсилювача або DVD-приймача?	Переключіть кожний пристрій у режим очікування. Для отримання більш докладної інформації зверніться до документації тощо, що постачається з під'єднаним пристроєм. У разі під'єднання динаміка тощо встановіть під'єднане обладнання на вихід PCM.
Чи було під'єднано новий пристрій або чи було змінено під'єднання?	Якщо функцію CEC для під'єднаного пристрою потрібно встановити знову, наприклад, коли під'єднано новий пристрій або змінено під'єднання, можливо знадобиться перезавантажити пристрій.
Чи під'єднано багато мультимедійних програвачів?	Одночасно можна під'єднати до 2 мультимедійних програвачів, що відповідають стандартам HDMI CEC.

Назва пристрою не відображається в переліку під'єднаних пристроїв

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи відповідає під'єднаний пристрій стандартам HDMI CEC?	Якщо під'єднаний пристрій не відповідає стандартам HDMI CEC, його не буде відображено. Для отримання більш докладної інформації зверніться до документації тощо, що постачається з під'єднаним пристроєм.

Проблеми з пристроями Bluetooth

Неможливо підключити пристрій Bluetooth

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи виконано пошук пристрою?	Якщо пристрій Bluetooth під'єднується вперше або змінюється на інший пристрій Bluetooth, виконайте **Пошук прис. Bluetooth**. ☛ стор.21
Пристрій підтримує захист авторських даних (SCMS-T)?	Не можна під'єднати пристрій Bluetooth, який не підтримує захист авторських прав (SCMS-T).
Пристрій оснований на A2DP?	Не можна під'єднати пристрій Bluetooth, який не підтримує технологію A2DP.

Звук та з'єднання пристрою Bluetooth відсутні

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Наявні перешкоди між проектором і пристроєм Bluetooth?	Перевірте, чи немає перешкод між проектором і пристроєм Bluetooth, та змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
Пристрій під'єднано з певної відстані зв'язку?	Якщо відстань між проектором та пристроєм Bluetooth перевищує 10 м, з'єднання може бути втрачене. Піднесіть пристрій Bluetooth ближче до проектора.
Поблизу є обладнання для бездротового зв'язку або мікрохвильова піч?	Якщо пристрій використовується одночасно з іншим обладнанням для бездротового зв'язку або мікрохвильовою піччю, можуть виникнути радіохвильові перешкоди, що може перервати зображення. Уникайте обладнання, яке може викликати перешкоди.

Проблеми в мережі

Не вдається під'єднатися до мережі через бездротову мережу

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Для параметра **Живл. бездр. LAN** встановлено значення **Вимкн.**?	Установіть для параметра **Живл. бездр. LAN** значення **Увімкн.** в меню Конфігурації. Якщо вже задано значення **Увімкн.**, встановіть для **Живл. бездр. LAN** значення **Вимкн.**, а потім знову **Увімкн.** ☛ **Мережа** - **Живл. бездр. LAN** стор.73
Чи правильна пароль-фраза?	Зверніть увагу на те, що в пароль-фразі розрізняються великі й малі літери; вважаються різними символами. Якщо ви забули пароль-фразу, встановіть нову. ☛ **Мережа** - **Конфігурація мережі** - **Безпека** - **Пароль-фраза** стор.76
Ви перевірили Event ID?	Перевірте номер Event ID і виконайте наведені нижче дії. ☛ **Інформація** - **Дані про проектор** - **Event ID** стор.76 ☛ стор.91

Ці параметри не можна змінити, використовуючи функцію віддаленого контролера для Epson iProjection.

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Чи ввімкнуто під'єднаний мережевий пристрій?	Коли проектор перебуває в режимі очікування, а для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, переконайтеся в тому, що під'єднаний мережевий пристрій працює. Після ввімкнення мережевого пристрою перезапустіть проектор. ☛**Додаткові** - **Режим очікування** стор.70

Зображення містить статичні завади під час проеціювання в мережі

Що слід перевірити	Спосіб усунення
Наявні перешкоди між точкою доступу та під'єднаним пристроєм?	Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм і проектором, та змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
Відстань між точкою доступу та під'єднаним пристроєм надто велика?	Переконайтеся, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор розташовані не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
Поблизу є пристрої Bluetooth або мікрохвильова піч?	Якщо бездротове з'єднання повільне або проеційоване зображення містить шум, варто переконатися у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подалі пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
Під'єднано забагато пристроїв?	Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

Про Event ID

З'ясуйте код Event ID та виконайте наведені нижче дії з усунення неполадки. Якщо розв'язати проблему не вдається, зверніться до місцевого дилера або найближчого сервісного центру Epson.

☛ *Список контактних даних для проектора Epson*

Event ID	Причина	Спосіб усунення
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	Нестабільне підключення до мережі.	Перевірте стан мережного зв'язку й повторіть підключення через деякий час.
0432 0435	Не вдалося запустити програмне забезпечення.	Перезапустіть проектор.

Event ID	Причина	Спосіб усунення
0433	Не вдається відтворити передане зображення.	Перезапустіть мережне ПЗ.
0484	Зв'язок із комп'ютером розірвано.	
04FE	Несподіване закриття мережевого програмного забезпечення.	Перевірте стан підключень до мережі. Зачекайте деякий час і повторіть спробу підключення.
0479 04FF	На проекторі сталася системна помилка.	Перезапустіть проектор.
0891	Не вдається знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID.	Установіть однаковий ідентифікатор SSID на комп'ютері, точці доступу та проекторі.
0892	Розбіжність типів автентифікації WPA і WPA2.	Перевірте правильність параметрів безпеки бездротової мережі.
0894	Зв'язок розірвано через неправильну точку доступу.	Зверніться до адміністратора мережі та виконайте його вказівки.
0898	Не вдалося отримати налаштування за допомогою DHCP.	Перевірте, чи нормально працює сервер DHCP. Якщо ви не користуєтеся сервером DHCP, вимкніть параметр DHCP. ☛ **Мережа** — **Конфігурація мережі** — **Бездротова мережа** — **IP-параметри** — **DHCP** стор.75
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	Інші помилки підключення	Якщо проблему не вдається усунути за допомогою перезапуску проектора або мережного ПЗ, зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у списку контактних даних для проектора Epson. ☛ *Список контактних даних для проектора Epson*

Технічне обслуговування

Очищення деталей

Якщо проектор забрудниться чи погіршиться якість проектованих зображень, його слід почистити.

⚠ Попередження

Не використовуйте рідини для розпилення, які містять горючий газ, для видалення забруднення й пилу з об'єктива або повітряного фільтра проектора тощо. Проектор може зайнятися через високу внутрішню температуру лампи.

Очищення повітряного фільтру

Виконайте очищення повітряного фільтра, якщо на повітряному фільтрі накопичився пил або в разі появи наведених нижче повідомлень.
"Проектор перегрівається. Переконайтеся, що вент. отвори не заблоковані та очистіть або замініть повітр.фільтр."

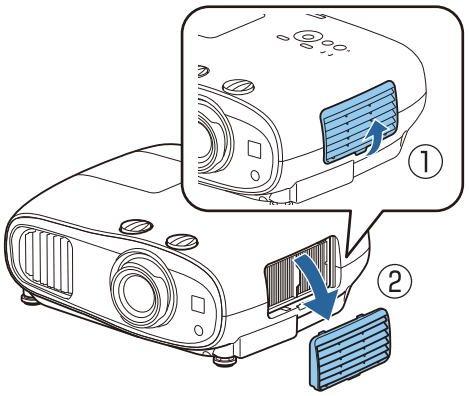
Попередження

- У разі накопичення пилу в повітряному фільтрі температура всередині проектора може зрости, що може призвести до проблем у роботі та скорочення терміну служби оптичного пристрою. Рекомендується очищувати повітряний фільтр принаймні один раз кожні три місяці. У разі використання проектора в умовах з дуже великою кількістю пилу очищуйте його частіше.
- Не мийте повітряний фільтр у воді. Не користуйтеся засобами для миття або розчинниками.
- Злегка протріть повітряний фільтр для очищення. Якщо натискати занадто сильно, пил осяде глибоко всередині фільтра, після чого його неможливо буде звідти видалити.
- Не використовуйте обдувний пістолет. Займисті частки можуть залишитися всередині пристрою, а пил може проникнути в дрібні деталі.

1 Щоб вимкнути живлення, на пульті дистанційного керування або на панелі керування натисніть кнопку переходу в режим очікування, а потім від'єднайте кабель живлення.

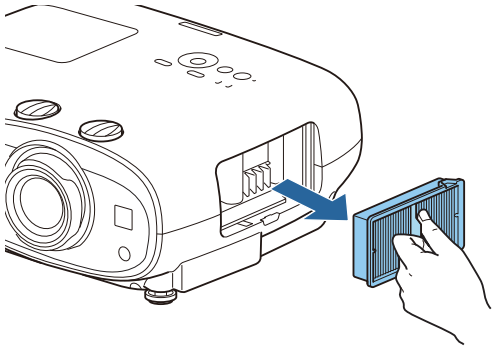
2 Зніміть кришку повітряного фільтра.

Зачепіть пальцем виступ на кришці повітряного фільтра й зніміть її, переміщуючи донизу.



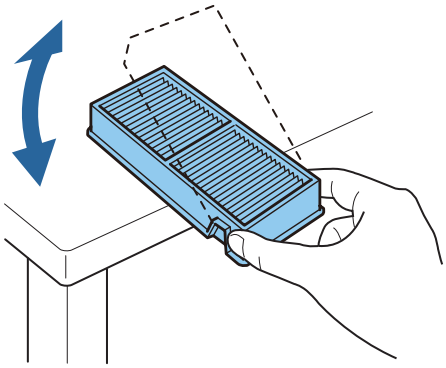
3 Зніміть повітряний фільтр.

Візьміться за виступ в центрі повітряного фільтра й витягніть його.



4 Тримайте повітряний фільтр поверхнею донизу й постукайте по ньому 4 або 5 разів, щоб видалити пил.

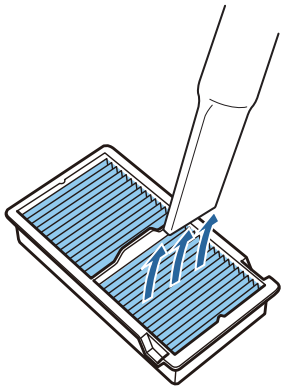
Переверніть його та так само постукайте по іншому боці.



Попередження

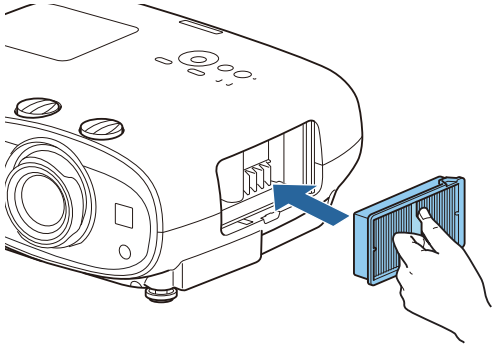
Якщо стукати по фільтру надто сильно, він може деформуватися або тріснути і, як наслідок, стане непридатним для роботи.

5 Видаліть решту пилу із повітряного фільтра, використовуючи пилосос для чищення переднього боку.



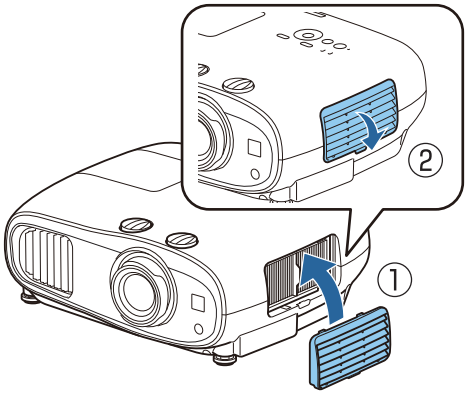
6 Установіть повітряний фільтр.

Візьміть повітряний фільтр за виступ у центрі й уставте його прямо.



7 Установіть кришку повітряного фільтра.

Затягніть верхній фіксатор, а потім нижній фіксатор.



Очищення основного блоку

Перед очисткою витягніть заряджувальний адаптер з розетки.

Обережно витріть проектор м'якою тканиною.

Якщо він дуже брудний, використовуйте добре викручену тканину, змочену водою, та потріть поверхню знову сухою тканиною.

Попередження

Не використовуйте для чищення поверхні проектора кухонні очищувальні засоби або летючі речовини,як-от віск, спирт або розчинник. Якість корпуса може змінитися або фарба може відшаруватися.

Очищення об'єктива

Перед очисткою витягніть заряджувальний адаптер з розетки.

Обережно витріть пил з об'єктива тканиною для витирання окулярів, що доступна в продажу.

Попередження

- Забороняється терти об'єктив шорсткими тканинами чи поводитися з ним занадто грубо, оскільки його легко пошкодити.
- Не використовуйте обдувний пістолет. Займисті частки можуть залишитися всередині пристрою, а пил може проникнути в дрібні деталі.

Періоди заміни витратних матеріалів

Термін експлуатації повітряного фільтра

Якщо повідомлення про заміну відображається, хоча повітряний фільтр очищено☛ стор.93

Термін експлуатації лампи

- Під час початку проеціювання відображається наведене нижче повідомлення.
  "Необхідно замінити лампу. Для придбання зверніться до торгового представника Epson із продажу проекторів або відвідайте веб-сайт www.epson.com."
- Проектоване зображення темнішає, або його якість погіршується.
- Коли відображається повідомлення про заміну лампи. Повідомлення з'являється, коли до кінця терміну експлуатації лампи залишається 100 годин, і зникає через 30 секунд.

- У разі використання лампи після завершення її терміну експлуатації збільшується ймовірність вибуху лампи. Коли з'явиться повідомлення про заміну лампи, замініть її якомога швидше, навіть якщо вона ще працює.
- Залежно від характеристик лампи та способу її використання, лампа може потемніти або перестати працювати ще до того, як з'явиться повідомлення про необхідність заміни. Слід завжди мати запасний модуль лампи про випадок, якщо він знадобиться.

Заміна витратних матеріалів

Заміна повітряного фільтра

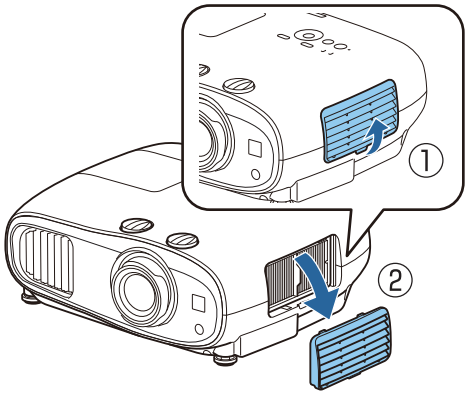
Використані повітряні фільтри слід утилізувати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен

1 Щоб вимкнути живлення, на пульті дистанційного керування або на панелі керування натисніть кнопку переходу в режим очікування, а потім від'єднайте кабель живлення.

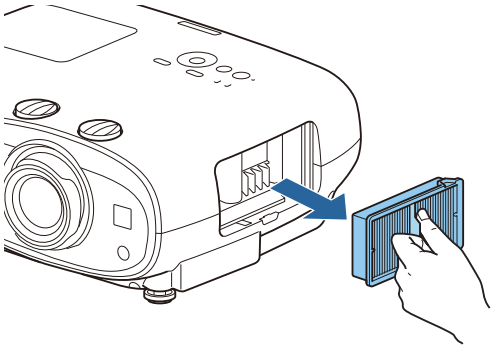
2 Зніміть кришку повітряного фільтра.

Зачепіть пальцем виступ на кришці повітряного фільтра й зніміть її, переміщуючи донизу.



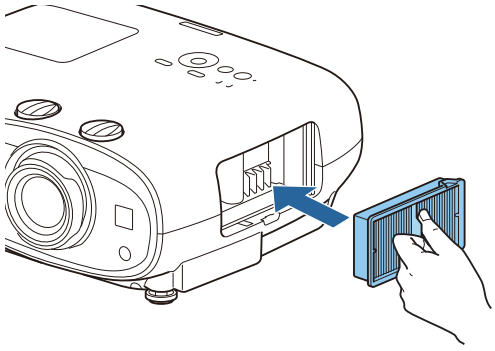
3 Зніміть старий повітряний фільтр.

Візьміться за виступ в центрі повітряного фільтра й витягніть його.



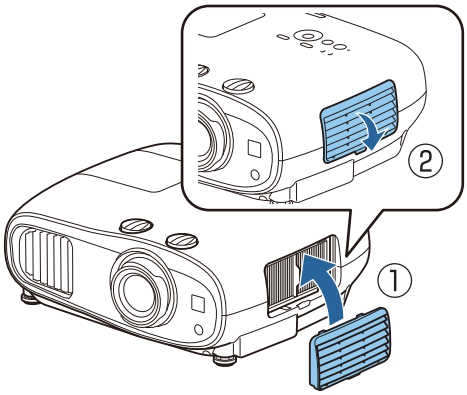
4 Уставте новий повітряний фільтр.

Візьміть повітряний фільтр за виступ у центрі й уставте його прямо.



5 Установіть кришку повітряного фільтра.

Затягніть верхній фіксатор, а потім нижній фіксатор.



Заміна лампи

⚠ Попередження

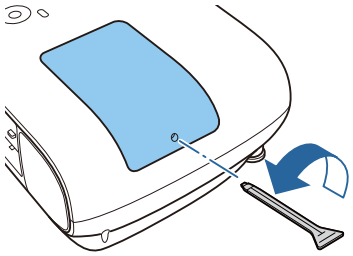
У разі заміни лампи через те, що вона припинила світити, існує ймовірність того, що лампа розбита. Під час заміни лампи у проекторі, підвішеному до стелі, слід завжди мати на увазі, що вона може бути тріснутою, і знімати кришку обережно. Під час відкривання кришки відсіку з лампою можуть випасти малі уламки скла. У разі потрапляння уламків скла в очі або рот, негайно зверніться до лікаря.

⚠ Обережно

- Не торкайтеся кришки відсіку для лампи одразу після вимкнення проектора, оскільки вона гаряча. Перш ніж знімати кришку відсіку для лампи, зачекайте, доки лампа охолоне. Інакше, ви можете отримати опік.
- Рекомендується використовувати оригінальні додаткові лампи EPSON. Використання неоригінальних ламп може вплинути на якість і безпеку проеціювання.
  Будь-які збитки або несправності, причиною яких стало використання неоригінальних ламп, не покриваються гарантією Epson.

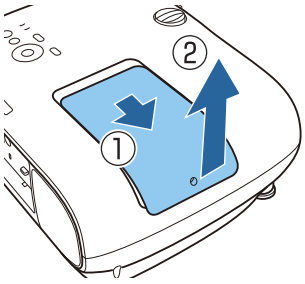
1 Щоб вимкнути живлення, на пульті дистанційного керування або на панелі керування натисніть кнопку переходу в режим очікування, а потім від'єднайте кабель живлення.

2 Відкрутіть гвинти для кріплення кришки відсіку для лампи.

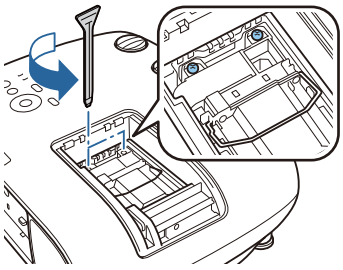


3 Зніміть кришку відсіку для лампи.

Здвиньте кришку відсіку з лампою прямо вперед і зніміть її.

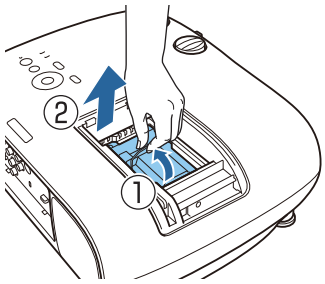


4 Викрутіть два гвинти, що фіксують лампу.



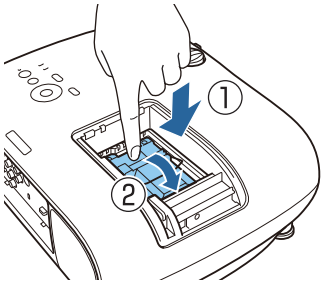
5 Вийміть стару лампу.

Підніміть ручку лампи вгору, а потім потягніть на себе.

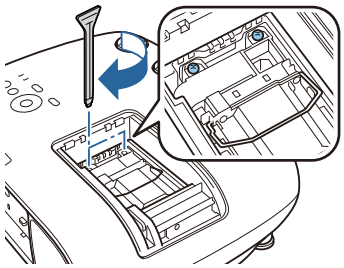


6 Установіть нову лампу.

Вставте лампу в правильному напрямку, а потім опустіть ручку.

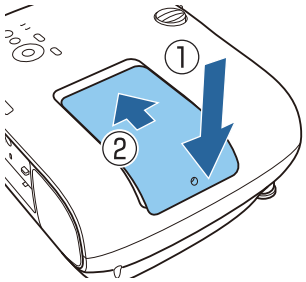


7 Закрутіть два гвинти для фіксації лампи.

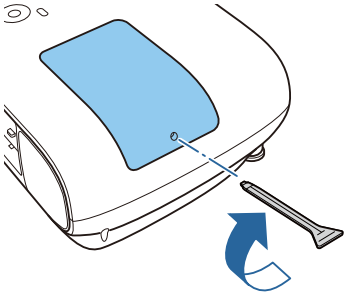


8 Поверніть на місце кришку відсіку для лампи.

Зсуньте кришку на місце.



9 Затягніть гвинт для кріплення відсіку для лампи.



⚠ Попередження

Не розбирайте й не переробляйте лампу. Установлення в проектор і використання переробленої або повторно зібраної лампи може спричинити займання, ураження електричним струмом або нещасний випадок.

⚠ Обережно

- Переконайтеся, в тому що лампу й кришку відсіку для лампи встановлено надійно. Якщо їх не встановлено надійно, живлення не буде ввімкнуто.
- Лампа містить ртуть (Hg). Використані лампи слід утилізувати відповідно до приписів у місцевих законах і нормативних документах щодо утилізації флуоресцентних трубок.

Скидання часу роботи лампи

Після заміни лампи обов'язково скиньте час роботи лампи.

У проекторі ведеться облік часу, протягом якого лампа працює, і в разі завершення терміну експлуатації лампи про це повідомляється за допомогою відповідного повідомлення та індикатора.

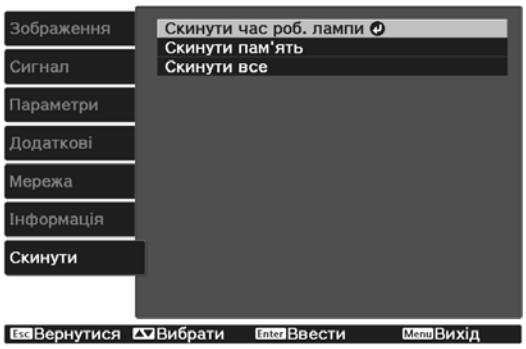
1 Увімкніть живлення.

2 Натисніть кнопку [Menu].

Відобразиться меню Конфігурації.

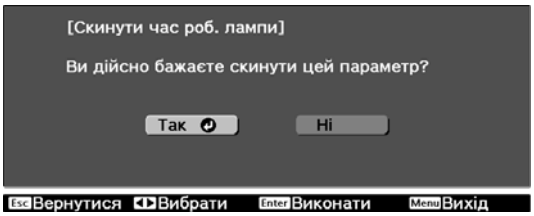
3 Оберіть **Скинути** - **Скинути час роб. лампи**.

Відображається повідомлення щодо підтвердження скидання.



4 Скористайтеся кнопками вліво та вправо, щоб вибрати **Так**, а потім натисніть кнопку [Enter] для виконання дії.

Час роботи лампи скинуто.



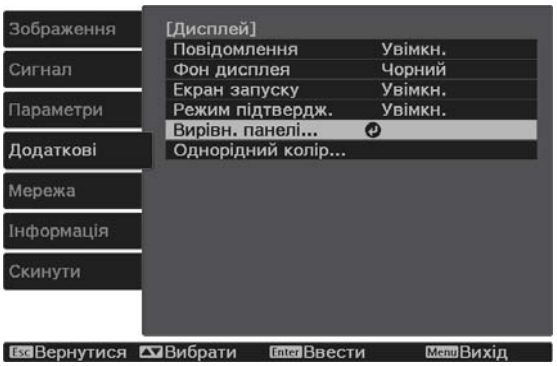
Вирівн. панелі

Регулювання колірного зсуву пікселя на РК-дисплеї. Можна відрегулювати пікселі по горизонталі й по вертикалі на 0,125 пікселя в межах ±3 пікселів.

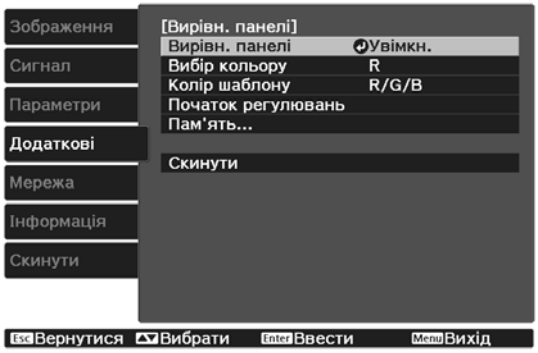
- Після виконання РК-вирівнювання якість зображення може знизитися.
- Зображення для пікселів, які виходять за межі області проеціювання, не відображаються.

1 Натисніть кнопку [Menu] під час проеціювання, а потім у меню **Додаткові** виберіть параметр **Дисплей**.

2 Виберіть пункт **Вирівн. панелі** та натисніть кнопку [Enter].



3 Увімкніть функцію **Вирівн. панелі**.



(1) Виберіть пункт **Вирівн. панелі** та натисніть кнопку [Enter].

(2) Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [Enter].

(3) Щоб повернутися на попередній екран, натисніть кнопку [Esc].

4 Виберіть колір, який потрібно відрегулювати.

(1) ВВиберіть пункт **Вибір кольору** та натисніть кнопку [Enter].

(2) Виберіть **R** (червоний) або **B** (синій) і натисніть кнопку [Enter].

(3) Щоб повернутися на попередній екран, натисніть кнопку [Esc].

5 Виконуючи регулювання в меню **Колір шаблону**, виберіть відображуваний колір решітки.

(1) Виберіть пункт **Колір шаблону** та натисніть кнопку [Enter].

(2) Виберіть комбінацію R (червоного), G (зеленого) і B (синього) для кольору решітки.

R/G/B. Відображається комбінація трьох кольорів: червоного, зеленого і синього. Фактичний колір решітки - білий.

R/G. Комбінація доступна, коли в меню **Вибір кольору** вибрано значення **R**. Відображається комбінація двох кольорів: червоного та зеленого. Фактичний колір решітки - жовтий.

G/B. Комбінація доступна, коли в меню **Вибір кольору** вибрано значення **B**. Відображається комбінація двох кольорів: зеленого та синього. Фактичний колір решітки - блакитний.

(3) Щоб повернутися на попередній екран, натисніть кнопку [Esc].

6 Виберіть **Початок регулювань** і натисніть кнопку [Enter].

Спершу виберіть параметр **Перемістити всю панель**, а потім відрегулюйте весь РК-дисплей. Після того як з'явиться підтвердження, натисніть кнопку [Enter], щоб почати регулювання.

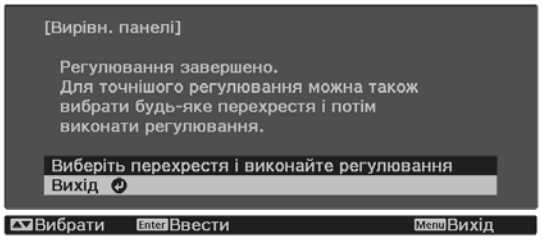
> Під час регулювання зображення може бути спотворено. Зображення відновлюється одразу після завершення регулювання.

7 Натискайте кнопки вгору/вниз/вліво/вправо, щоб гегулювати, а потім натисніть кнопку [Enter].

8 Щоб виконати детальні регулювання, виберіть параметр **Відрегулюйте чотири кути** і натисніть кнопку [Enter], щоб підтвердити вибір.

9 Натискайте кнопки вгору/вниз/вліво/вправо, щоб регулювати, а потім натисніть кнопку [Enter], щоб перейти до наступної точки регулювання.

10 Відрегулювавши всі чотири кути, виберіть пункт **Вихід**, а потім натисніть кнопку [Enter].



Якщо після коригування всіх чотирьох точок все ще потрібно виконати регулювання, виберіть пункт **Виберіть перехрестя і виконайте регулювання** і продовжуйте регулювання.

Однорідний колір

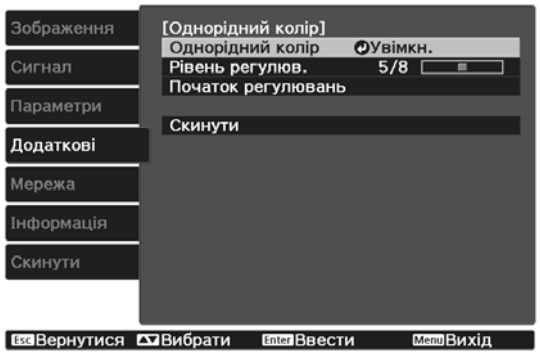
Якщо кольори проеційованого зображення нерівномірні, ви можете відрегулювати тон кольору всього зображення в параметрі **Однорідний колір**.

Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

1 Натисніть кнопку [Menu] під час проеціювання, а потім у меню **Додаткові** виберіть параметр **Дисплей**.

2 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть кнопку [Enter].

З'явиться таке вікно.



Однорідний колір: Ввімкнення і вимкнення однорідного кольору.

Рівень регулюв.: Існує вісім рівнів від білого до сірого та чорного. Кожен рівень можна регулювати окремо.

Початок регулювань: початок регулювання для досягнення однорідності кольору.

Скинути: скидання всіх настройок та параметрів для пункту **Однорідний колір** до значень за замовчуванням.

Під час регулювання параметра **Однорідний колір** зображення може бути спотворено. Зображення відновлюється одразу після завершення регулювання.

3 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть кнопку [Enter].

4 Установіть значення **Увімкн.**, а потім натисніть кнопку [Esc].

5 Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть кнопку [Enter].

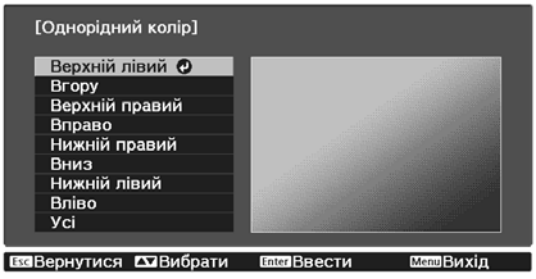
6 Для встановлення рівня регулювання використовуйте кнопки вліво й вправо.

7 Щоб повернутися на попередній екран, натисніть кнопку [Esc].

8 Виберіть **Початок регулювань** і натисніть кнопку [Enter].

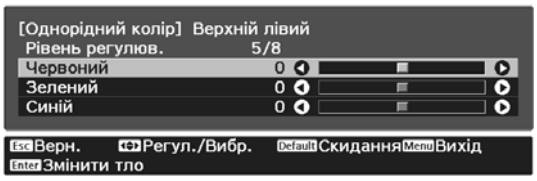
9 Виберіть область для регулювання та натисніть кнопку [Enter].

Спочатку відрегулюйте зовнішні області, а потім - увесь екран.



10 Використовуйте кнопки вгору й униз, щоб вибрати колір, який необхідно відрегулювати, а потім використовуйте кнопки вліво й вправо, щоб відрегулювати.

Натисніть кнопку вліво, щоб зробити відтінок кольору слабшим. Натисніть кнопку вправо, щоб посилити відтінок кольору.



11 Поверніться до кроку 5 та відрегулюйте кожний рівень.

12 Щоб завершити регулювання, натисніть кнопку [Menu].

Додаткове обладнання й витратні матеріали

Наведене нижче обладнання й витратні матеріали доступні в продажу в разі потреби. Список додаткового обладнання й витратних матеріалів чинний станом на квітень 2019 р. Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення.

Залежить від країни придбання.

Додаткові деталі

Назва	№ моделі	Пояснення
Кронштейн для монтажу на стел*1	ELPMB22 ELPMB30	Використовується для кріплення проектора до стелі.
Дріт для безпечного кріплення*2	ELPWR01	Кріпить проектор до кронштейну для монтажу на стелі.
Труба для стелі 450 (450 мм біла)*1	ELPFP13	Використовується для кріплення проектора до високої стелі.
Труба для стелі 700 (700 мм біла)*1	ELPFP14	
Мережна карта для бездротової локальної мережі	ELPAP10	Використовуйте для підключення зовнішніх пристроїв до проектора через бездротову мережу для проеціювання зображень.

*1 Під час підвішування проектора з-під стелі потрібні спеціальні навички. Зверніться до місцевого дилера.
*2 Щоб установити дріт для безпечного кріплення, зверніться до місцевого дилера або найближчого інформаційного центру проектора.

Витратні матеріали

Назва	№ моделі	Пояснення
Модуль лампи	ELPLP85	Використовується для заміни відпрацьованих ламп. (1 лампа)
Повітряний фільтр	ELPAF39	Використовується для заміни відпрацьованих повітряних фільтрів. (1 повітряний фільтр)

Роздільна здатність, що підтримується

Якщо проектор отримує сигнали з більшою роздільною здатністю, ніж роздільна здатність панелі проектора, якість зображення може погіршитися.

Проектор підтримує сигнали, відмічені прапорцем.

PC

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
VGA60	640	480	60	25,175	✓							

SD

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
SDTV (480i)	720	480	59,94	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576i)	720	576	50	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (480p)	720	480	59,94	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576p)	720	576	50	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

HD

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

* Підтримується HDR. (для HDR підтримуються HDR10 та HLG).

4K

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	4096	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	4096	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	4096	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		

* Підтримується HDR. (для HDR підтримуються HDR10 та HLG).

3D

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	Формат 3D	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	60	148,500	Упакування кадрів	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	59,94	148,500	Упакування кадрів	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148,500	Упакування кадрів	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Формат сигналу	Розділ. здатність (Точки)		Вертикальна синхронізація (Гц)	Dotclk (МГц)	Формат 3D	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148,500	Упакування кадрів						
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу						
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	148,500	Упакування кадрів						
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу						
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148,500	Упакування кадрів						
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Упакування кадрів	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Упакування кадрів	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Зверху та знизу	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Упакування кадрів						
				148,500	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Зверху та знизу						
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Упакування кадрів						
				148,500	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Зверху та знизу						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Упакування кадрів						
				148,500	По боках	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Зверху та знизу						

Технічні характеристики

EH-TW7100/EH-TW7000

* Характеристики нижче дійсні станом на квітень 2019 р. Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення.

Назва виробу		EH-TW7100	EH-TW7000
Зовнішній вигляд		410 (Ш) x 157 (В) x 310 (Г) мм (не враховуючи регульовану опору)	
Розмір панелі		Широкоформатна 0,61"	
Матриця		Полікристалічна активна TFT	
Розділ. здатність		1920 (Ш) x 1080 (В) x 3	
Регулювання фокусної відстані		Вручну	
Регулювання масштабу		Ручне (приблиз. від 1 до 1,6)	
Лампа (джерело світла)		Лампа UHE, 250 Вт, № моделі: ELPLP85	
Термін експлуатації лампи		Коли в меню Зображення параметру Енергоспоживання надано значення Висока: приблизно 3500 годин Коли в меню Зображення параметру Енергоспоживання надано значення Середня: приблизно 4000 годин Коли в меню Зображення параметру Енергоспоживання надано значення ECO: приблизно 5000 годин	
Живлення		100 – 240 В змінного струму ±10%, 50/60 Гц, 4,1 - 1,8 А	100 - 240 В змінного струму ±10%, 50/60 Гц, 3,9 - 1,7 А
Енергоспоживання	зона напруги від 100 до 120 В	Номінальне енергоспоживання: 406 Вт	Номінальне енергоспоживання: 386 Вт
		Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 В (якщо використовується елемент LAN ELPAP10)	
		Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимкн.): 0,5 Вт	
	зона напруги від 220 до 240 В	Номінальне енергоспоживання: 387 Вт	Номінальне енергоспоживання: 368 Вт
		Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 В (якщо використовується елемент LAN ELPAP10)	
		Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимкн.): 0,5 Вт	
Робоча висота над рівнем моря		Висота від 0 до 3048 м	
Робоча температура		Від +5 до +35°C (без конденсації) (на висоті від 0 до 2286 м) Від +5 до +30°C (без конденсації) (на висоті від 2287 до 3048 м)	
Температура зберігання		від -10 до +60°C (без конденсації)	
Маса		Прибл. 6,9 кг	Прибл. 6,6 кг
Динамік		10 Вт x 2	-

Роз'єми	Порт HDMI	2	Підтримується HDMI HDCP2.2, підтримуються сигнали CEC, підтримуються сигнали 3D, підтримується Linear PCM, Deep Color
	USB порт*1	1	Роз'єм USB (Type A)
	Порт живлення 2,0A *1	1	Роз'єм USB (Type A)
	Порт Audio Out	1	Стереофонічний міні-роз'єм (3,5Ф)
	Порт RS-232C *2	1	D-Sub 9-контактний (штекер)
	Порт Trigger Out *2	1	Стереофонічний міні-роз'єм (3,5Ф)
	Порт Service *1	1	Роз'єм USB (Type B)

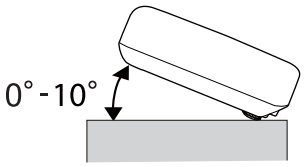
*1 Підтримка USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.

*2 тільки EH-TW7100

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

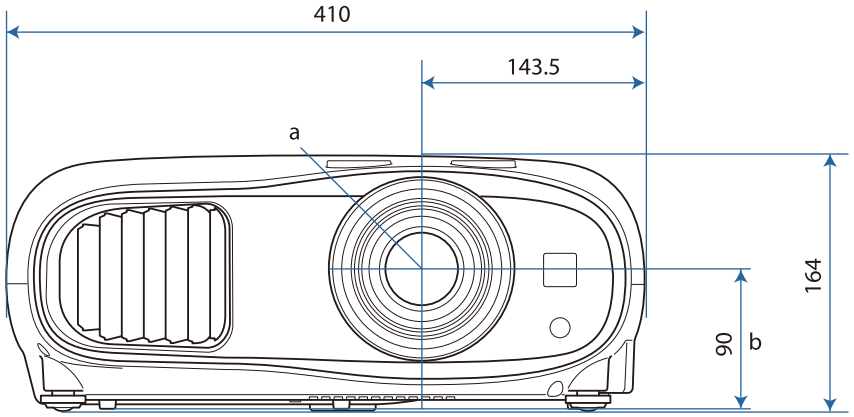
Кут нахилу

У разі використання проектора під кутом нахилу понад 10° він може зазнати пошкодження або призвести до нещасного випадку.



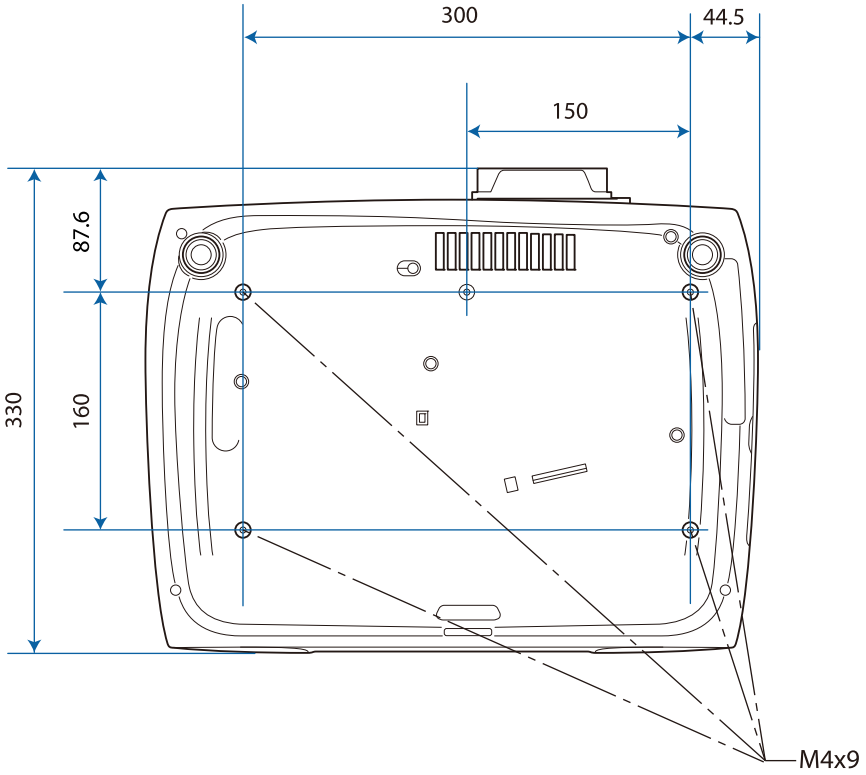
Зовнішній вигляд

Одиниці вимірювання: мм



a Центр об'єктива

b Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна



Список попереджувальних символів

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

Символ	Затверджені стандарти	Значення
	IEC60417 № 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
	IEC60417 № 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
	IEC60417 № 5009	Режим очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
	ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
	IEC60417 № 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
	IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
	IEC60417 № 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.
	IEC60417 № 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.

	IEC60417 № 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
	IEC60417 № 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.

	IEC60417 № 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.

Символ	Затверджені стандарти	Значення
	IEC60417 № 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ ⏚ є обов'язковим.
	IEC60417 № 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
	IEC60417 № 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
	IEC60417 № 5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
	ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.
	ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
	---	У жодному разі не заглядайте в об'єктив, коли проектор ввімкнено.
	---	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
	ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.
	ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
	IEC60417 № 5266	Очікування, часткове очікування Означає, що частина обладнання перебуває в стані готовності.
	ISO3864 IEC60417 № 5057	Обережно, рухомі частини Означає, що ви повинні триматися подалі від рухомих частин згідно зі стандартами захисту.
	IEC 60417-6056	Увага (лопаті рухомого вентилятора) Означає, що потрібно триматися подалі від лопатей рухомого вентилятора згідно зі стандартами захисту.
	IEC 60417-6043	Увага (гострі кути) Означає, що не можна торкатися гострих кутів виробу згідно зі стандартами захисту.
	--	У жодному разі не заглядайте в об'єктив, коли проектор ввімкнено.

Символ	Затверджені стандарти	Значення
	ISO7010 № W027 ISO 3864	Попередження, випромінювання світла (УФ, видиме світло, ІЧ та ін.) Вказує, що ви повинні бути обережними, щоб не пошкодити очі або шкіру, коли перебуваєте поблизу елементів, які випромінюють світло.
	IEC60417 № 5109	Не використовувати в житловій місцевості Вказує, що електричне обладнання/пристрій не можна використовувати в житловій місцевості.

Глосарій

У цьому розділі стисло пояснюються терміни, які не пояснюються в контексті тексту цього посібника. Докладніше див. в інших джерелах, наявних у продажу.

4K	Забезпечує зображення високої якості на екрані розміром 3840 x 2160 пікселів.
HDCP	HDCP є абревіатурою від англомовного терміну 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 цього проектора підтримує HDCP, з нього можна проеціювати цифрові зображення, захищені технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проеціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.
HDMI™	Є абревіатурою від англомовного терміну High Definition Multimedia Interface. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. HDMI™ є стандартом, призначеним для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Є абревіатурою від англомовного терміну High-Definition Television. Позначає системи високої чіткості, що відповідають наведеним нижче умовам. • Вертикальна роздільна здатність: 720p або 1080i або більше (p = прогресивне розгорнення, i = черезрядкове розгорнення). • Формат екрана 16:9, приймання й відтворення (або виведення) аудіосигналу Dolby Digital
SDTV	Є абревіатурою від англомовного терміну Standard Definition Television. Позначає стандартні телевізійні системи, які не задовольняють умови HDTV High-Definition Television.
SVGA	Стандарт розміру екрана з роздільною здатністю 800 (горизонтально) x 600 (вертикально) точок.
SXGA	Стандарт розміру екрана з роздільною здатністю 1280 (горизонтально) x 1024 (вертикально) точок.
VGA	Стандарт розміру екрана з роздільною здатністю 640 (горизонтально) x 480 (вертикально) точок.
XGA	Стандарт розміру екрана з роздільною здатністю 1024 (горизонтально) x 768 (вертикально) точок.
YCbCr	Для компонентних сигналів зображень для SDTV Y позначає яскравість, а Cb і Cr позначають різницю кольорів.
YPbPr	Для компонентних сигналів зображень для HDTV Y позначає яскравість, а Pb і Pr позначають різницю кольорів.
Об'єднання	У разі підключення до пристроїв Bluetooth зареєструйте пристрої заздалегідь для забезпечення обопільного зв'язку.
Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною та висотою зображення. Екрани з горизонтальним:вертикальним співвідношенням 16:9, наприклад екрани HDTV, називають широкими екранами. SDTV і звичайні комп'ютерні дисплеї мають співвідношення сторін 4:3.

Черезрядковий	Передається інформація, необхідна для створення одного кадру, шляхом виводу кожного наступного рядка, починаючи з верхньої частини зображення, і закінчуючи його нижньою частиною. Часто спостерігається мерехтіння зображення, оскільки кожний кадр відображається під час виводу наступного рядка.

Загальні попередження

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.

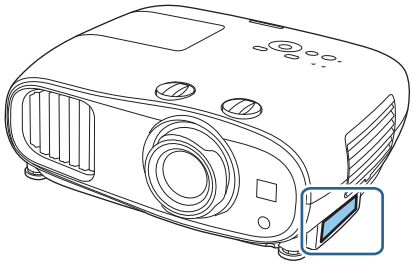
Попередження

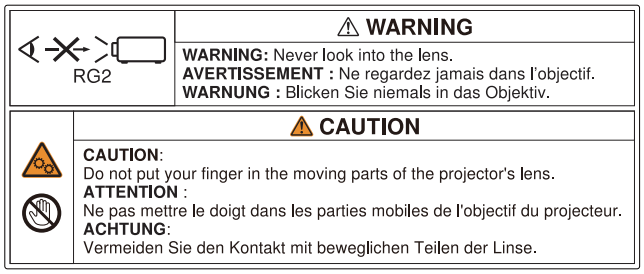
Це - виріб класу A. У побуті цей виріб може викликати радіоінтерференцію. У такому випадку користувачеві може знадобитися вжити заходів, щоб її усунути.

Попереджувальні наклейки

⚠ Попередження

- Разом із цим виробом надаються попереджувальні наклейки.





- Як і під час роботи з іншими джерелами світла, не дивіться безпосередньо на промінь, згідно з RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Загальне попередження

"EPSON" є зареєстрованою торговельною маркою корпорації Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" та "ELPLP" є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками корпорації Seiko Epson Corporation.

iPad, iPhone, Mac ,OS X та iOS – торгові марки Apple Inc.

Windows і логотип Windows є торговими марками або зареєстрованими торговими марками корпорації Microsoft у США і (або) інших країнах.

HDMI, логотип HDMI і High-Definition Multimedia Interface є торговими марками або зареєстрованими торговими марками компанії HDMI Licensing LLC.

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

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.
© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.
Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

WPA™ і WPA2™ є зареєстрованими товарними знаками компанії Wi-Fi Alliance.

App Store є знаком обслуговування компанії Apple Inc.

Android та Google Play є товарними знаками корпорації Google LLC.

"QR-код" є зареєстрованою торговою маркою компанії DENSO WAVE INCORPORATED.

CinemaScope є зареєстрованою торговою маркою компанії Twentieth Century Fox Film Corporation.

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 2019. All rights reserved.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

http://www.epson.eu/

B

Bluetooth 68

D

DHCP 75
Direct power on 72

E

Event ID 91

H

HDMI Link 68
HDMI link 54

I

IP-параметри 75

Q

Quick Corner 35

R

RGBCMY 46, 65

S

SSID 75
Super-resolution 42, 65

А

Автодіафрагма 43, 66
Адр. маш.-шлюзу 75
Адреса IP 75
Аудіо 68

Б

Багатофункціональна програмована клавіатура 74
Баланс білого 64
Безпека 59, 76
Блок-ня керування 69
Блокування від дітей 69
Блокування параметра 69

В

Версія 76
Вимкнення A/V 37
Вимкнути звук 37
Вирівн. панелі 71, 73, 100
Висотний режим 72
Відображення тестового шаблону 30
Відтінок 46, 64, 65

Г

Г/В трап.спотв. 33
Гама 47, 65
Гвинт для кріплення кришки відсіку для лампи 97
Глибина кольору 76
Головне меню 63
Головний екран 27, 70
Гучність 37, 68

Д

Дані про проектор 76
Джерело 27
Динамічний діапаз. 67
Дисплей 71
Дисплей SSID 75
Додатково 65, 67

Е

Екран запуску 71
Енергоспоживання 65

Ж

Живл. бездр. LAN 73
Живлення 26, 28

З

Завант. з пам'яті 49
Заміна витратних матеріалів 96
Заміна лампи 97
Заміна повітряного фільтра 96
Затемнення 67
Зберегти в пам'ять 49
Зменш. завад MPEG 42
Зменшення завад 42, 65
Зображення 38
Зображення 3D 51
Зовнішній вигляд 111

І

Інверсія аудіо 68
Індикатори 78
Індикатори помилки/попередження 78

К

Кадрова інтерпол. 65

Кадрова інтерполяція 43
Канал 75
Кільце масштабування 7, 31
Кільце фокусування 7, 30
Кнопка користувача 69
Колірний простір 66
Компенсація 45, 64
Контраст 64
Корекція трапец. 67
Край 66
Кришка відсіку для лампи 97
Кришка відсіку з лампою 7
Кришка повітряного фільтра 93, 96

Л

Лімб регулювання зсуву об’єктива 31

М

М’який фокус 42
Маска підмережі 75
Масштаб 38
Меню 63
Меню Бездротова мережа 75
Меню Безпека 76
Меню Додаткові 70
Меню Зображення 64
Меню Інформація 76
Меню Конфігурації 63
Меню Мережа 73
Меню Параметри 67
Меню Простий 74
Меню Сигнал 66
Меню Скидання 76
Меню Скинути 77
Мережна карта для бездротової локальної мережі 23
Мова 72
М'який фокус 65

Н

Назва проектора 74
Налашт. чіткої лінії 42, 65
Насичення 46, 65
Насичення кольору 64

О

Обробка зображ. 44, 67
Однорідний колір 71, 102
Окуляри 3D 52
Окуляри з інв. 3D 66
Операція 72
Оптимізація зобра. 42, 65
Освітлення 72
Охолодження 28
Очищення об'єктива 95
Очищення основного блоку 94
Очищення повітряного фільтру 93

П

Пам'ять 69
Панель керування 7, 8
Пароль Remote 74
Пароль-фраза 76
Періоди заміни витратних матеріалів 95
Під’єднання відеообладнання 20
Під’єднання до порту Trigger Out 20
Під’єднання комп’ютера 20
Під'єднання зовнішніх динаміків 23
Під'єднання пристроїв Bluetooth 21
Підключення 20
Підключення зовнішнього обладнання 20
Підкресл. деталей 42, 65
Підменю 63
підсилення 64
Підсилювання 45
Повідомлення 71
Повітряний фільтр 93, 96
Повний 38
Показ IP-адреси 75
Показати QR-код 74
Показати інфо LAN 74
Порт HDMI 12, 54
Пошук точки доступу 75
Про перегляд у 3D 66
Проекція 71
Пульт дистанційного керування 10, 25

Р

Регулювання RGB 45
Регулювання зсуву об’єктива. 7
Регулювання масштабу 31
Регулювання нахилу 31
Регулювання положення зображення 31
Регулювання фокуса 30
Режим з'єднання 75
Режим кольору 38, 64
Режим очікування 72
Різкість 40, 64
Робочий діапазон 25

Роздільна здатність, що підтримується 105
Розмір проекції 31

С

Скидання часу роботи лампи 98
Скинути 66, 67, 70, 73
Скинути все 77
Скинути пам'ять 77
Скинути час роб. лампи 77
Співвідн. сторін 66
Співвідношення сторін 38
Стандарти CEC 54

Т

Термін експлуатації лампи 95
Термін експлуатації повітряного фільтра 95
Технічні характеристики 109
Трапецоїдне спотворення 33, 67

У

Установка 3D 66

Ф

Фокус 84
Фон дисплея 71
Формат 3D 66
Формат кольору 76
Функція пам'яті 49

Ч

Час заміни 95
Час роб. лампи 76
Час роботи 77, 98

Ш

Шум 85

Я

Яскравість 46, 64, 65
Яскравість 3D 66