



Посібник користувача

Accent Lighting Laser Projector

EV-115

EV-110

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 6

Використання посібника для пошуку інформації 7

Пошук за ключовим словом..... 7

Перехід відразу із закладок 7

Друк лише потрібних сторінок..... 7

Отримання останніх версій документів 8

Знайомство з проектором 9

Функції проектора..... 10

Проектування на виставках..... 10

Регулювання позиції зображення..... 11

Прожектори, які створюють привабливі продукти..... 11

Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації..... 11

Деталі та функції проектора 12

Деталі проектора спереду..... 12

Деталі проектора: ззаду 13

Деталі проектора: інтерфейс 14

Деталі проектора: верхня сторона..... 14

Деталі проектора: пульт дистанційного керування..... 15

Налаштування проектора 17

Розміщення проектора 18

Примітки про транспортування 19

Налаштування проектора та параметри встановлення..... 19

Запобіжні заходи під час встановлення..... 20

Відстань проекції..... 21

Регулювання кута проекції за допомогою шарнірного з'єднання..... 21

З'єднання з проектором..... 24

Вставлення SD-карти..... 24

Підключення до комп'ютера 24

Підключення до джерела відеосигналу HDMI 25

Підключення до потокового програвача..... 25

Підключення зовнішніх динаміків 26

Підключення аудіопристроїв до Bluetooth® 26

Технічні характеристики Bluetooth 28

Підключення до зовнішніх сенсорних пристроїв 28

Встановлення та зняття кабельних затискачів 29

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування 31

Операції з пультом дистанційного керування..... 32

Використання основних функцій проектора 33

Увімкнення проектора 34

Вимкнення проектора 36

Установлення дати й часу 37

Вибір мови в меню проектора 39

Режими проєціювання 40

Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування..... 40

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню..... 40

Відображення тестового шаблону 42

Форма зображення 43

Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення..... 43

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner 44

Зміна розміру зображення за допомогою масштабування... 46

Регулювання положення зображення..... 47

Фокусування зображення..... 48

Вибір джерела зображення.....	49
Співвідношення сторін зображення.....	50
Зміна співвідношення сторін зображення	50
Доступні співвідношення сторін зображення	51
Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін....	51
Налаштування продуктивності (режим кольору)	52
Зміна режиму кольору	52
Доступні режими кольору.....	52
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості.....	52
Налаштування гама.....	53
Регулювання яскравості.....	55
Час роботи джерела світла	56
Контроль гучності за допомогою кнопок гучності	57
Регулювання функцій проектора	58
Використання режиму прожектора.....	59
Відтворення списків відтворення	60
Проектування списків відтворення	60
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control	61
Одночасне проєціювання одного зображення (синхронне відтворення)	63
Додавання ефектів до відтворюваного зображення.....	64
Тимчасове вимкнення зображення та звуку	66
Зберігання зображення логотипа користувача	67
Підключення кількох проекторів.....	68
Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами	68
Встановлення ідентифікатора проектора	68
Вибір бажаного проектора	69
Налаштування однорідного кольору.....	70
Перехід країв зображення	71
Узгодження кольорів зображення	72

Масштабування зображення.....	74
Включення калібрування освітлення	76
Функції безпеки проектора	77
Типи захисту паролем	77
Встановлення пароля	77
Вибір типів захисту паролем.....	78
Введення паролю для користування проектором	79
Використання зовнішніх сенсорів.....	80
Використання проектора в мережі	82
Проеціювання через дротову мережу	83
Підключення до дротової мережі.....	83
Вибір параметрів дротової мережі	83
Проеціювання через бездротову мережу	86
Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі.....	86
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну	86
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows	89
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac.....	89
Налаштування безпеки бездротової мережі.....	89
Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС	91
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою	92
Безпечне HTTP-з'єднання.....	93
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню	93
Підтримувані сертифікати веб-сервера	94
Контроль і керування проектором	95
Epson Projector Management	96
Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера	97

Параметри Web Control	98
Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера	104
Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора	106
Електронні сповіщення мережного проектора.....	107
Налаштування контролю за допомогою SNMP	108
За допомогою команд ESC/VP21	109
Список команд ESC/VP21	109
Підтримка PJLink	110
Підтримка Crestron Connected	111
Налаштування підтримки Crestron Connected	111
Визначення каналів Art-Net	113
Експлуатація проектора через Web API	117
Увімкнення Web API	117
Встановлення календарного графіку подій проектора	118
 Настройка параметрів меню	 121
Використання меню проектора	122
Використання екранної клавіатури	123
Доступний текст із використанням екранної клавіатури	123
Параметри якості зображення: меню «Зображення»	124
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»	126
Параметри функцій проектора: меню «Параметри»	127
Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові» ...	129
Параметри мережі проектора: меню «Мережа»	133
Меню «Мережа»: меню «Простий»	133
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»	134
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »	137

Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»	138
Меню «Мережа»: меню «Інші»	140
Меню «Мережа»: меню «Скинути»	141
Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»	142
Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»	142
Список кодів «Event ID»	143
Параметри скидання проектора: меню «Скидання»	145
Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)	147
Переміщення параметрів з SD-карти	147
Повідомлення про помилку під час групового налаштування	148

Обслуговування проектора 149

Обслуговування проектора	150
Очищення об'єктива	151
Очищення корпусу проектора	152
Очищення отвору повітрязбірника і випускного отвору для повітря	153

Вирішення проблем 154

Проблеми з проєціюванням	155
Стан індикатора проектора	156
Вирішення проблем із зображенням і звуком	159
Вирішення проблеми відсутності зображення	159
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»	159
Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows	160
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac	160
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»	160

Вирішення проблеми часткового відображення зображення.....	160
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним.....	161
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення.....	161
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень.....	161
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення.....	162
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз.....	162
Вирішення проблем зі звуком.....	162

Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування..... 164

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора.....	164
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування.....	164
Вирішення проблем із паролем.....	165
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу».....	165

Вирішення проблем із мережею..... 166

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі.....	166
Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі.....	166
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу.....	166
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею.....	167

Вирішення Проблем зі списком відтворення..... 168

Вирішення проблем із зовнішніми сенсорними пристроями..... 169

Додатки..... 170

Додаткове приладдя та змінні деталі..... 171

Рейкові кронштейни.....	171
Підлогові підставки.....	171
Зовнішні пристрої.....	171

Розмір екрана і відстань проєкції..... 172

Підтримувана роздільна здатність монітора..... 174

Технічні характеристики проектора..... 175

Характеристики роз'єму.....	175
-----------------------------	-----

Зовнішній розмір..... 176

Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager..... 177

Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки..... 178

Інформація з техніки безпеки під час використання лазера..... 180

Попереджувальні етикетки на лазері.....	180
---	-----

Глосарій..... 182



Примітки..... 184

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	184
Обмеження використання.....	184
Товарні знаки.....	184
Сповіщення про авторські права.....	185
Авторське право.....	185




Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику

Попереджувальні знаки

На проекторі та в посібнику з його експлуатації містяться графічні позначення та ярлики, що надають відомості про безпечну експлуатацію проектора. Прочитайте та уважно дотримуйтеся вказівок, що мають такі позначки або ярлики, щоб уникнути травмування людей або пошкодження майна.

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

Загальна інформація

Попередження	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
[Назва кнопки]	Вказує на назви кнопок на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: кнопка [Esc]
Назва меню/параметра	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню Зображення  Зображення > Додатково
»»	Цей ярлик вказує посилання на пов'язані сторінки.
	Ця позначка вказує рівень поточного меню проектора.

» Пов'язані посилання

- "Використання посібника для пошуку інформації" [стор.7](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

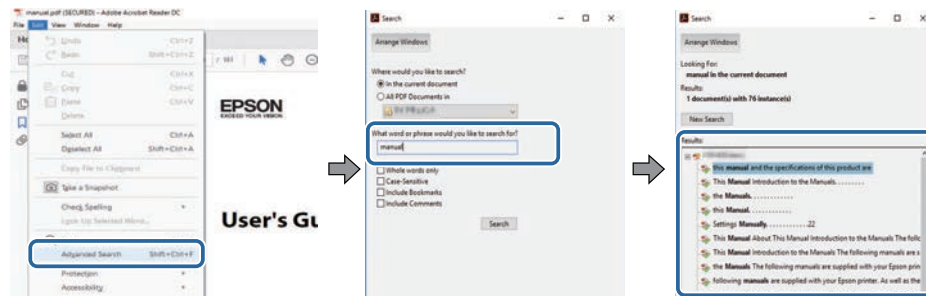
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

► Пов'язані посилання

- "Пошук за ключовим словом" [стор.7](#)
- "Перехід відразу із закладок" [стор.7](#)
- "Друк лише потрібних сторінок" [стор.7](#)

Пошук за ключовим словом

Виберіть пункт **Редагувати > Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.

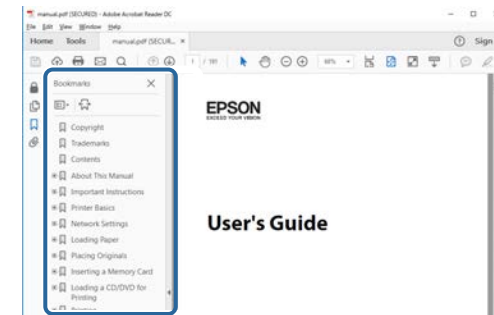


Перехід відразу із закладок

Натисніть на заголовок, щоб перейти на цю сторінку. Натисніть + або >, щоб переглянути заголовки внизу розділу. Щоб повернутися до попередньої сторінки, виконайте наступні дії на клавіатурі.

- ОС Windows: натисніть і утримуйте клавішу **Alt**, а потім натисніть **←**.

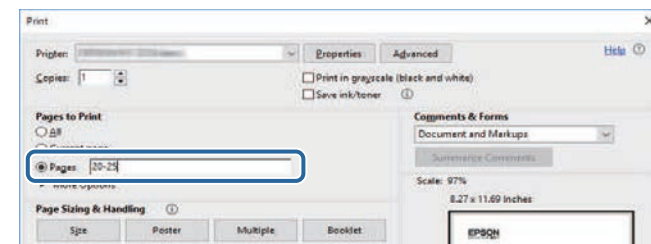
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть **←**.



Друк лише потрібних сторінок

Також можна зберігати й друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. Натисніть параметр **Друк** у меню **Файл**, а потім вкажіть сторінки, які ви хочете роздрукувати в пункті **Стор., Друкувати сторінки**.

- Щоб вказати серію сторінок, введіть дефіс між першою та останньою сторінками.
Наприклад: 20-25
- Щоб вказати непослідовні сторінки, розділіть їх комами.
Наприклад: 5, 10, 15



Останні версії посібників і технічних характеристик можна отримати на веб-сайті компанії Epson.

Перейдіть на веб-сайт epson.sn і введіть ім'я проектора.

Знайомство з проектором

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

» Пов'язані посилання

- "Функції проектора" [стор.10](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)

Проектор має особливі функції. Детальнішу інформацію див. у відповідних розділах.

» Пов'язані посилання

- "Проектування на виставках" [стор.10](#)
- "Регулювання позиції зображення" [стор.11](#)
- "Прожектори, які створюють привабливі продукти" [стор.11](#)
- "Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації" [стор.11](#)

Проектування на виставках

За допомогою вашого проектора можна демонструвати вміст у вигляді цифрових вивісок (digital signage).



- Можна проектувати списки відтворення, а також додавати до відтворюваного зображення ефекти кольору та форми.
- Для створення вмісту можна використовувати один із наведених нижче способів.

- У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проекції зображення та заплановані списки відтворення.

Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

- Epson Web Control дозволяє створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на зовнішньому пристрої зберігання даних, підключеному до проектора в мережі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.
- Додаток Epson Creative Projection дозволяє створювати вміст на пристроях iOS. Ви також можете передавати вміст на проектор бездротовим способом.

Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.



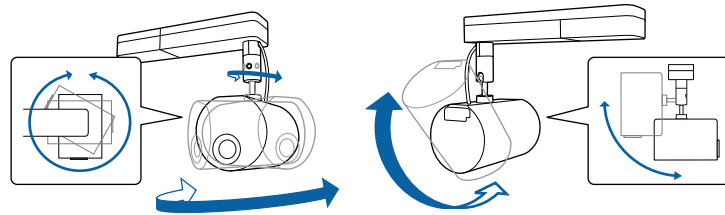
Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту:
epson.sn

» Пов'язані посилання

- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.97](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.64](#)

Регулювання позиції зображення

Можна відрегулювати кут проектора за допомогою шарнірного з'єднання, щоб мати можливість проєціювати у різних напрямках.

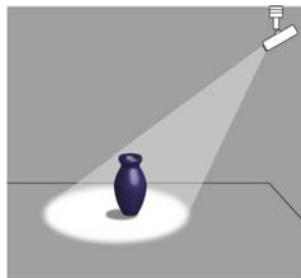


» Пов'язані посилання

- "Регулювання кута проєкції за допомогою шарнірного з'єднання" [стор.21](#)

Прожектори, які створюють привабливі продукти

Можна скористатись режимом прожектора для проєціювання віртуального прожектора. Не рухаючи проектор, можна змістити і налаштувати позицію, розмір, форму і ширину прожектора.



» Пов'язані посилання

- "Використання режиму прожектора" [стор.59](#)

Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації

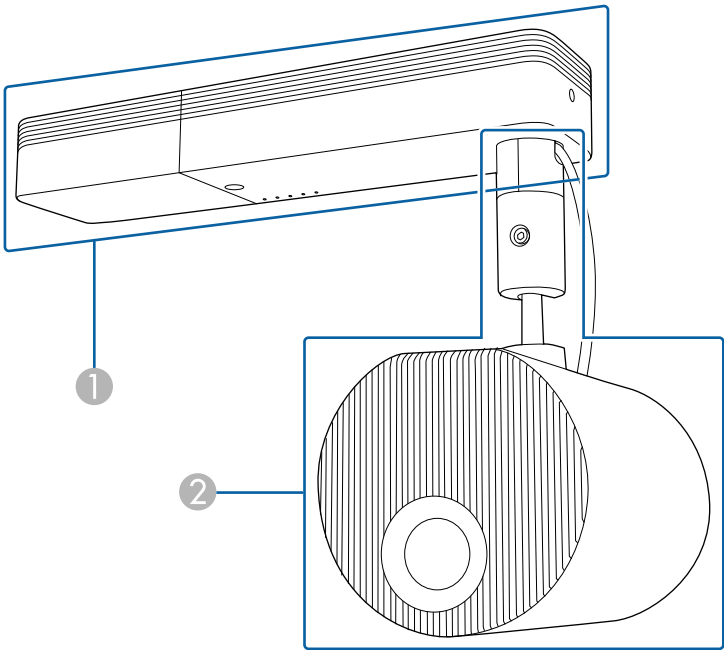
Лазерне джерело світла, засноване на використанні напівпровідникових технологій, фактично не потребує ремонту впродовж усього терміну експлуатації до моменту зниження яскравості.

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

» Пов'язані посилання

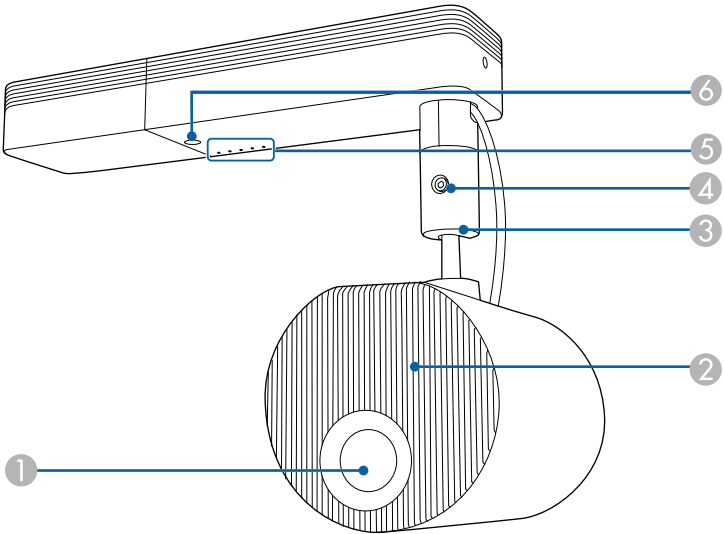
- "Деталі проектора спереду" [стор.12](#)
- "Деталі проектора: ззаду" [стор.13](#)
- "Деталі проектора: інтерфейс" [стор.14](#)
- "Деталі проектора: верхня сторона" [стор.14](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.15](#)

Деталі проектора спереду



1 Блок живлення

2 Блок проєціювання



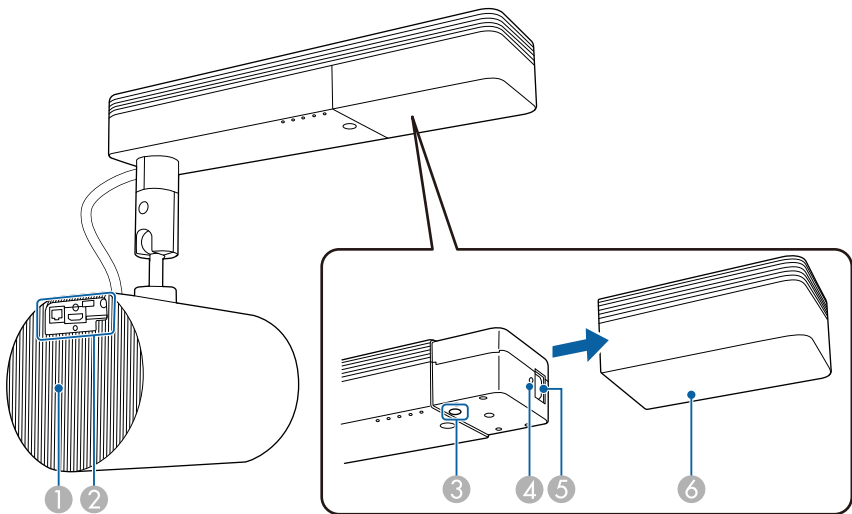
Назва		Функція
1	Об'єктив	Тут відбувається проєціювання зображень.
2	Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3	Шарнірне з'єднання	Змінює кут проєкції.
4	Гвинт шарнірного з'єднання	Гвинти, які закріплюють шарнірне з'єднання.
5	Індикатори	Вказує на стан проектора.
6	Приймач сигналу від пульта дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" [стор.156](#)

- "Очищення отвору повітрязабірника і випускного отвору для повітря" [стор.153](#)
- "Регулювання кута проекції за допомогою шарнірного з'єднання" [стор.21](#)

Деталі проектора: ззаду



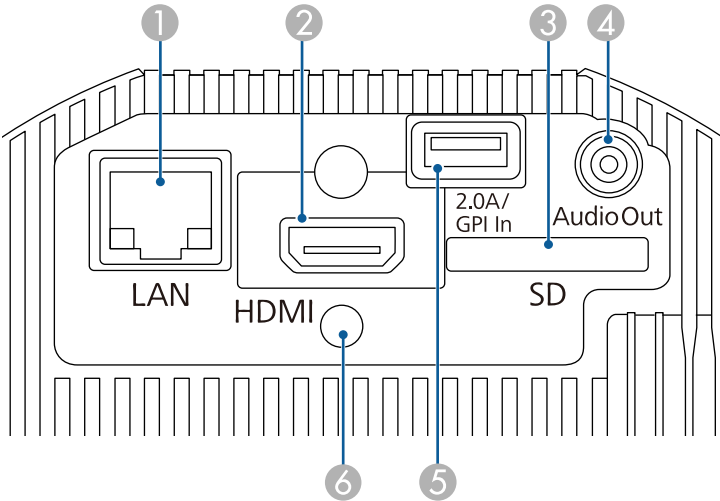
Назва	Функція
1 Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.

Назва	Функція
	<div>⚠ Обережно Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.</div>
2 Інтерфейс	Див. список доступних інтерфейсів.
3 Кнопка живлення [⏻]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
4 Точки кріплення кабельного затискача	Кріпить кабельний затискач, який використовують для додаткової підтримки кабелю живлення.
5 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
6 Кришка відсіку кабельних підключень	Прикриває порт живлення і кнопку живлення.

» Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: інтерфейс" [стор.14](#)
- "Очищення отвору повітрязабірника і випускного отвору для повітря" [стор.153](#)
- "Встановлення та зняття кабельних затискачів" [стор.29](#)

Деталі проектора: інтерфейс

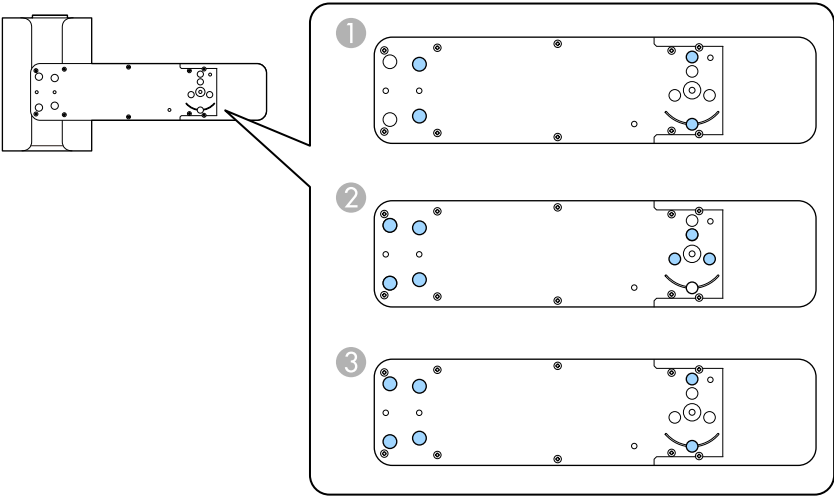


Назва	Функція
1 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережевого кабелю.
2 Порт HDMI	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP.
3 Гніздо карти SD	Вставте SD-карту у це гніздо.
4 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
5 Порт DC Out (2.0A) / GPI In	Подає живлення на пристрій, підключений до цього порту або підключає пристрій, наприклад, сенсори. Передача даних через USB недоступна.
6 Точки кріплення кабельного затискача	Кріпить кабельний затискач, який використовують для додаткової підтримки шнура HDMI.

» Пов'язані посилання

- "Визначення каналів Art-Net" [стор.113](#)
- "Встановлення та зняття кабельних затискачів" [стор.29](#)
- "Підключення до зовнішніх сенсорних пристроїв" [стор.28](#)
- "Використання зовнішніх сенсорів" [стор.80](#)

Деталі проектора: верхня сторона

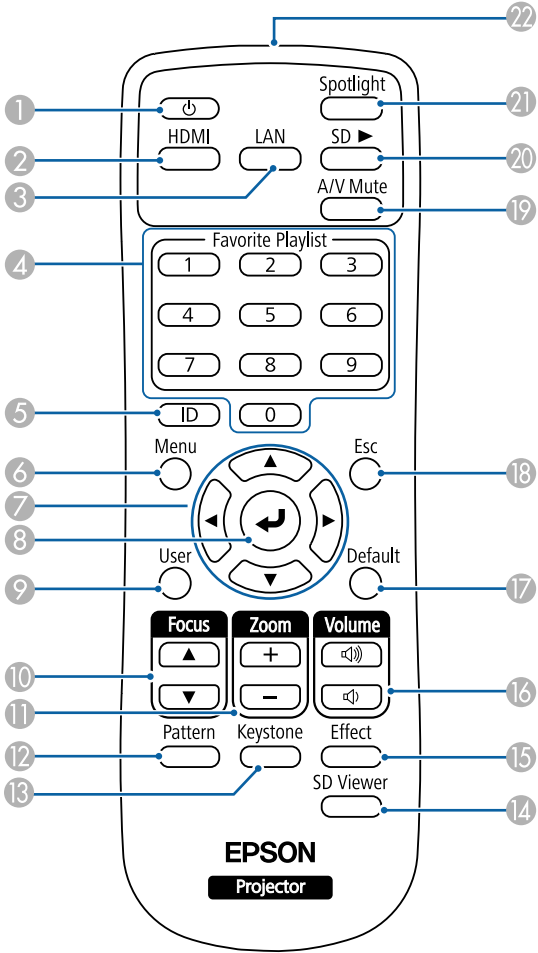


Назва	Функція
1 Точки кріплення прямого кронштейна (чотири точки)	Кріпить Прямий кронштейн при встановленні проектора на стіну або стелю.
2 Точки кріплення рейкового кронштейна (сім точок)	Кріпить додатковий Рейковий кронштейн при встановленні проектора на трекову систему освітлення.

Назва	Функція
③ Точки кріплення підлогової підставки (шість точок)	Кріпить додаткову Підлогову підставку при розміщенні проектора на підлозі.

- » Пов'язані посилання
- "Розміщення проектора" [стор.18](#)
 - "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.171](#)

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
① Кнопка живлення []	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
② Кнопка [HDMI]	Перемикає на джерело зображення — порт HDMI.

Назва	Функція
3 Кнопка [LAN]	Перемикає між пристроями, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
4 Кнопки з цифрами	Дозволяють вводити цифри в меню проектора. Введіть цифри для запуску улюблених списків відтворення.
5 Кнопка [ID]	Натисніть та утримуйте цю кнопку, а кнопками з цифрами введіть ідентифікатор проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанц. керування.
6 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
7 Кнопки зі стрілками	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
8 Кнопка [Enter] [↵]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора
9 Кнопка [User]	Виконує налаштування параметра Кнопка користувача в меню проектора Параметри .
10 Кнопка [Focus]	Регулює фокусування.
11 Кнопка [Zoom]	Зміна розміру проєційованого зображення.
12 Кнопка [Pattern]	Відображення тестового шаблону.
13 Кнопка [Keystone]	Коригує спотворення в проєційованому зображенні.
14 Кнопка [SD Viewer]	Відображає перелік списків відтворення.
15 Кнопка [Effect]	Відображає меню Ефект накладання для зміни кольору і форми зображення.
16 Кнопки збільшення/зменшення гучності [Volume]	Регулює гучність зовнішніх динаміків.
17 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.

Назва	Функція
18 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
19 Кнопка [A/V Mute]	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
20 Кнопка [SD ►]	Запускає список відтворення на карті SD.
21 Кнопка [Spotlight]	Перемикає в режим прожектору.
22 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.43](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.60](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.77](#)
- "Встановлення ідентифікатора проектора" [стор.68](#)
- "Використання меню проектора" [стор.122](#)
- "Фокусування зображення" [стор.48](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою масштабування" [стор.46](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.42](#)
- "Використання режиму прожектора" [стор.59](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.64](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.66](#)

Налаштування проектора

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

» Пов'язані посилання

- "Розміщення проектора" [стор.18](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.24](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.31](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.32](#)

Використовуйте кронштейн, який поставляється в комплекті, при встановленні проектора на стіну або стелю.

Для встановлення проектора на трекову систему освітлення або на підлогу чи стіл необхідні додаткові кронштейни.

Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

- проектор повинен бути встановлений на надійній рівній поверхні або прикріплений за допомогою відповідного кронштейна.
- Для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.

Попередження

- Заборонено використовувати та встановлювати проектор там, де він може зазнати впливу води або дощу, підвищеної вологості, наприклад на вулиці, у ванній кімнаті або душовій тощо. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Під час встановлення проектора на стелі або на стіні необхідно дотримуватись особливих правил. Для встановлення проектора зверніться до кваліфікованого спеціаліста. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травмування.
- Не використовуйте клей у точках для кріплення додаткових кронштейнів, щоб не випали гвинти, а також застосовуйте до проектора змазку, мастила та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – упасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, яка випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Помилки під час встановлення стельового кріплення та проектора можуть призвести до падіння проектора. Після установки спеціального кріплення Epson, сумісного з вашим проектором, переконайтеся, що ви закріпили кріплення до всіх точок для кріплення проектора на стелі. Також закріпіть проектор і кронштейни за допомогою страхувального тросу, який поставляється в комплекті, або додаткового тросу.
- Не встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.


Попередження

- При регулюванні орієнтації блоку проекції впевніться, що світло проекції не потрапляє на блок живлення проектора. Якщо світло проекції потрапляє на проектор, він може нагрітися, що може призвести до травми або пожежі.
- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не використовуйте та не зберігайте проектор у місцях, де він може зазнавати впливу пилу чи бруду. Інакше якість проєційованого зображення може погіршитись, а це може призвести до несправності або пожежі.
- Не встановлюйте проектор на нестійку поверхню або в місцях, які не відповідають вимогам щодо ваги пристрою. Інакше він може впасти або перекинутися та призвести до нещасного випадку або травми.
- Не використовуйте клейкі речовини, щоб закріпити гвинти, не використовуйте лубриканти, олії або схожі речовини на шарнірному з'єднанні. Інакше сила утримання блоку проекції збільшиться, а це може призвести до нещасного випадку або травми.
- Не встановлюйте в місцях, де може виникнути пошкодження сіллю, або в місцях, що піддаються корозійному газу, наприклад, сірчаному газу з гарячих джерел. Оскільки проектор може впасти через корозію. Це також може призвести до несправності проектора.

Обережно

Впевніться, що встановили додаткову Підлогову підставку при розміщенні проектора на підлозі.

Попередження

- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, надайте параметру **Висотний режим** значення **Увімкн.** в меню проектора для належного регулювання його внутрішньої температури.
 **Додаткові > Операція > Висотний режим**
- Кабель, що підключає блок живлення і блок проекції, загорнутий у пластик на момент покупки. Перед користуванням проектора впевніться, що зняли пластик.

» Пов'язані посилання

- "Примітки про транспортування" [стор.19](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.19](#)
- "Відстань проекції" [стор.21](#)
- "Регулювання кута проекції за допомогою шарнірного з'єднання" [стор.21](#)
- "Форма зображення" [стор.43](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)

Примітки про транспортування

Усередині проектора міститься багато скляних деталей і точних компонентів. Щоб запобігти пошкодженню проектора під час його перевезення, дотримуйтеся таких вказівок.

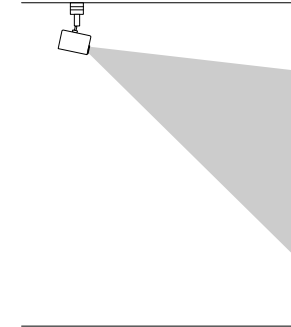
Попередження

- Щоб посунути його ближче, вимкніть проектор і від'єднайте усі кабелі.
- При транспортуванні, а також при дотриманні вищевказаних запобіжних заходів, підготуйте наступне і зв'яжіться з вашим кур'єром:
 - Впевніться, що всередині проектора немає карти SD.
 - Повністю затягніть гвинт шарнірного з'єднання, щоб проектор не рухався під час транспортування.
 - Захистіть проектор ззовні, щоб під час транспортування він не отримав пошкоджень.
 - Помістіть проектор у тверду коробку і нанесіть позначення, що це точний інструмент.

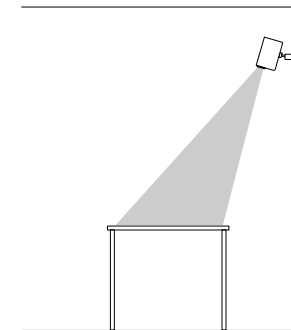
Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами:

Встановити на стелю або трекову систему освітлення

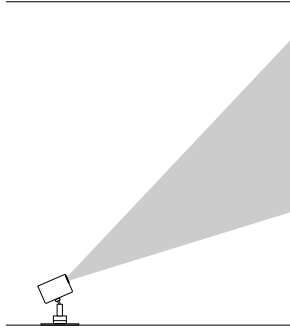


Встановити на стіну



- Використовуйте Прямий кронштейн (в комплекті) тільки при встановленні на стелю або стіну.
- При встановленні на трекову систему освітлення використовуйте додатковий Рейковий кронштейн.
- При встановленні на стелю або стіну рекомендовано горизонтальну стелю або вертикальну стіну. Докладніше про це див. у посібнику *Посібник з встановлення*.

Розміщення на підлозі або на столі



- При встановленні на підлозі або на столі використовуйте Підлогову підставку.
- Не встановлюйте на підлозі або столі за допомогою Прямого кронштейну, що йде в комплекті.
- Поставте проектор на рівну стабільну поверхню.

Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.

» Пов'язані посилання

- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.20](#)
- "Режими проєціювання" [стор.40](#)

Запобіжні заходи під час встановлення

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

Попередження

Не встановлюйте проектор у місцях, де немає циркуляції повітря, наприклад, на полиці або в коробці.

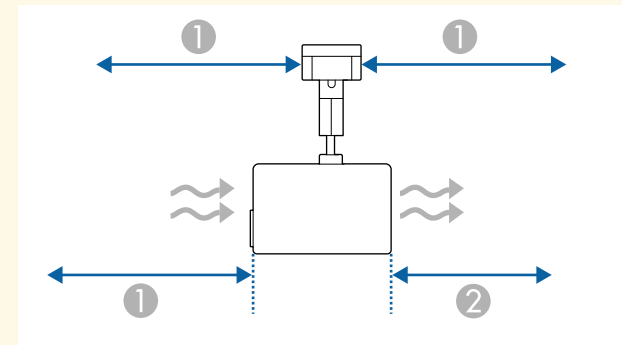


Встановлюйте проектор у рекомендованому діапазоні проєкції. Див. додаток, щоб визначити приблизну відстань між проектором і екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.

Місце встановлення

Попередження

- Залиште вказаний обсяг вільного місця довкола проектора, щоб не блокувати випускний отвір і отвір повітрязбірника проектора.



① 30 см

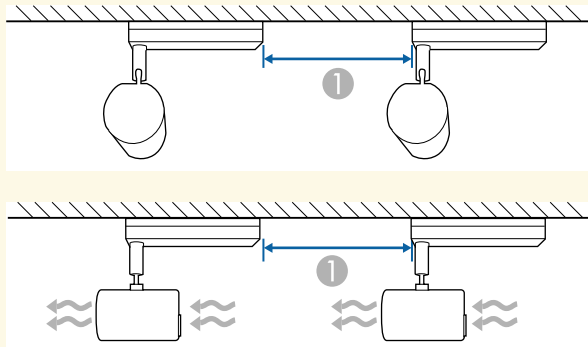
② 20 см

- При встановленні проектора на стелі або на стіні впевніться, що він не знаходиться поблизу вентиляційного отвору або кондиціонера.

Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

Попередження

Установлюючи декілька проекторів поруч, переконайтеся, що гаряче повітря з випускних отворів не потраплятиме в отвори повітрязабірника інших проекторів.



1 50 cm

» Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.172](#)

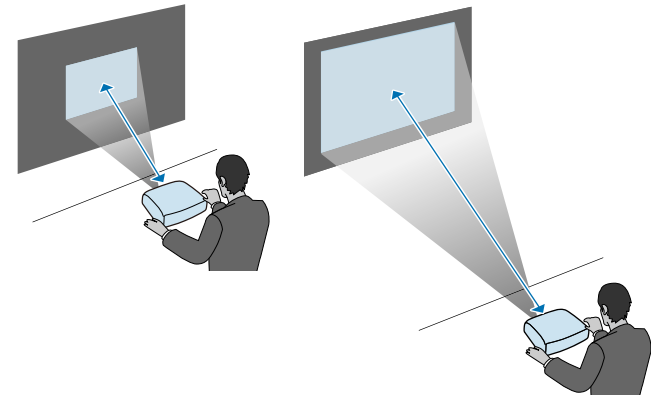
Відстань проєкції

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

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



Під час коригування трапецієдних спотворень зображення може бути трохи меншим.



» Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.172](#)

Регулювання кута проєкції за допомогою шарнірного з'єднання

Можна відрегулювати кут проєкції за допомогою шарнірного з'єднання.



Обережно

- Впевніться, що ваші пальці не потрапили до шарнірного з'єднання.
- Не прикладайте силу, щоб змстити блок проєкції після того, як затягнете гвинт шарнірного з'єднання.

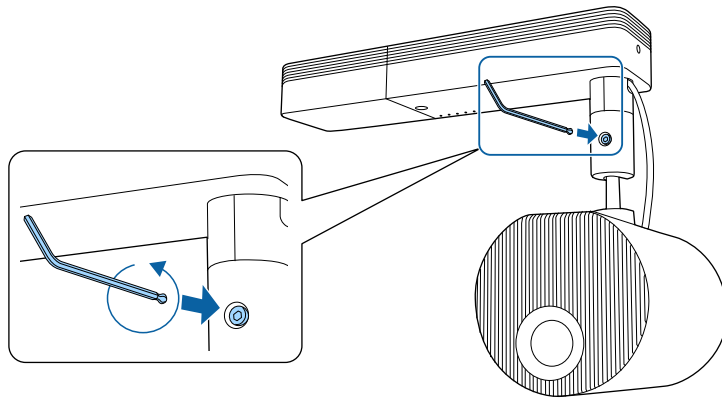
Попередження

Впевніться, що підтримуєте нижню частину блоку проєкції, щоб вона була нерухомою, і затягніть гвинт шестигранним ключем (в комплекті, розмір 5,0 мм).



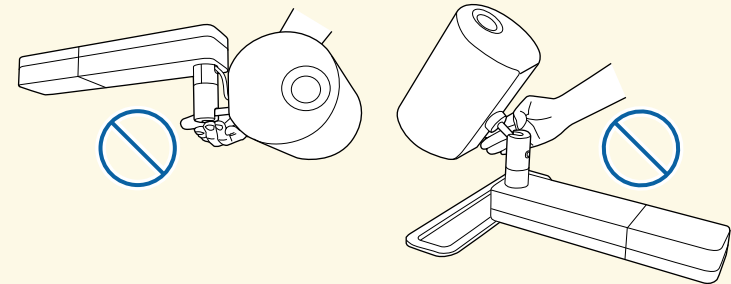
Рекомендовано відрегулювати кут проекції і налаштувати фокус і масштаб принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки відразу після ввімкнення проектора зображення нестабільні.

- 1** Натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.
- 2** Відкрутіть гвинт шарнірного з'єднання за допомогою шестигранного ключа.



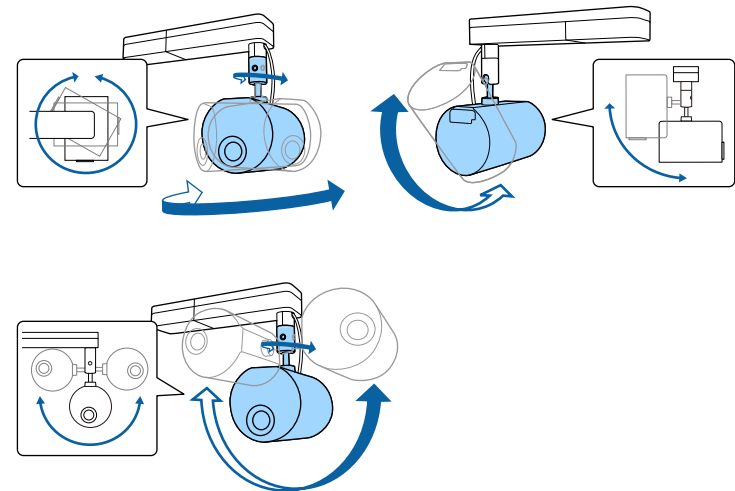
Попередження

- Якщо відкрутити гвинт, коли блок проекції нахилений, він може раптово зміститись під власною вагою. При відкручуванні гвинта впевніться, що підтримуєте блок проекції, щоб він раптово не змістився.



- Не хапайтеся за шарнірне з'єднання при відкручуванні гвинта. Інакше ваші пальці можуть застрягнути.

- 3** Відрегулюйте кут проекції.



Попередження

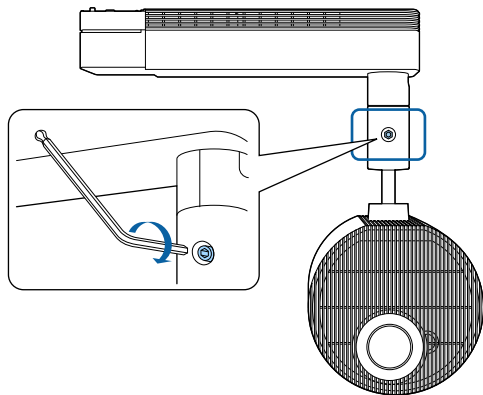
- Не прикладайте надмірну силу до кабелів, підключених до проектора.
- Не закручуйте кабелі навколо шарнірного з'єднання. Інакше кабелі можуть пошкодитись.



Можна обертати блок проекції на 360 градусів горизонтально і на 90 градусів вертикально. Також можна нахилити зображення на 90 градусів у будь-якому напрямку.

4

Після завершення регулювань затягніть гвинт шарнірного з'єднання, який ви відкрутили.



- При повторному закручуванні гвинта за допомогою шестигранного ключа, що йде в комплекті, не використовуйте круглу сторону ключа.
- Відрегулюйте розмір і фокус після зміни положення проекції.
- За допомогою шаблонного зображення буде легше відрегулювати позицію проекції.

- "Зміна розміру зображення за допомогою масштабування" [стор.46](#)
- "Фокусування зображення" [стор.48](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.42](#)

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.34](#)

У наведених нижче розділах описано процес під'єднання проектора до різних джерел зображення.

Попередження

Перевірте форму та орієнтацію з'єднувачів на кабелі, який потрібно підключити. Якщо з'єднувач не заходить в порт, не застосовуйте силу. Пристрій або проектор може пошкодитися або працювати несправно.



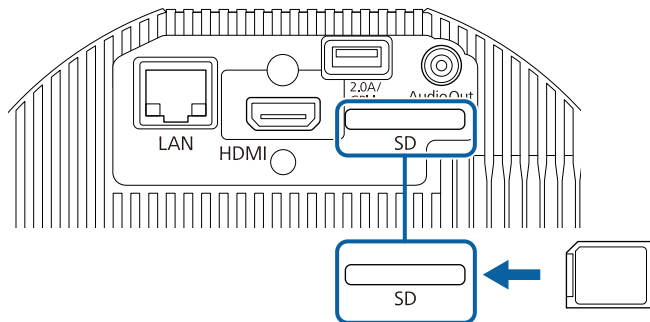
Список кабелів, які входять до комплекту проектора див. у посібнику *Коротка інструкція "Початок роботи"*. За необхідності придбайте додаткові або доступні у продажу кабелі.

» Пов'язані посилання

- "Вставлення SD-карти" [стор.24](#)
- "Підключення до комп'ютера" [стор.24](#)
- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.25](#)
- "Підключення до потокового програвача" [стор.25](#)
- "Підключення зовнішніх динаміків" [стор.26](#)
- "Підключення аудіопристроїв до Bluetooth®" [стор.26](#)
- "Підключення до зовнішніх сенсорних пристроїв" [стор.28](#)
- "Встановлення та зняття кабельних затисків" [стор.29](#)

Вставлення SD-карти

Можна вставити SD-карту в гніздо для карт SD проектора.



- Проектор підтримує карти SDHC/microSDHC класу 10 або вище максимум на 32 Гб.
- Впевніться, що використовуєте карту SD в форматі FAT16 або FAT32.

» Пов'язані посилання

- "Відтворення списків відтворення" [стор.60](#)

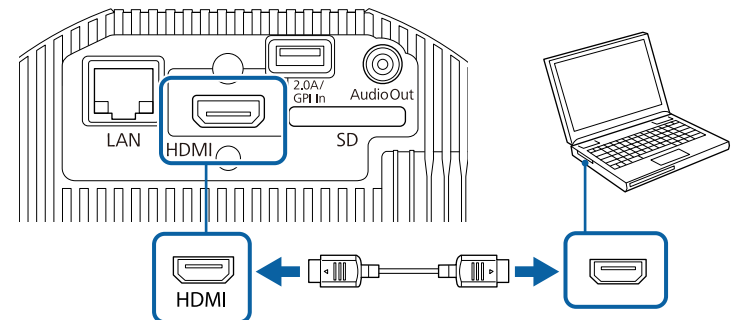
Підключення до комп'ютера

Якщо комп'ютер оснащено портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI та виводити звук із комп'ютера разом із проєційованим зображенням.



Щоб підключити пристрій з ОС Mac, який не оснащено портом HDMI, знадобиться адаптер для підключення до порту HDMI проектора. Зверніться до компанії Apple, щоб дізнатися параметри сумісного адаптера. Комп'ютери з ОС Mac раніших версій (2009 р. або раніших) можуть не підтримувати виведення звуку через порт HDMI.

- 1 Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI.
- 2 Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)

Підключення до джерела відеосигналу HDMI

Якщо джерело відеосигналу має порт HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI та виводити звук із джерела зображення разом із проєційованим зображенням.

Попередження

Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.



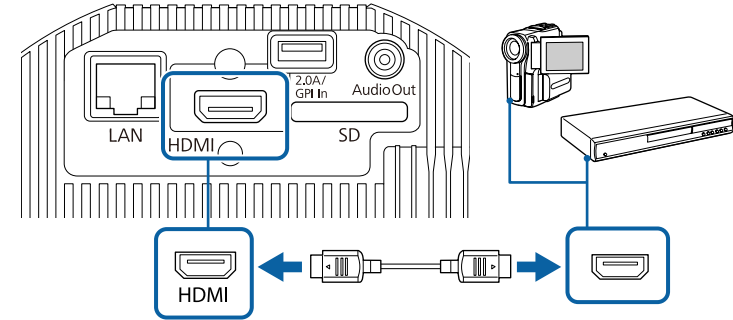
- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтесь кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Кабелі відрізняються залежно від вихідного сигналу, що надходить від під'єданого відеообладнання.
- Деякі типи відеообладнання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

1

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

2

Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)

Підключення до потокового програвача

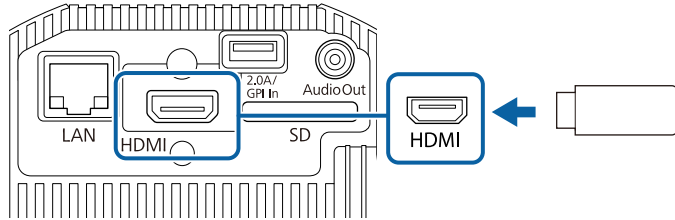
Можна підключити потоковий програвач до порту HDMI проектора. Підключивши USB-кабель живлення, можна включити потоковий програвач із проектора.



Щоб подавати живлення на потоковий програвач, коли проектор не проєціює зображення, виберіть **Завжди/Увімк.** в якості параметра **DC Out/GPI In** в меню **Додаткові** проектора.

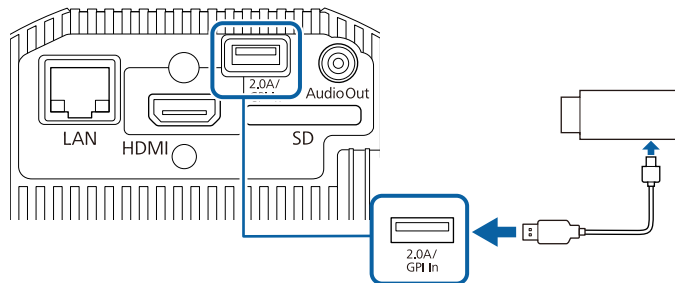
☛ **Додаткові > Налашт. DC Out (2.0A)/GPI In > DC Out/GPI In**

- 1 Підключіть потоковий програвач до порту HDMI проектора.



- 2 Підключіть USB-кабель живлення у порт DC Out (2.0A) / GPI In проектору.

- 3 Підключіть інший кінець кабелю до порту USB (Type-B) потокового програвача.

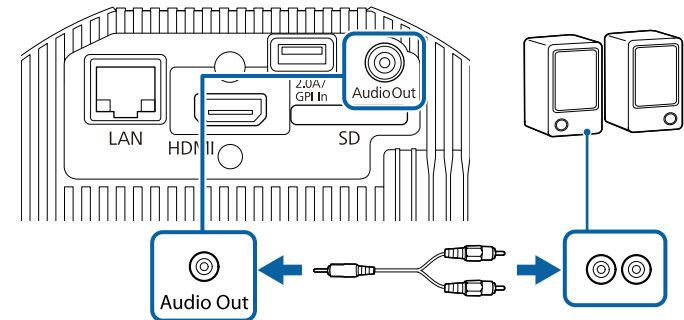


- 1 Переконайтеся, що комп'ютер або джерело відео підключено до проектора за допомогою потрібних відеокабелів.

- 2 Знайдіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, наприклад, стереокабель із рознімами міні та з контактами, або інший тип кабелю чи адаптера.

- 3 Під'єднайте один кінець кабелю до зовнішніх динаміків, якщо потрібно.

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



» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.55](#)

Підключення зовнішніх динаміків

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



- Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками.

Підключення аудіопристроїв до Bluetooth®

Можна підключити проектор до аудіопристроїв Bluetooth (сумісний з A2DP), наприклад, до динаміків або навушників, щоб виводити аудіо з наступних джерел:

- HDMI
- LAN

• SD

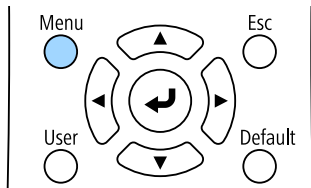
Щоб вивести аудіо на аудіопристрої Bluetooth, виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Звук Bluetooth** в меню **Параметри** проектора.



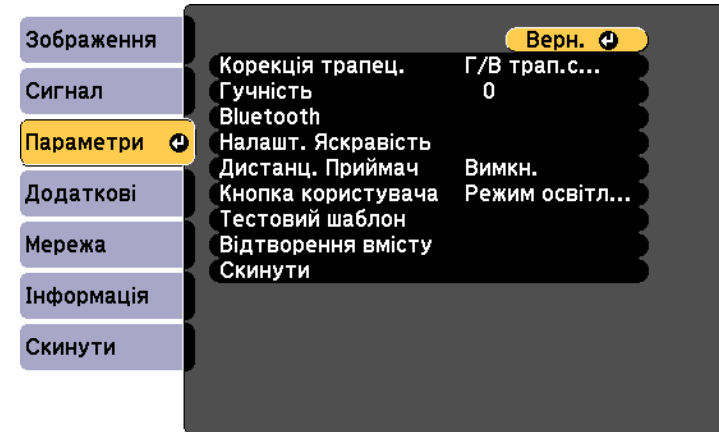
- Затримка аудіовиходу наявна у будь-яких аудіопристроях Bluetooth.
- Аудіопристрої Bluetooth не підтримуються в деяких країнах і регіонах.
- Використовуйте аудіопристрої Bluetooth, які підтримують стандарт SCMS-T.

1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].

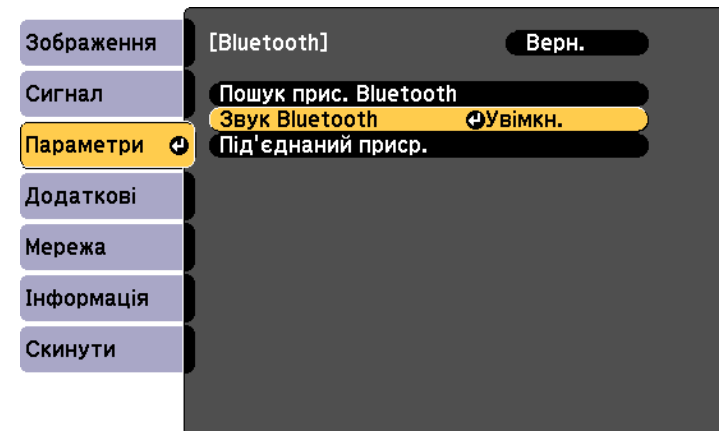


3 Виберіть меню **Параметри** і натисніть кнопку [Enter].



4 Виберіть **Bluetooth** і натисніть клавішу [Enter].

5 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Звук Bluetooth**.



- 6** Увімкніть «режим створення пари» на аудіопристрої Bluetooth, до якого хочете підключитися. Детальнішу інформацію можна знайти в посібнику вашого аудіопристрою Bluetooth.
- 7** Відкрийте меню **Пошук прис. Bluetooth** і натисніть кнопку [Enter]. Відкриється список доступних пристроїв.
- 8** Виберіть аудіопристрій Bluetooth, до якого хочете підключитися, і натисніть кнопку [Enter].
- 9** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Під час наступного увімкнення проектора останній підключений пристрій буде автоматично підключено до нього. Щоб змінити підключений пристрій, повторіть дії, починаючи з кроку 6.

» Пов'язані посилання

- "Технічні характеристики Bluetooth" [стор.28](#)

Технічні характеристики Bluetooth

Версія	Bluetooth Версія 4.2
Вихідні	Клас 2
Відстань зв'язку	Прибл. 10 м
Підтримувані профілі	A2DP
Захист вмісту	SCMS-T
Використовувана частота	Діапазон 2,4 ГГц (від 2,402 до 2,480 ГГц)
Підтримувані кодеки	SBC, Qualcomm® aptX™ audio



Попередження

Не використовуйте пристрій біля медичного обладнання або обладнання, яке автоматично керується, наприклад, автоматичні двері або пожежна сигналізація. Електромагнітні перешкоди від пристрою можуть призвести до несправності такого обладнання та спричинити нещасний випадок.



- Підключіть пристрій Bluetooth, який підтримує захист авторських прав (SCMS-T).
- Можливо, вам не вдасться підключитися, що залежить від стандарту та типу пристрою.
- Навіть при підключенні в межах вказаної відстані зв'язку, з'єднання може бути втрачено через стан сигналу.
- Спосіб зв'язку для Bluetooth використовує ту саму частоту (2,4 ГГц), що і бездротова локальна мережа (IEEE802.11b/g/n) або мікрохвильові печі. Тому через одночасне використання цих пристроїв може виникнути інтерференція радіохвиль, переривання звуку або зв'язок може виявитися неможливим. Якщо вам потрібно використовувати їх одночасно, переконайтеся, що відстань між пристроєм Bluetooth та іншим пристроєм є достатньою.
- Не можна одночасно підключати декілька пристроїв Bluetooth до проектора.

Підключення до зовнішніх сенсорних пристроїв

Можна підключити зовнішні пристрої, наприклад, сенсори, за допомогою кабелю USB, щоб отримати вхідний сигнал від сенсорних пристроїв. Докладніше про це див. у *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.

Можна завантажити інформацію на наступному веб-сайті.

epson.sn

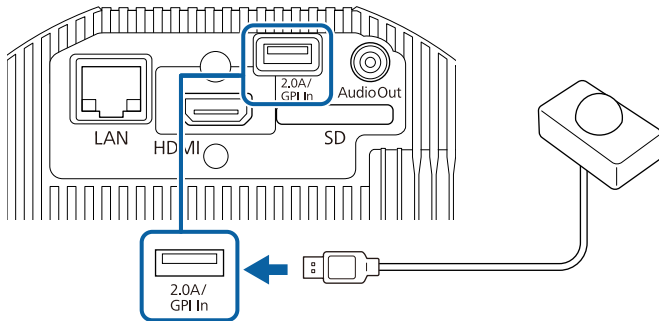
Попередження

Неправильне підключення може пошкодити виріб. Зверніться до спеціаліста, щоб підключити зовнішній сенсорний пристрій.



- Порт DC Out (2.0A) / GPI In проектора не може отримувати стандартні сигнали USB.
- Необхідно обробити кабель сенсору, щоб можна було підключити його у порт DC Out (2.0A) / GPI In. В якості альтернативи можна скористатись доступним коннектором.
- Окрім сенсорів можна також підключати інші зовнішні пристрої, наприклад, кнопки і перемикачі.

- 1** Підключіть кабель USB до порту виходу зовнішнього сенсору.
- 2** Підключіть інший кінець кабелю у порт DC Out (2.0A) / GPI In проектору.



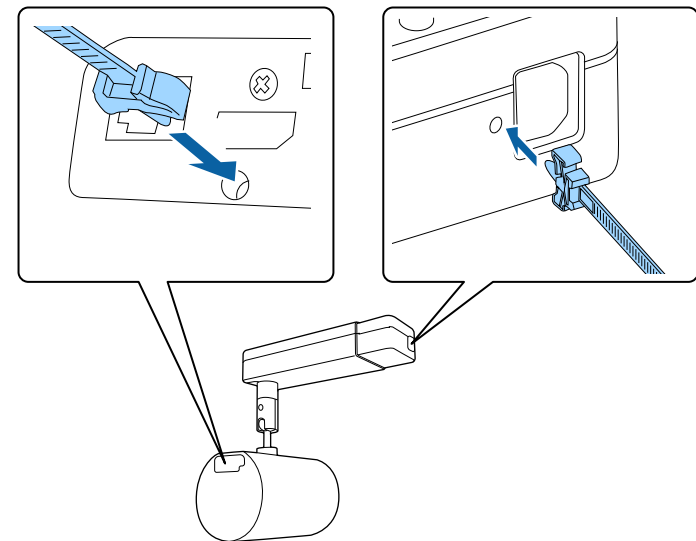
» Пов'язані посилання

- "Використання зовнішніх сенсорів" [стор.80](#)

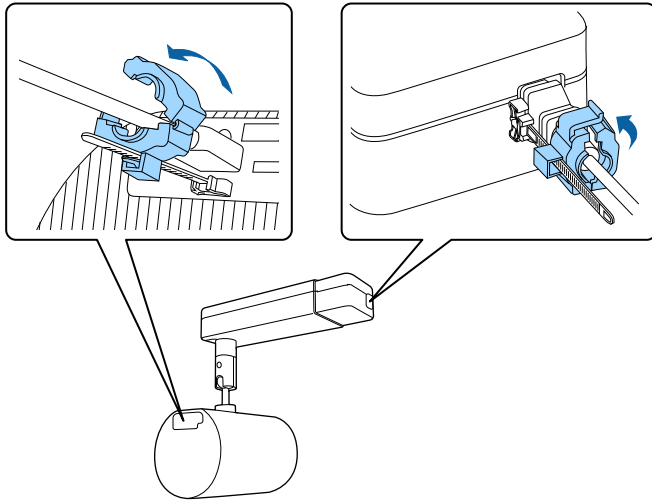
Встановлення та зняття кабельних затискачів

Можна вставити кабельні затискачі, щоб кабель живлення і кабель HDMI не відключились під власною вагою.

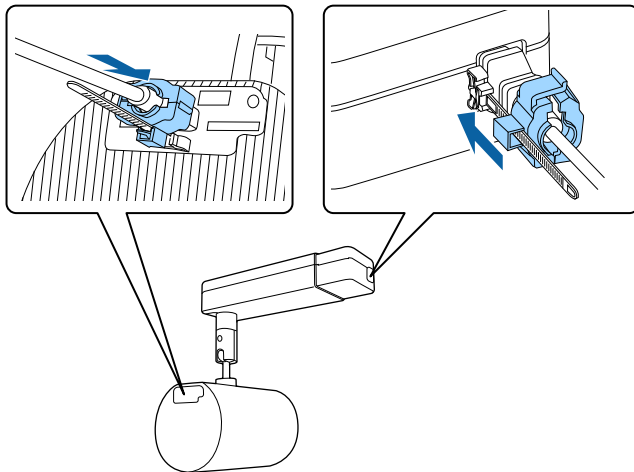
- 1** Підключіть до проектора кабель живлення та кабель HDMI.
- 2** Вставте фіксатор кожного кабельного затискача у точку кріплення позаду кожного порту.



- 3** Розмістіть відкриті кабельні затискачі навколо кабелю живлення і кабелю HDMI, але не закривайте їх.



- 4** Протягніть кожен кабельний затискач у фіксатор і заблокуйте затискачі у фіксатор кабелю живлення і кабелю HDMI.



Щоб зняти кабельні затискачі, відкрийте їх і відключіть кабелі. Потім затисніть бічні сторони кожного фіксатора кабельного затискачу і обережно витягніть їх з точок кріплення кабельного затискачу.

У пульті дистанційного керування використовуються дві батарейки типу AA, що постачаються в комплекті з проектором.

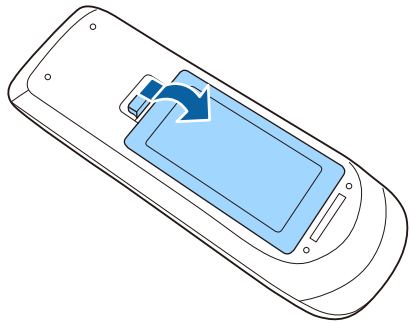
Попередження

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



Замініть батарейки, щойно їх заряд буде вичерпано. У пульті дистанційного керування використовуються лужні або марганцеві батарейки типу AA.

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

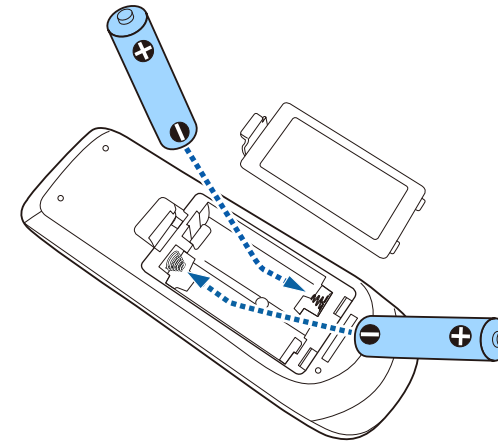


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

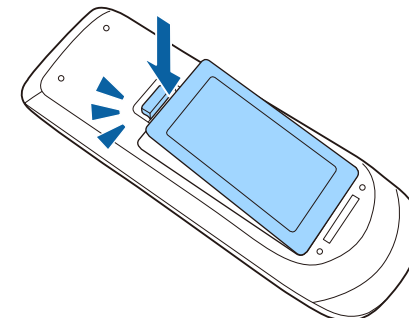
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

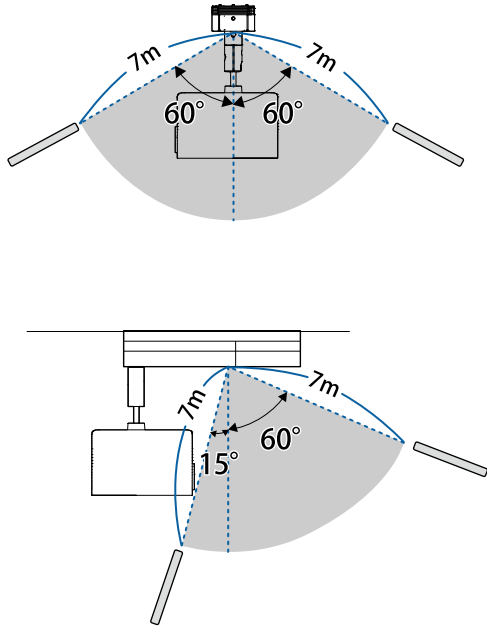
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

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



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

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



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

Використання основних функцій проектора

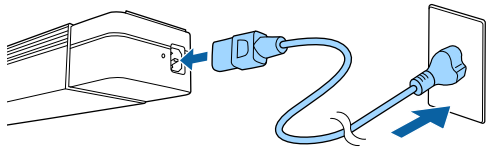
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.34](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.36](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.37](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.39](#)
- "Режими проєціювання" [стор.40](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.42](#)
- "Форма зображення" [стор.43](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою масштабування" [стор.46](#)
- "Регулювання положення зображення" [стор.47](#)
- "Фокусування зображення" [стор.48](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.49](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.52](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.55](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.57](#)

Увімкніть комп'ютер або відеообладнання, яке плануєте використовувати, після увімкнення проектора.

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



Якщо проектор встановлено на трекову систему освітлення, проектор переходить в режим очікування, коли ви вмикаєте живлення трекової системи.

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

- 2** Натисніть кнопку живлення на пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.

Індикатор стану блимає синім кольором під час нагрівання проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати і засвітиться синім.

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

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Змініть виведення зображення з комп'ютера, якщо використовується ноутбук.
- Вставте DVD або інший відеоносій та натисніть кнопку відтворення (за потреби).
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.



Попередження

- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Перші ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Не дозволяйте маленьким дітям гратися з проектором. Діти повинні перебувати в супроводі дорослих.
- Під час проєціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'єктив. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, скористайтесь функцією Вимкнення A/V або вимкніть проектор.
- Не відкривайте корпус проектора. Забороняється розбирати або переробляти проектор. Проектор містить компоненти, які працюють під високою напругою, що може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або нещасного випадку.
- Якщо сталася помилка, відключіть кабель живлення з електричної розетки і зверніться за допомогою в компанію Epson. Якщо продовжувати використання проектора, це може призвести до враження електричним струмом, пожежі або навіть пошкодження зору.



Обережно

Забороняється ставити поблизу випускний отвір для повітря предмети, що можуть деформуватися або пошкодитися іншим способом в результаті дії тепла, а також не тримайте руки й обличчя біля отвору під час роботи проектора.

Попередження

Не торкатися об'єктива рукою чи пальцями. Якщо на поверхні об'єктива залишаться відбитки чи жирні плями, якість проєкції погіршиться.



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.
☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**
- Коли для параметра **Автоувімкнення** встановлено певний порт в меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.
☛ **Додаткові > Операція > Автоувімкнення**
- Відомості про РК-панель
 - Коли високопотужний лазер випромінюється через поверхню лінз проектора, навіть якщо він не використовується, це може спричинити несправність РК-панелі.
 - Якщо одне й те саме зображення проеціюється впродовж тривалого періоду часу, РК-панель може загорітися. Використовуйте **Режим оновлення** в меню проектора **Скидання** для зменшення світла екрану.

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.55](#)

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



- Вимкніть пристрій, якщо він не використовується, щоб продовжити термін служби проектора. Очікуваний термін експлуатації джерела світла залежить від вибраного режиму, умов навколишнього середовища та використання. Із часом яскравість знижується.
- Якщо для параметра **Калібрув. освітл.** встановлено значення **Період. виконувати** в меню **Скинути** проектора, калібрування джерела світла здійснюється автоматично після вимкнення проектора, та діють такі умови:
 - минуло 100 годин з часу останнього калібрування джерела світла;
 - проектор використовувався безперервно впродовж понад 20 хвилин.
- Так як проектор підтримує функцію прямого вимкнення, його можна вимкнути негайно, використовуючи вимикач.



Якщо проектор встановлено на трекову систему освітлення, вимкніть живлення трекової системи.

1 Натисніть кнопку живлення на проекторі або пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так: Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

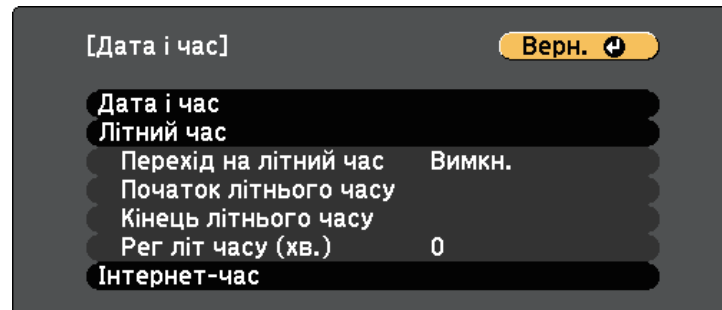
2 Ще раз натисніть кнопку живлення. (Щоб залишити пристрій ввімкненим, натисніть будь-яку іншу кнопку.)

Джерело світла вимкнеться, а індикатор стану згасне.

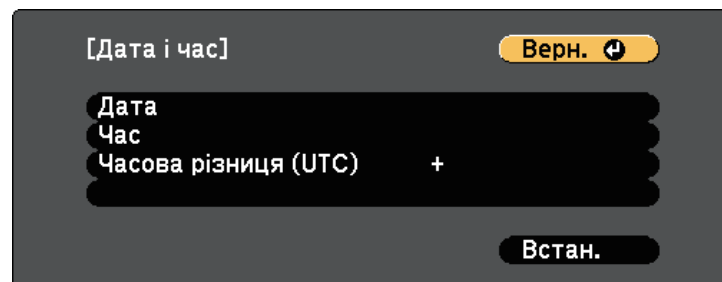
3 Перед транспортуванням чи зберіганням проектора переконайтеся, що індикатор живлення засвітився синім кольором (але не блимає), а індикатор стану вимкнено, після чого від'єднайте кабель живлення.

Можна встановити дату й час проектора.

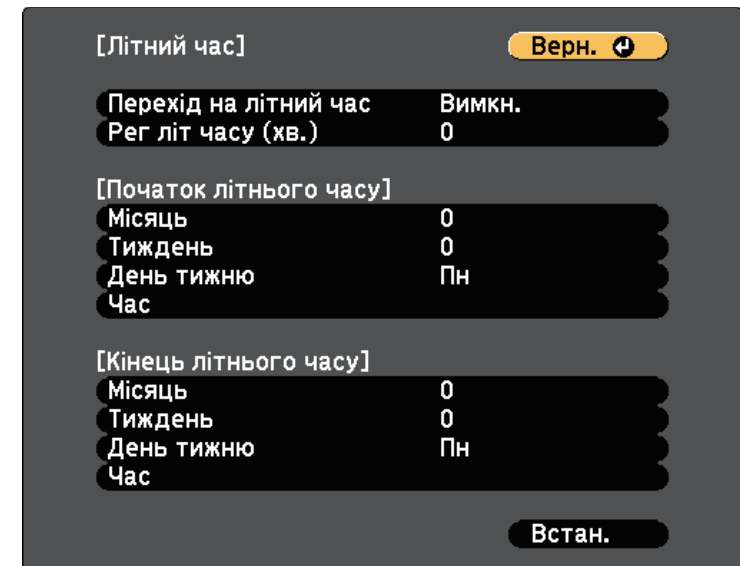
- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Виберіть параметр **Операція** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться такий екран:



- 6 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться такий екран:

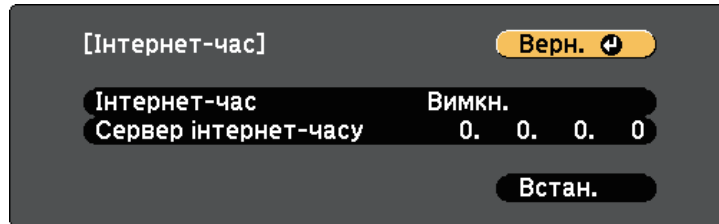


- 7 Виберіть параметр **Дата**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточну дату за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 8 Виберіть параметр **Час**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточний час за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 9 Виберіть параметр **Часова різниця (UTC)**, натисніть клавішу [Enter], і введіть часову різницю за Грінвічем.
- 10 Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].
- 11 Щоб увімкнути перехід на літній час, виберіть параметр **Перехід на літний час** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть параметри.



- 12 Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

- 13** Щоб оновлювати час автоматично через сервер Інтернет-часу, виберіть параметр **Інтернет-час** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть параметри.

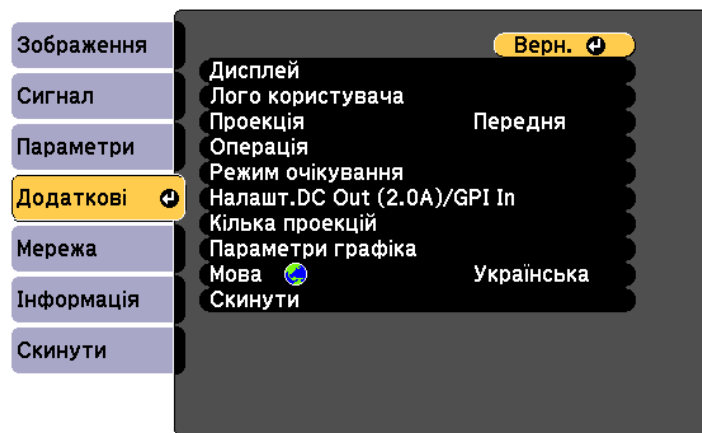


- 14** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

- 15** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

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

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



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

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

- Параметр **Передня/Стеля** дає змогу робити проєкцію зі стелі або рейкового кронштейну перед екраном.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення горизонтально, щоб проєціювати зі стелі або рейкового кронштейну з-за напівпрозорого екрана.
- Параметр **Передня** перевертає зображення згори донизу, щоб проєціювати в перевернутому положенні зі столу, що стоїть перед екраном.
- **Задня** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати зі столу та з-за напівпрозорого екрану.

» Пов'язані посилання

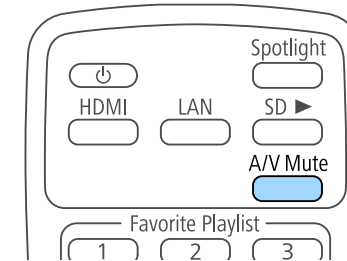
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.40](#)
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.40](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.19](#)

Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування

Режим проєціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу.

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

- 2** Натисніть і утримуйте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд.



Зображення ненадовго зникне і з'явиться знову, перевернуте згори донизу.

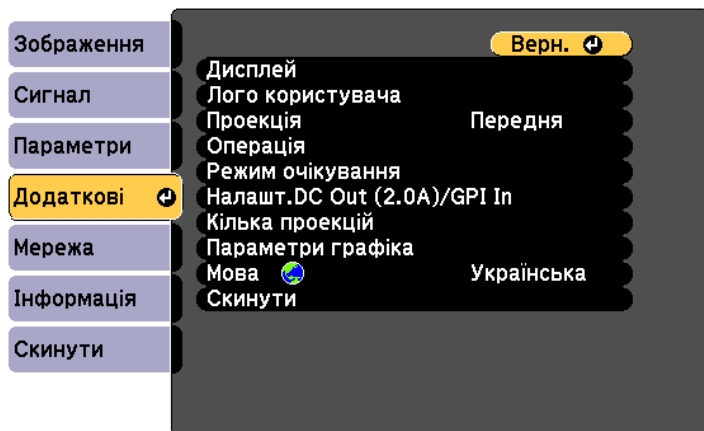
- 3** Щоб відновити початковий режим проєціювання, знову натисніть і утримуйте кнопку [A/V Mute] впродовж п'яти секунд.

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

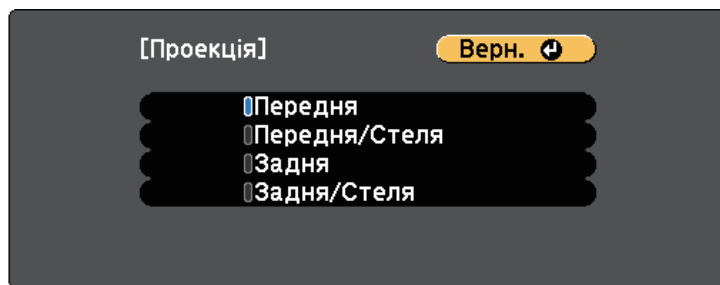
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].

- 3** Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].



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

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



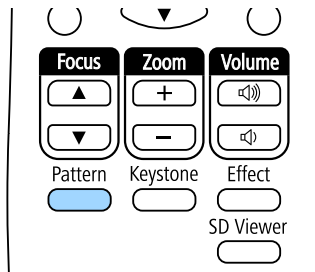
- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Щоб відкоригувати відтворюване зображення, коли проектор не під'єднано до комп'ютера чи відеопристрою, використовується тестовий шаблон.



Щоб встановити значення пунктів меню, які не можна встановити під час відображення тестового шаблону, або точно налаштувати проєктоване зображення, слід спроектувати зображення з підключеного пристрою.

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [Pattern].



Відобразиться тестовий шаблон.

- 3 Коли шаблон буде відображено, натискайте клавіші зі стрілками вліво або вправо на пульті дистанційного керування або клавішу [Enter], щоб циклічно прокручувати доступні тестові шаблони.
- 4 За потреби відкоригуйте зображення.
- 5 Натисніть клавішу [Esc], щоб очистити тестовий шаблон.



Вибрати тестовий шаблон також можна в меню проектора.

☛ **Параметри >Тестовий шаблон.**

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

Після корекції зображення дещо зменшиться.

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

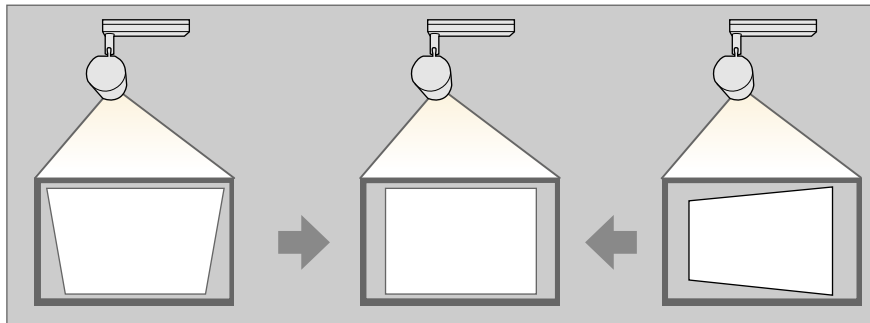
» Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.43](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.44](#)

Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення

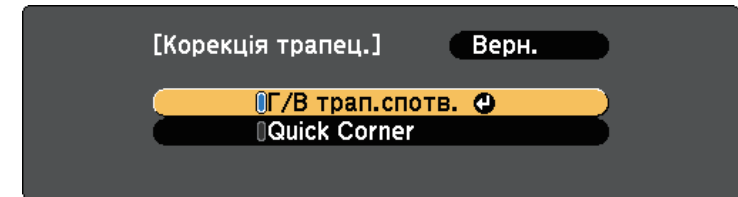
Ви можете виправити форму зображення, що має нерівномірну прямокутну форму.

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



- Налаштування Г/В трап. спотв. не можна поєднувати з іншими способами коригування форми зображення.
- Горизонтальну корекцію спотворень можна відкоригувати на 40° вліво чи вправо.
- Ви можете виправити вертикальне трапеційне спотворення на 45° вгору чи вниз.

- Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- Натискайте кнопку [Keystone] на пульті дистанц. керування, виберіть пункт меню **Г/В трап.спотв.**, а потім натисніть кнопку [Enter].



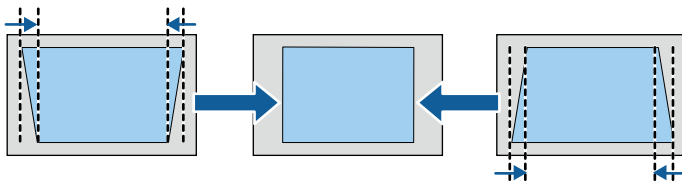
З'явиться екран налаштувань **Г/В трап.спотв.**



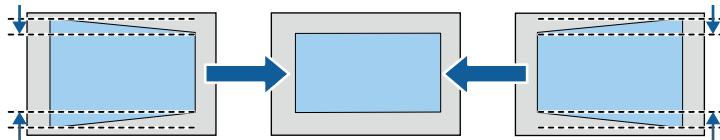
- За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та

вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

- **Верт. трапец. спотв.**



- **Гориз. трапец спотв.**



4 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

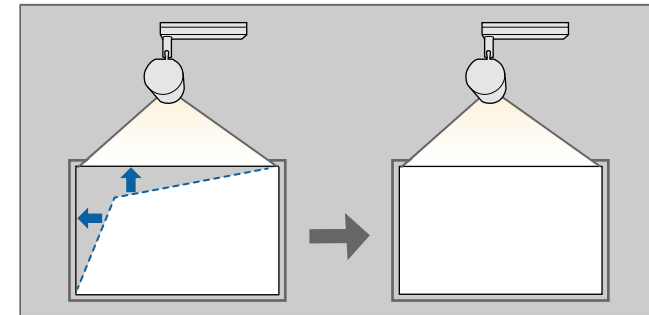
Після корекції зображення дещо зменшиться.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)

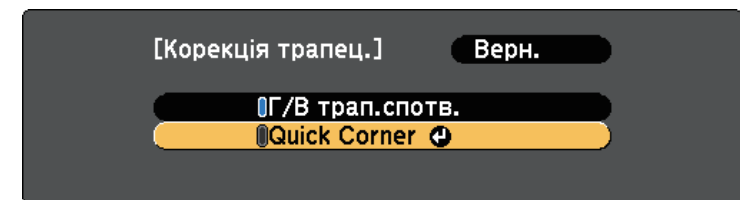
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

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



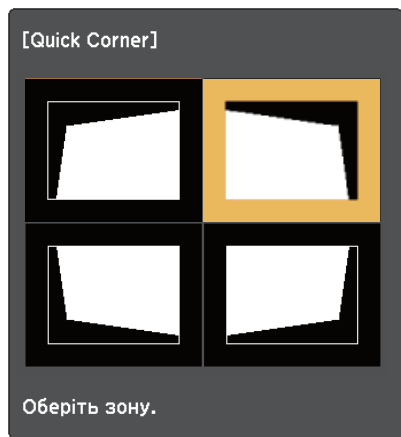
1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть кнопку [Keystone] на пульті дистанц. керування, виберіть пункт меню **Quick Corner**, а потім натисніть кнопку [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].



З'явиться екран вибору області.

- 3** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть кут зображення, яке потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку [Enter].



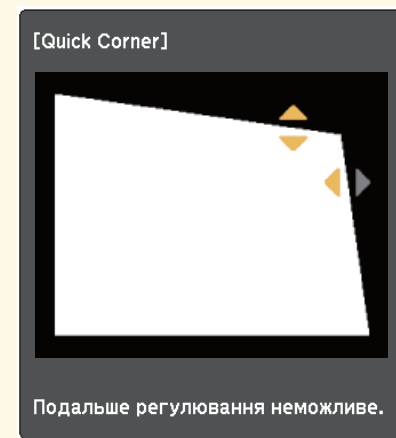
Щоб скинути коригування Quick Corner, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно двох секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

- 4** Натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення за потреби.

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

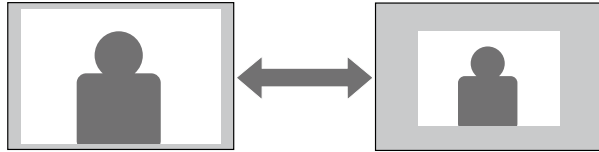


Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.

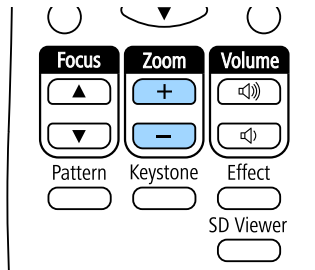


- 5** За потреби повторіть кроки 3 і 4 для решти кутів.
- 6** Після завершення натисніть клавішу [Esc].

За допомогою пульта дистанційного керування можна змінити розмір зображення.



- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Відрегулюйте масштаб за допомогою кнопки [Zoom] на пульті дистанційного керування.



- При зменшенні зображення за допомогою оптичного збільшення з'явиться повідомлення, і проектор переключиться на цифрове збільшення.
- При збільшенні зображення за допомогою цифрового збільшення з'явиться повідомлення, і проектор переключиться на оптичне збільшення.

- 3** Після завершення натисніть клавішу [Esc].

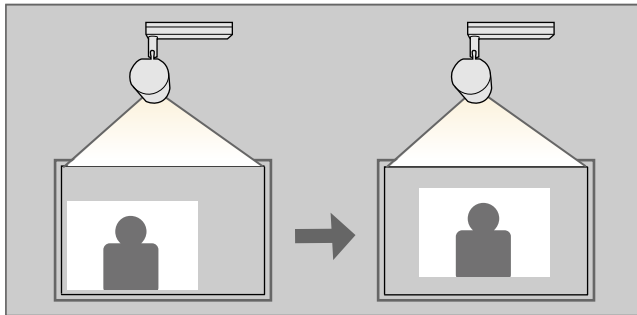
» Пов'язані посилання

- "Регулювання положення зображення" [стор.47](#)

За допомогою функції **Зсув зображення** можна відрегулювати положення зображення, не змінюючи розташування проектора.

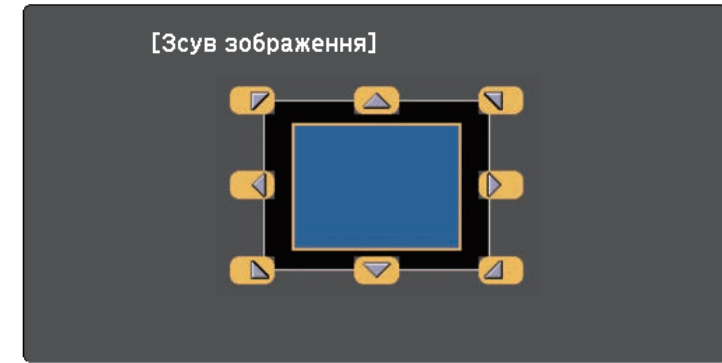


- Ця функція недоступна, якщо для параметра цифрове збільшення встановлено значення найбільшої ширини.



- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Відрегулюйте розмір зображення за допомогою кнопок [Zoom] на пульті дистанційного керування.
Якщо проектор використовує оптичне збільшення, необхідно переключити його на цифрове збільшення, зменшуючи розмір зображення, доки не відобразиться повідомлення.
- 3 Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити екран Зсув зображення.

- 4 Щоб відрегулювати положення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками.



- Щоб зсунути зображення по діагоналі, натисніть будь-яку пару кнопок зі стрілками, які розташовано поруч, на пульті дистанц. керування.

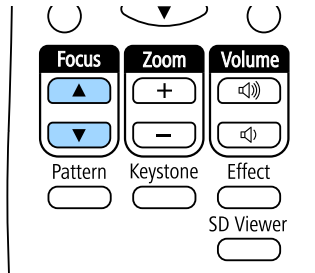
- 5 Натисніть кнопку [Esc], щоб закрити екран регулювання.
Вікно регулювання закриється, якщо протягом приблизно 10 сек. не буде виконано жодної операції.



- Значення параметра Зсув зображення зберігається, навіть якщо вимкнати проектор. У разі змінення місця встановлення або кута проектора положення зображення необхідно відрегулювати повторно.

Відрегулювати фокусування можна, натискаючи кнопки [Focus] на пульті дистанційного керування.

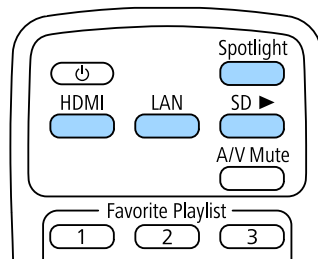
- 1 Відрегулюйте фокус за допомогою кнопки [Focus] на пульті дистанційного керування.



- 2 Натисніть кнопку [Esc], щоб завершити регулювання.

Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, як-от комп'ютер і програвач DVD-дисків, можна перемикатися між джерелами живлення.

- 1** Упевніться, що бажане джерело живлення ввімкнено.
- 2** Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносій та натиснути кнопку відтворення.
- 3** Вкажіть бажане джерело, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.



Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін за шириною та висотою, що називається співвідношенням сторін. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення.

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

» Пов'язані посилання

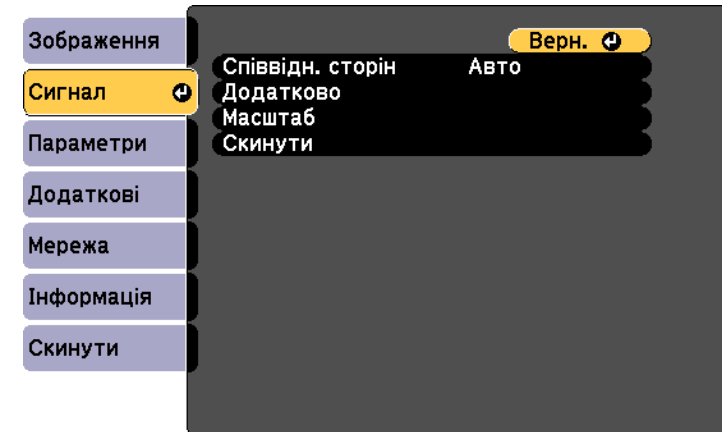
- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.50](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)
- "Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін" [стор.51](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)

Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

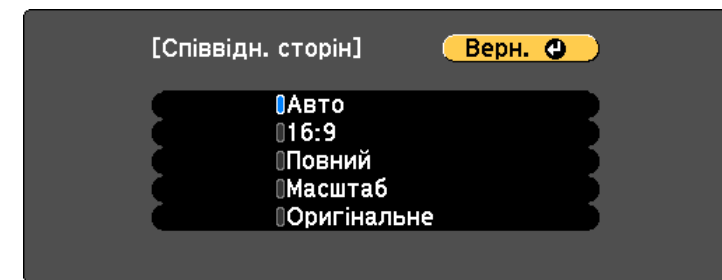
- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].

- 3** Виберіть меню **Сигнал** і натисніть клавішу [Enter].



- 4** Виберіть **Співвідн. сторін** та натисніть клавішу [Enter].

- 5** Виберіть одне з доступних співвідношень сторін для вхідного сигналу та натисніть кнопку [Enter].



- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Доступні співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення можна вибрати, залежно від вхідного сигналу з джерела зображення.



- Параметр співвідношення сторін доступний лише для джерел зображення HDMI.
- Доступний параметр співвідн. сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу.
- Зверніть увагу на те, що функція співвідношення сторін проектора для зменшення, збільшення або розділення спроеційованого зображення для комерційних цілей або публічного перегляду може порушувати авторські права даного зображення відповідно до законів про авторські права.

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром Розділ. здатність .
16:9	Конвертування співвідношення сторін зображення до 16:9.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.
Масштаб	Відображення зображень в повній ширині області проекції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
Оригінальне	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності).

здатності вхідного сигналу. Див. наведену нижче таблицю, щоб підтвердити положення чорних смуг і обрізаних зображень.



Зображення **Оригінальне** змінюється в залежності від вхідного сигналу.

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
16:9			
Повний			
Масштаб			
Оригінальне			

Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін

Чорні смуги та обрізані зображення можна проєціювати з відповідним співвідношенням сторін, залежно від співвідношення сторін і роздільної

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

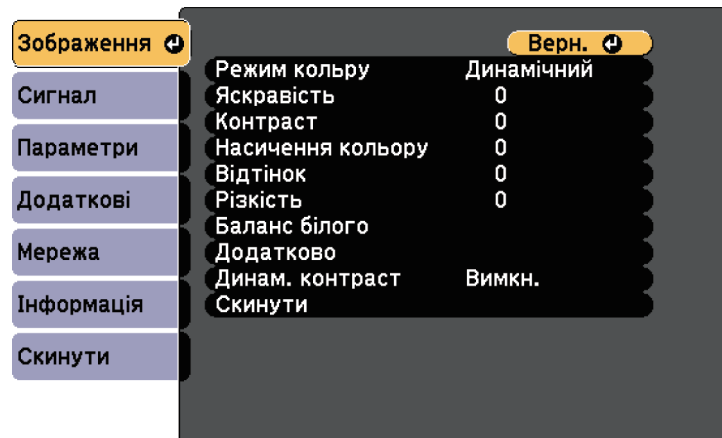
» Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.52](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.52](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.52](#)
- "Налаштування гама" [стор.53](#)

Зміна режиму кольору

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

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



- 4 Виберіть **Режим кольору** та натисніть [Enter].
- 5 Виберіть потрібний режим кольору зі списку і натисніть [Enter].
- 6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)

Доступні режими кольору

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

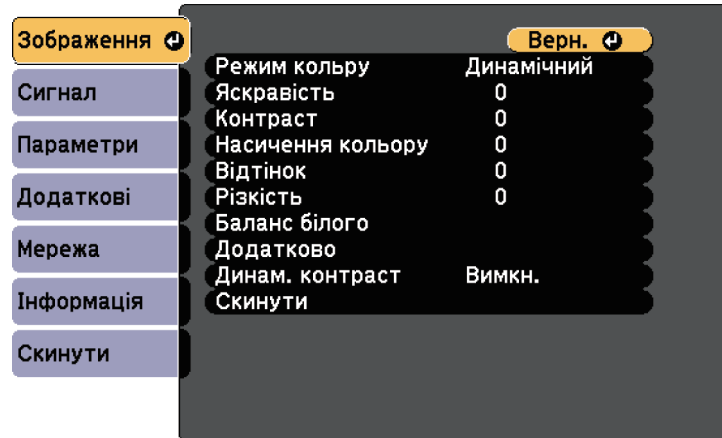
Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Нормальне	Це приглушує яскравість зображення більше, ніж параметр Динамічний і надає зображенню природних кольорів.

Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

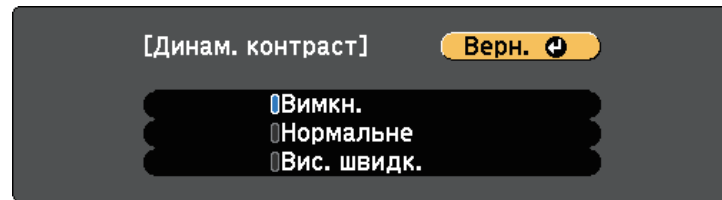
Можна увімкнути параметр Динам. контраст, який автоматично оптимізує яскравість зображення. Це дозволяє покращити контрастність зображення на основі яскравості проєційованого вмісту.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанц. керування.

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



- 4 Виберіть пункт **Динам. контраст** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:
 - **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості.
 - **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени.



- 6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

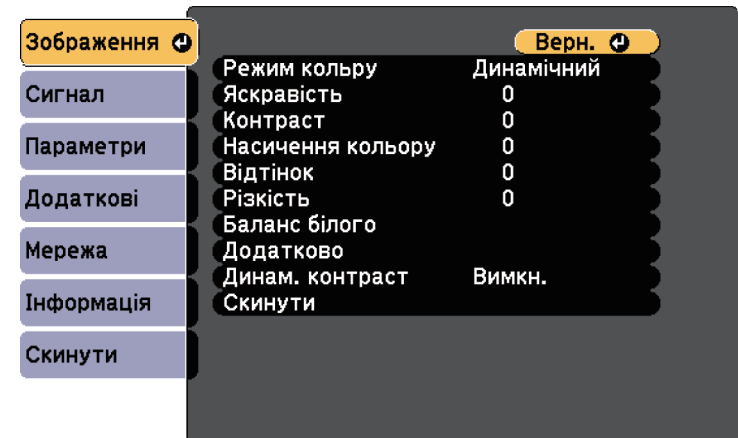
» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)

Налаштування гама

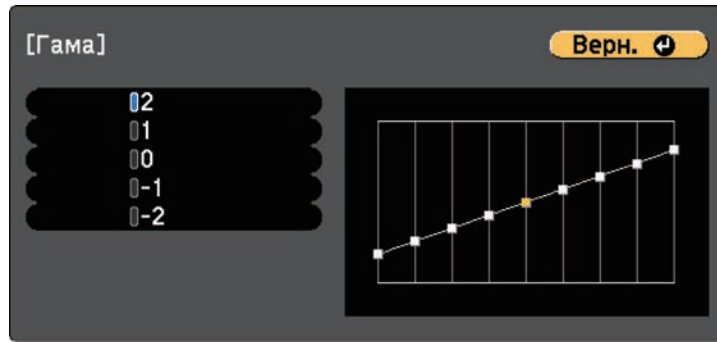
Можна виправляти різницю в кольорах проєційованих зображень, налаштовуючи параметр Гама.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

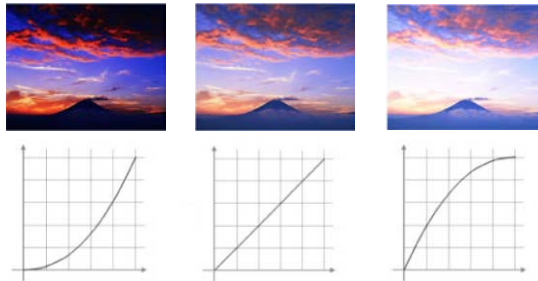


- 4 Виберіть пункт **Додатково** і натисніть кнопку [Enter].
- 5 Виберіть пункт **Гама** і натисніть клавішу [Enter].

6 Оберіть та налаштуйте значення корекції.



Якщо вибрано менше значення, можна знизити загальну яскравість зображення, щоб воно стало чіткішим. Якщо вибрано більше значення, темні області зображення стають яскравішими, проте насиченість кольорів світліших областей може ослабнути.



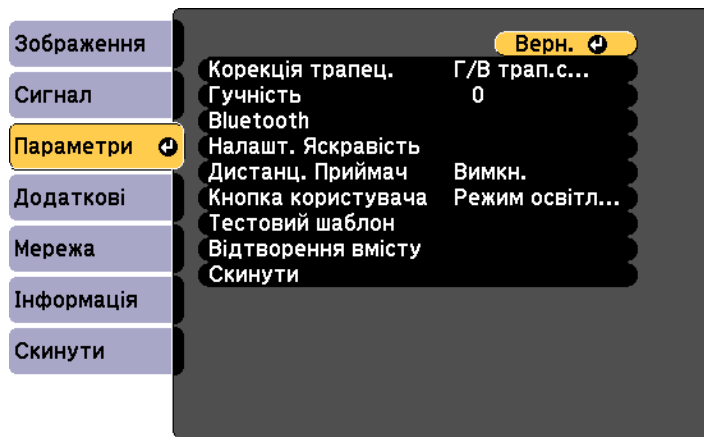
7 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)

Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3 Виберіть меню **Параметри** і натисніть кнопку [Enter].



- 4 Виберіть пункт **Налашт. Яскравість** і натисніть клавішу [Enter].

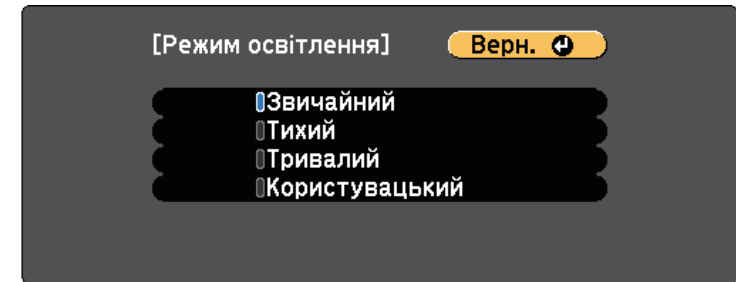
- 5 Виберіть пункт **Режим освітлення** і натисніть клавішу [Enter].

- 6 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

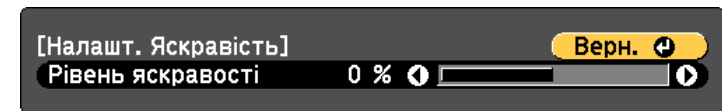
- **Звичайний** — налаштування максимального рівня яскравості. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.
- **Тихий** — налаштування яскравості на рівні 50 % і зменшення шуму вентилятора. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.
- **Додаткові** — налаштування яскравості на рівні 50 % і продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла.

Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 30 000 годин.

- **Користувацький** – вибір користувацького значення яскравості в діапазоні від 50 до 100 %.



- 7 У разі встановлення для параметра **Режим освітлення** значення **Користувацький**, виберіть **Рівень яскравості** і виберіть яскравість за допомогою клавіш зі стрілками вліво та вправо.



- 8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



Для отримання кращих результатів із підтримання постійної яскравості встановіть для параметра **Калібрув. освітл.** значення **Період. виконувати** у меню **Скинути** проектора.

» Пов'язані посилання

- "Час роботи джерела світла" [стор.56](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.175](#)

Час роботи джерела світла

Очікуваний час роботи джерела світла залежить від параметру **Рівень яскравості**.



- Очікуваний час роботи джерела світла залежить від умов використання та навколишнього середовища.
- Кількість годин, указана в цьому документі, лише орієнтовна, і неможливо гарантувати належну роботу джерела світла впродовж цього періоду.
- Потреба замінити елементи всередині проектора може виникнути раніше приблизного часу роботи джерела світла.

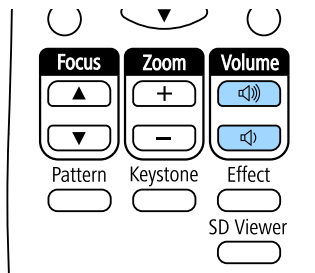
Рівень яскравості і час роботи джерела

Параметр Рівень яскравості	Час до моменту, коли яскравість джерела світла знизиться на половину (приблизно)
100%	20 000 годин
90%	22 000 годин
80%	24 000 годин
70%	26 000 годин
60%	28 000 годин
50%	30 000 годин

Можна регулювати гучність звуку аудіо, що лунає із зовнішньої колонки, підключеної до порту Audio Out.

Також можна керувати гучністю підключених до проектора аудіопристроїв Bluetooth.

- 1 Увімкніть проектор і запустіть презентацію.
- 2 Щоб зменшити чи збільшити гучність, натискайте кнопки [Volume] на пульті дистанційного керування, як показано нижче.



На екрані з'явиться шкала гучності.



Також можна налаштувати значення параметра **Гучність** у меню **Параметри** проектора.

Обережно

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

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)

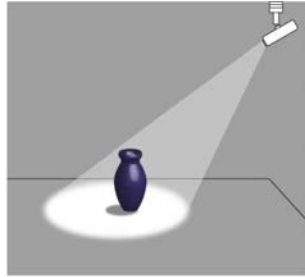
Регулювання функцій проектора

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

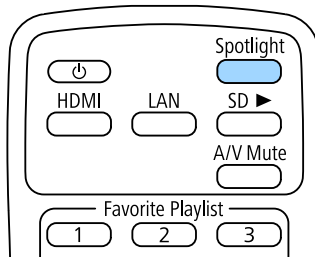
» Пов'язані посилання

- "Використання режиму прожектора" [стор.59](#)
- "Відтворення списків відтворення" [стор.60](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.66](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.67](#)
- "Підключення кількох проекторів" [стор.68](#)
- "Включення калібрування освітлення" [стор.76](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.77](#)
- "Використання зовнішніх сенсорів" [стор.80](#)

Можна скористатись режимом прожектора для проєціювання віртуального прожектора. Не рухаючи проєктор, можна змістити і налаштувати позицію, розмір, форму і ширину прожектора.

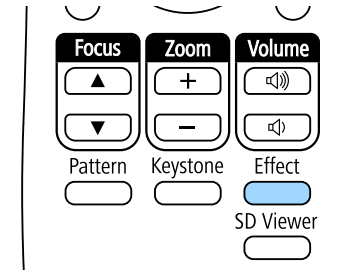


- 1** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [Spotlight].



Проекція зобр. перетворюється на прожектор.

- 2** Натисніть кнопку [Effect] на пульті дистанц. керування, щоб змінити ефект накладання та фільтр форми прожектора.



» Пов'язані посилання

- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.64](#)

Цей проектор дозволяє проектувати зміст в якості цифрового сигналу для показів.

Завдяки цьому можна легко проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на зовнішньому накопичувачі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.



» Пов'язані посилання

- "Проектування списків відтворення" [стор.60](#)
- "Одночасне проєціювання одного зображення (синхронне відтворення)" [стор.63](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.64](#)

Проектування списків відтворення

Можна проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли.



1 Списки відтворення можна створити й експортувати на SD-карту, використовуючи один із наступних методів:

- У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проєкції зображення та заплановані списки відтворення.

Програму Epson Projector Content Manager можна завантажити та встановити на веб-сайті.

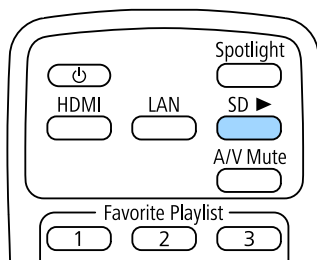
epson.sn

Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

- Epson Web Control дозволяє створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на зовнішньому пристрої зберігання даних, підключеному до проектора в мережі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.
- Додаток Epson Creative Projection дозволяє створювати зміст на пристроях iOS. Ви також можете передавати зміст на проектор бездротовим способом.

Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.

- 2** Вставте SD-карту в гніздо для карт SD проектора.
- 3** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [SD ►].



Проеціюється останній відтворений список відтворення. Якщо списку відтворення призначено розклад, він буде відтворюватися відповідно до цього розкладу.



- Також можна натиснути клавіші з цифрами, щоб розпочати проектування улюбленого списку відтворення. Швидкі клавіші на пульті дистанційного керування можна налаштувати за допомогою програмного забезпечення, яке ви використовували для створення списків відтворення.
- Щоб вибрати потрібний список відтворення, натисніть кнопку [SD Viewer] на пульті дистанц. керування, а потім скористайтесь клавішами зі стрілками.

» Пов'язані посилання

- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control" [стор.61](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.8](#)

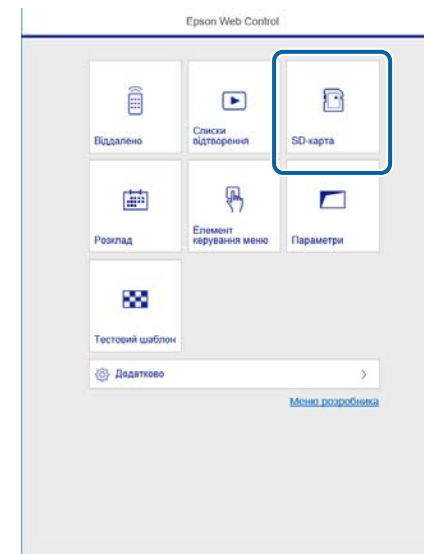
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control

Можна створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на SD-карті, підключеній до проектора в мережі.

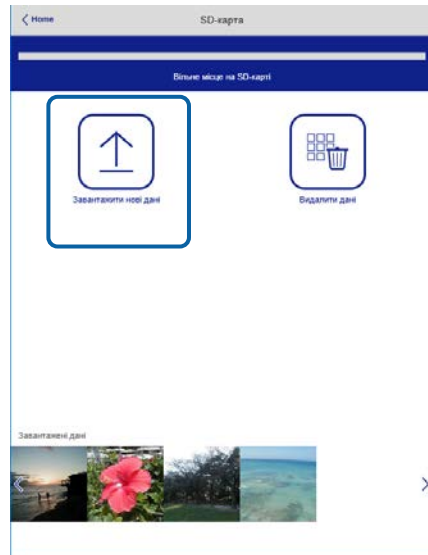
Попередження

Не від'єднуйте від проектора SD-карту або шнур живлення під час створення списків відтворення. Збережені на SD-карту дані можуть пошкодитися.

- 1** Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.
- 2** Переконайтеся, що SD-карта вставлена в гніздо для карт SD проектора.
- 3** Запустіть веб-браузер на комп'ютері або пристрої.
- 4** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера. Під час введення адреси IPv6 візьміть її у квадратні дужки [та].
- 5** Виберіть SD-карта.



6 Виберіть **Завантажити дані**.



7 Виберіть файли зображень або відео, які потрібно додати до списку відтворення.



Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.

Якщо ви хочете додати файли .mp4 або .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.

Вибрані файли копіюються на підключену SD-карту.

8 Виконайте такі кроки:

- Щоб додати їх до наявного списку відтворення, виберіть **Додати до списку відтворення** та виберіть список відтворення, до якого потрібно їх додати.

- Щоб створити новий список відтворення та додати до нього файли, виберіть **Створити новий список відтворення**.

9 Відредагуйте список відтворення.



- Редагує назву списку відтворення.
- У цьому полі можна увімкнути або вимкнути відтворення по колу.
- Реєструє список відтворення у вибране.
Коли список відтворення було зареєстровано як улюблене, ви можете швидко розпочати відтворення, використовуючи екран **Віддалено** або пульт дистанційного керування.
- Відображує зображення або відео, які потрібно додати до списку відтворення. Список відтворення відтворює зображення чи фільми в порядку.
- Додає зображення чи відео до списку відтворення.
- Видаляє зображення чи відео зі списку відтворення.

- 7 Відкриває екран **Перемкнути зображення**.
Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.
- 8 Відкриває екран **Ефекти**.
Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
- 9 Попередній перегляд списку відтворення.

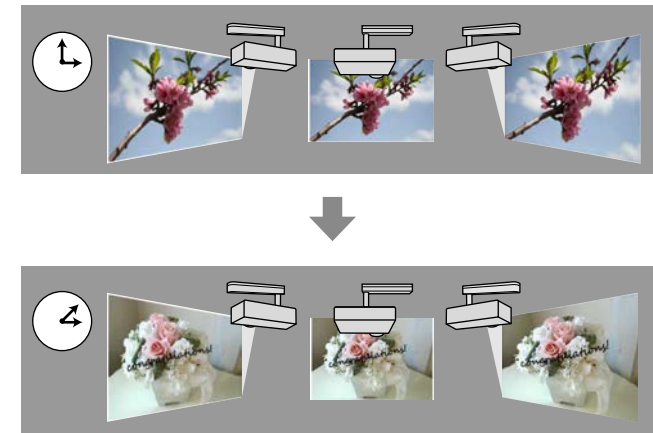
10 Закінчивши редагування списку відтворення, виберіть **Завершити**.



- Ви можете відтворити список відтворення з екрану **Віддалено** або **Список відтворення**.
- Щоб вказати, коли починається і закінчується список відтворення, плануйте його, використовуючи програмне забезпечення Epson Projector Content Manager.

Одночасне проєціювання одного зображення (синхронне відтворення)

Можна налаштувати розклад для одночасного проєціювання синхронізованого списку відтворення на декількох (до 16) проєкторах.



- Усі проєктори, задіяні у синхронному відтворенні, мають бути однієї моделі. Якщо хоч один із проєкторів буде іншої моделі або матиме іншу роздільну здатність, синхронне відтворення може здійснюватися неправильно.
- Переконайтеся, що для всіх проєкторів правильно вказано налаштування назви, дати та часу.
- Підключіть усі проєктори до однієї мережі. Рекомендуємо використовувати для підключення дротову LAN. Інакше, залежно від статусу мережі, відтворення на різних проєкторах може виконуватися не одночасно.

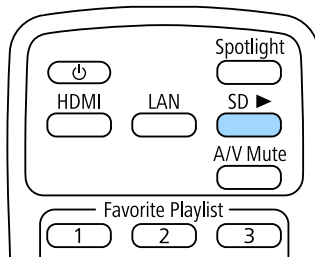
- 1 Створіть списки відтворення, установіть розклад для кожного з них та експортуйте їх на SD-карти в програмі Epson Projector Content Manager.



- Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.
- Можна також створити списки відтворення в програмі Epson Creative Projection, Epson iProjection (Android/iOS), або у веб-браузері.
- Переконайтеся, що кількість підготовлених SD-карт співпадає з кількістю проєкторів.
- Щоб включити в списки відтворення нерухомі зображення, вони мають бути у форматі JPEG.

2 Підключіть SD-карту, що містить списки відтворення у гніздо для карт SD кожного проєктора.

3 Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [SD ►].



Синхронне відтворення почнеться з часу, указанного в розкладах списків відтворення.

» Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.83](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.133](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.37](#)

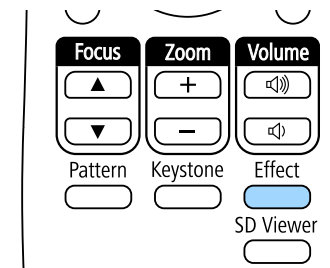
Додавання ефектів до відтворюваного зображення

До відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.

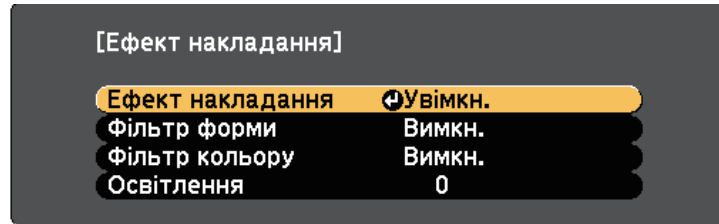


- Щоб використовувати функції ефектів, регулярно застосовуйте **Режим оновлення**.
☛ Скидання > Режим оновлення
- Ця функція недоступна у наступних ситуаціях:
 - Коли для параметра **Перехід краю** встановлено значення **Увімкн.**
☛ Додаткові > Кілька проєкцій > Перехід краю > Перехід краю
 - Коли джерело — SD-програвач і сталася помилка нечитання.
 - Коли джерело — SD-програвач і список відтворення не можна відтворити.

1 Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [Effect].



- 2** Установіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter].



- 3** Виберіть пункт **Фільтр форми** та натисніть клавішу [Enter].

- 4** За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:

- **Форма**, щоб вибрати один із бажаних ефектів форми — кіл, прямокутників чи користувацьких форм.



Користувацькі форми можна створити на основі доступних зображень у програмі Epson Projector Content Manager. Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

- **Ефект фільтру**, щоб вибрати розташування маски всередині чи поза межами вибраної форми.
- **Розмір**, щоб вказати розмір.
- **Позиція**, щоб задати позицію форми.



У разі використання користувацьких форм неможливо змінити параметри **Розмір** і **Позиція**.

- 5** Виберіть пункт **Фільтр кольору** та натисніть клавішу [Enter].

- 6** За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:

- **Фільтр кольору**, щоб вибрати колір.

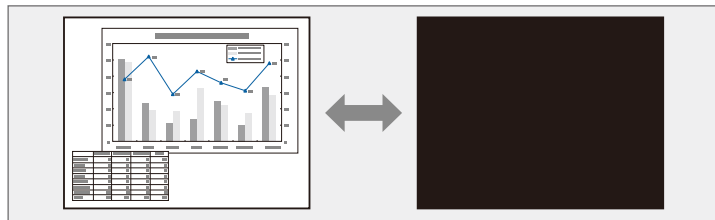
- Виберіть **Користувацький**, щоб налаштувати колір, окремо змінюючи параметри **Червоний** (Red), **Зелений** (Green) і **Синій** (Blue).

- 7** Виберіть **Освітлення**, щоб налаштувати рівень яскравості.

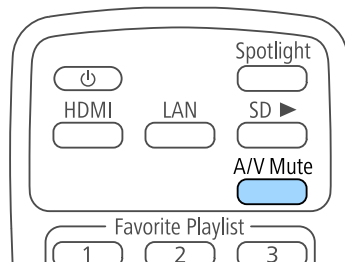
- 8** Задавши всі потрібні налаштування, натисніть [Menu], щоб вийти з меню.

Можна тимчасово вимкнути проєційоване зображення та звук.

Однак відтворення звуку й відеозапису продовжиться, тому відновити проєціювання з моменту, де його зупинили, неможливо.



- 1** Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб тимчасово зупинити проєціювання, а також будь які звуки.



- 2** Щоб знову увімкнути зображення та звук, натисніть кнопку [A/V Mute] ще раз.

Зображення можна зберегти на проекторі і показувати його щоразу, коли проектор буде вмикатися.

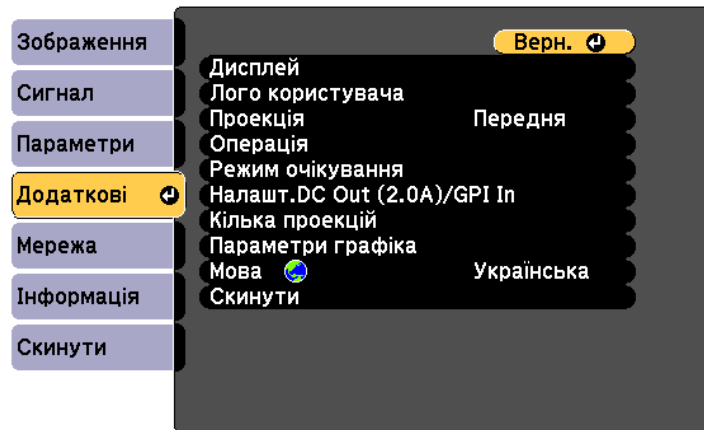
Таке зображення називається екраном логотипу користувача. Можна вибрати фотографію, графіку або логотип компанії як логотип користувача, що корисно у виявленні власника проектора для запобігання крадіжці. Запобігти зміни логотипа користувача можна, якщо встановити захист паролем.



- Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** в меню параметрів **Захисний пароль**, слід змінити його на **Вимкн.** перед збереженням логотипу користувача.
- При копіюванні налаштувань меню від одного проектора на інший за допомогою функції групової настройки, логотип користувача також копіюється. Не рееструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
- Не можна зберегти вміст, який захищено HDCP.

1 Покажіть зображення, яке ви бажаєте проєціювати, як логотип користувача.

2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].



3 Виберіть **Логотип користувача** > **Почати налашт.** і натисніть клавішу [Enter].

З'явиться підказка щодо підтвердження використання зображення, що відображається, як логотипа користувача.



Такі налаштування як Корекція трапец., Масштаб, Співвідн. сторін чи Масштаб тимчасово скасовуються при виборі **Логотип користувача**.

4 Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].

5 Перевірте зображення, що відображається, і виберіть **Так**, щоб зберегти логотип користувача.

Логотип користувача буде перезаписано, і з'явиться повідомлення про завершення.

6 Натисніть кнопку [Esc], щоб вийти з екранної довідки.

7 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].

8 Виберіть **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].

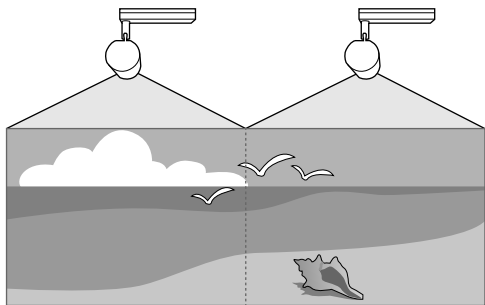
9 Виберіть **Увімкн.** в якості параметра **Екран запуску**, якщо ви хочете, щоб екран Лого користувача відображався щоразу при увімкненні проектора.

Щоб запобігти зміні параметрів Лого користувача без попереднього вводу пароля, встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Увімкн.** в меню **Захисний пароль** і встановіть пароль.

» Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.78](#)

Щоб створити одне об'єднане зображення, можна поєднувати зображення, проєційовані з двох або більше проекторів.



- Рекомендовано відрегулювати кут проєкції і налаштувати фокус і масштаб принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки відразу після ввімкнення проектора зображення нестабільні.
- Якщо значення параметра **Корекція трапец.** є занадто великими, буде важко відрегулювати позицію зображення для зображень, що накладаються.
- В деяких випадках яскравість та відтінок кольору можуть дещо відрізнятися навіть після корекції.
- Якщо різниця яскравості та відтінку кольору з часом стають помітнішими, ще раз виконайте корекцію.

Для отримання кращих результатів виберіть параметри й налаштування для кількох зображень проектора в такому порядку:

- Встановлення ідентифікатора проектора
- Налаштування однорідного кольору
- Перехід країв зображення
- Узгодження кольорів зображення
- Масштабування зображення

» Пов'язані посилання

- "Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами" [стор.68](#)

- "Налаштування однорідного кольору" [стор.70](#)
- "Перехід країв зображення" [стор.71](#)
- "Узгодження кольорів зображення" [стор.72](#)
- "Масштабування зображення" [стор.74](#)

Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами

У разі встановлення декількох проекторів для проєціювання зображень можна виконати корекцію яскравості та відтінків кольору зображення кожного проектора так, щоб кольори зображення з кожного проектора були майже ідентичними.

Ви можете встановити унікальний ідентифікатор для кожного проектора, щоб керувати ними окремо за допомогою пульта дистанційного керування, а потім відкоригуйте яскравість та колір кожного проектора.

» Пов'язані посилання

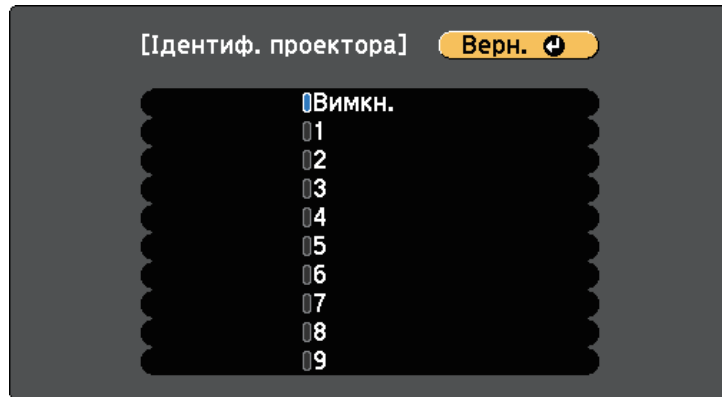
- "Встановлення ідентифікатора проектора" [стор.68](#)
- "Вибір бажаного проектора" [стор.69](#)

Встановлення ідентифікатора проектора

Щоб керувати кількома проекторами за допомогою пульта дистанційного керування, надайте кожному проектору унікальний ідентифікатор.

- 1** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].
- 2** Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].
- 3** Виберіть **Ідентиф. проектора** і натисніть кнопку [Enter].

- 4** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть необхідний ідентифікаційний номер для проектора. Потім натисніть кнопку [Enter].

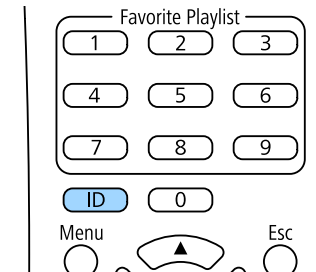


- 5** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.
- 6** Повторіть ці кроки для всіх інших проекторів, щоб керувати ними з одного пульта дистанційного керування.

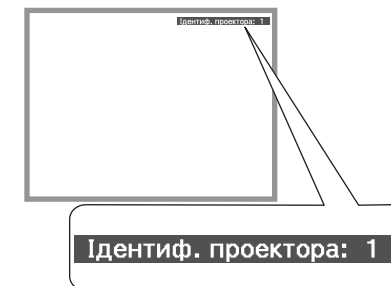
Вибір бажаного проектора

Після встановлення ідентифікатора проектора виберіть ідентифікатор проектора, яким ви бажаєте керувати, за допомогою пульта дистанційного керування.

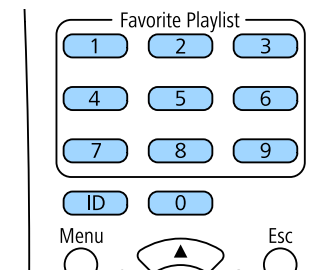
- 1** Скеруйте пульт дистанційного керування на потрібний проектор і натисніть кнопку [ID].



На екрані проекції з'явиться поточний ідентифікатор проектора. Приблизно за три секунди він зникне.



- 2** Утримуючи натиснутою кнопку [ID], натисніть кнопку з цифрою, що відповідає ідентифікатору проектора, яким потрібно керувати.



Потрібний проектор вибрано.




- При виборі [0] на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами, незалежно від параметру **Ідентиф. проектора**.
- Якщо параметру **Ідентиф. проектора** надано значення **Вимкн.**, то керувати проектором можна за допомогою пульта дистанційного керування, залежно від ідентифікатора, вибраного на пульті.
- Параметр «Ідентиф. проектора» зберігається в пульті дистанційного керування. Параметри ідентифікаційного номера зберігаються, навіть якщо з пульта дистанційного керування будуть вийняті батарейки для їхньої заміни. Однак, якщо з пульта дистанц. керування вийняти батарейки на тривалий час, ідентифікаційний номер повертається до значення за замовчанням (0).
- У разі одночасного використання кількох пультів дистанційного керування, можливо, не вдасться належним чином керувати проекторами через інфрачервоні перешкоди.

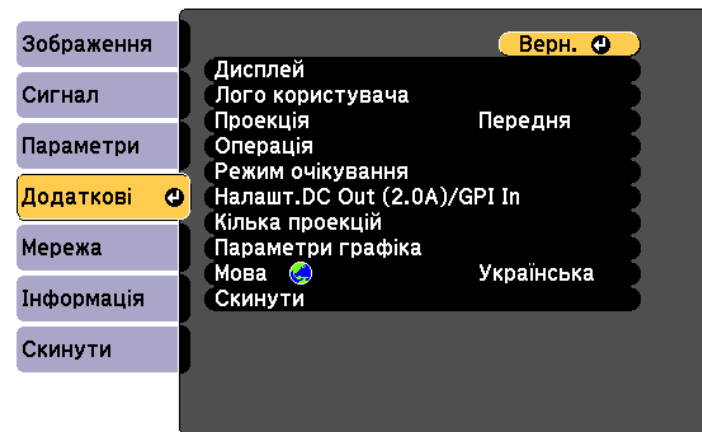
Налаштування однорідного кольору

Якщо відтінок кольору на проєційованому екрані для кожного проектора різний, налаштуйте баланс відтінків у меню **Додаткові** проектора.



- Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.
- Якщо для параметра **Режим кольору** встановлено значення **Динамічний**, цю функцію вимкнено.
 **Зображення > Режим кольору**

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].



- 2 Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].

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

- 4 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть клавішу [Enter].

- 5 Виберіть пункт **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім натисніть клавішу [Esc].

- 6 Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть клавішу [Enter].

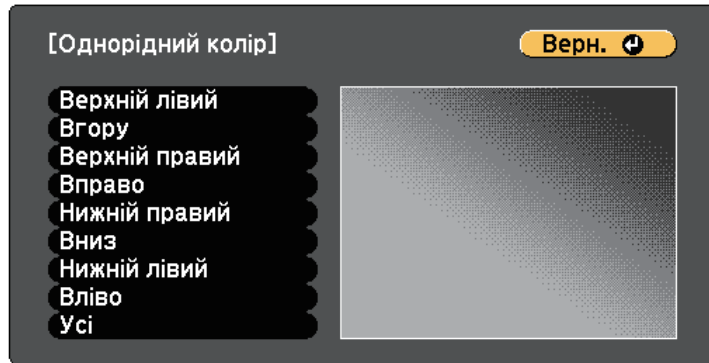
- 7 Виберіть рівень і натисніть клавішу [Esc].

Є шість рівнів регулювання – білий, відтінки сірого та чорний. Кожен рівень можна регулювати окремо.



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

9 Виберіть область, яку потрібно відрегулювати, та натисніть клавішу [Enter].



Спочатку відрегулюйте окіл. Насамкінець виберіть **Усі**, а потім відрегулюйте весь екран.

10 Виберіть колір (**Червоний**, **Зелений** або **Синій**), який потрібно відрегулювати, та використовуйте кнопку зі стрілкою ліворуч, щоб послабити тон кольору, або кнопку зі стрілкою праворуч, щоб підсилити тон.



Екран регулювання змінюється під час кожного натискання клавіші [Enter].



11 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до екрана вибору області.

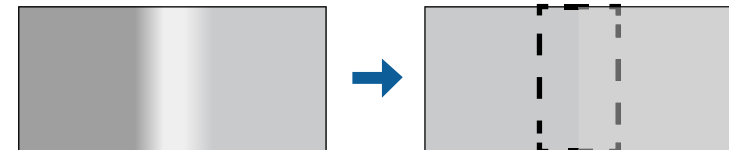
12 Повторіть ці кроки для кожної області.

13 Поверніться до кроку 6 та відрегулюйте інші рівні.

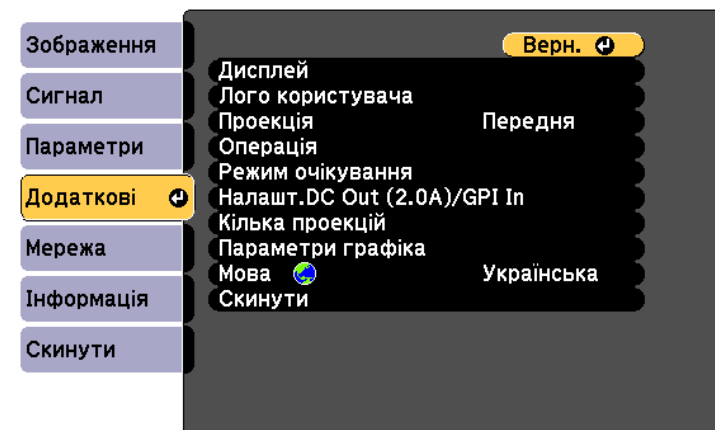
14 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.

Перехід країв зображення

За допомогою функції проектора **Перехід краю** можна створити суцільне зображення з декількох проекторів.



1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].

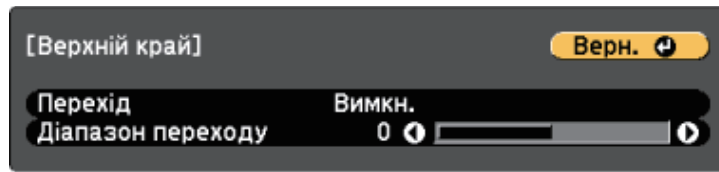


- 2** Виберіть **Кілька проєкцій** > **Перехід краю** і натисніть клавішу [Enter].
- 3** Увімкніть параметри **Перехід краю**, **Показчик ліній** та **Показчик зразків**.



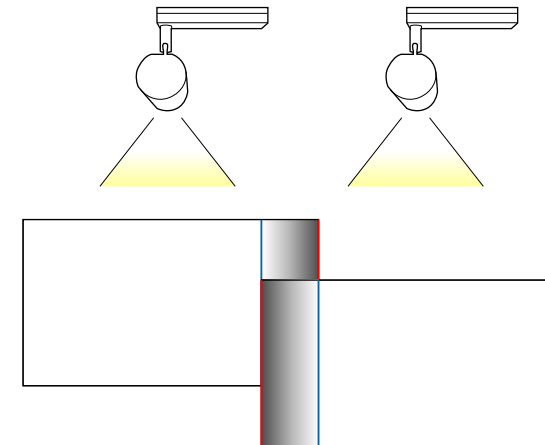
Виберіть інший параметр **Колір показчика** для кожного проектора, щоб чітко бачити об'єднану область.

- 4** На кожному проекторі виберіть край для переходу та натисніть клавішу [Enter].
Відкриється такий екран:



- 5** Виберіть параметр **Перехід** та **Увімкн.**
- 6** Виберіть параметр **Діапазон переходу** та за допомогою клавіш зі стрілками виберіть ширину області переходу так, щоб відображені

напрявні були на краях області перекриття між двома зображеннями.



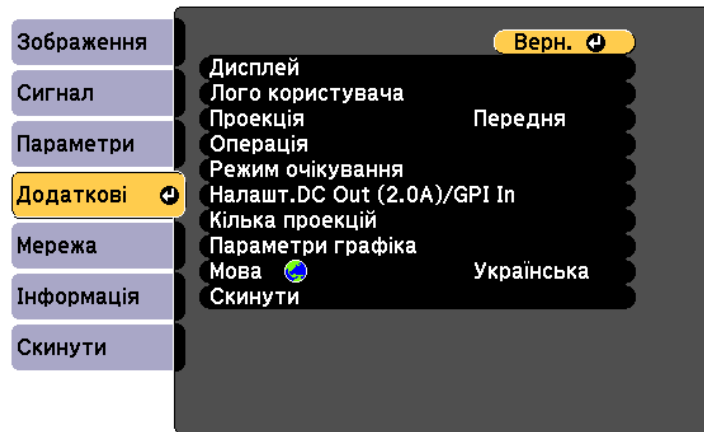
- 7** Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.
- 8** Виберіть параметр **Крива переходу** та градієнт для затіненої області проекторів.
- 9** Після з'єднання країв, вимкніть параметри **Показчик ліній** та **Показчик зразків** на всіх проекторах, щоб перевірити кінцеві параметри.
- 10** Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Узгодження кольорів зображення

Можна зіставити якість відображення на декількох проекторах, що проєціюють зображення одне біля одного.

Увімкніть усі проектори та виберіть параметр **Узгодження кольорів** у меню **Додаткові** кожного проектора, щоб якість відображення всіх проекторів збігалася на комбінованому екрані.

- 1** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].



- 2** Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].
- 3** Виберіть пункт **Узгодження кольорів** і натисніть клавішу [Enter].
- 4** Виберіть для параметра **Рівень регулюв.** значення 8.

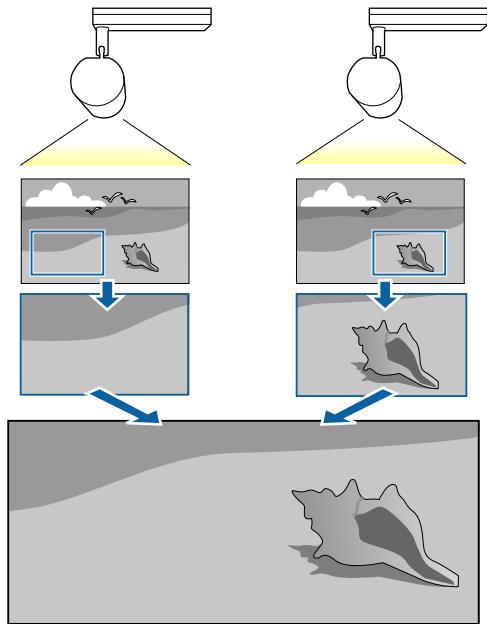


- 5** Виберіть **Яскравість** і відрегулюйте значення.
- 6** Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій** і відрегулюйте відтінок кольору (за потреби).

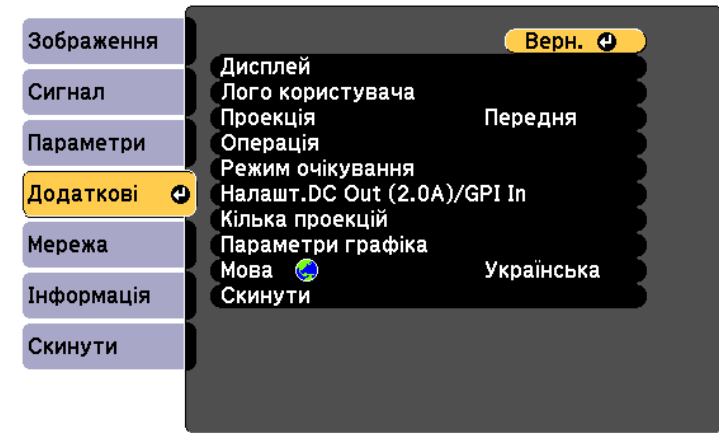
- 7** Поверніться в меню верхнього рівня, виберіть меню **Параметри** і натисніть клавішу [Enter].
- 8** Виберіть пункт **Налашт. Яскравість** і натисніть клавішу [Enter].
- 9** Установіть для параметра **Режим освітлення** значення **Користувацький**.
- 10** Відрегулюйте **Рівень яскравості**.
- 11** Повторіть кроки 1–6 кілька разів, щоразу вибираючи однакове регулювання рівнів 7–2.
- 12** Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Масштабування зображення

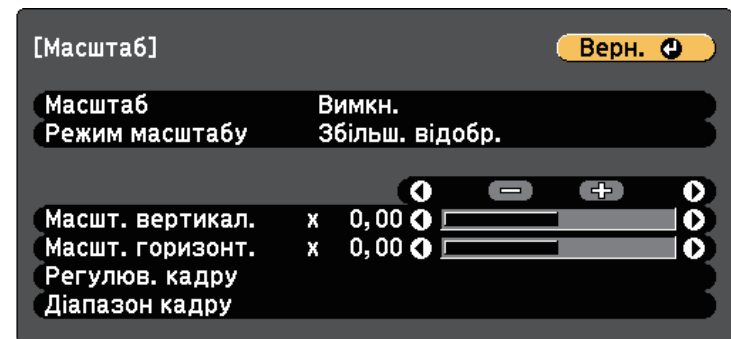
Ті самі зображення можна відтворювати на різних проекторах. За допомогою функції **Масштаб** ці зображення можна обрізати й об'єднати в одне велике зображення.



- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].



- 2 Виберіть **Кілька проєкцій** > **Масштаб** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться такий екран:

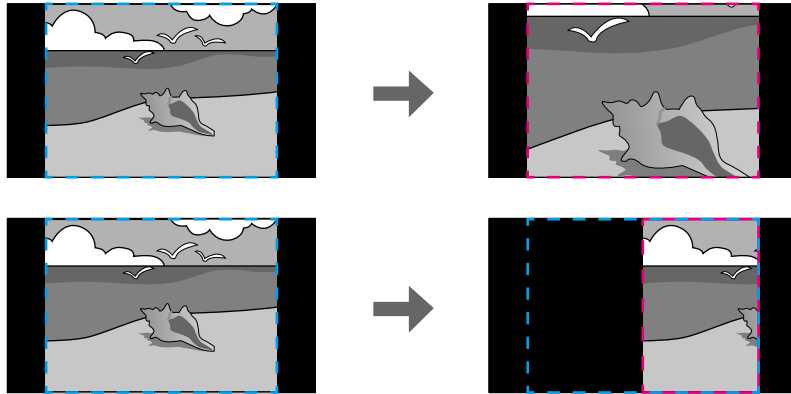


У меню **Сигнал** також можна відрегулювати параметр **Масштаб**.

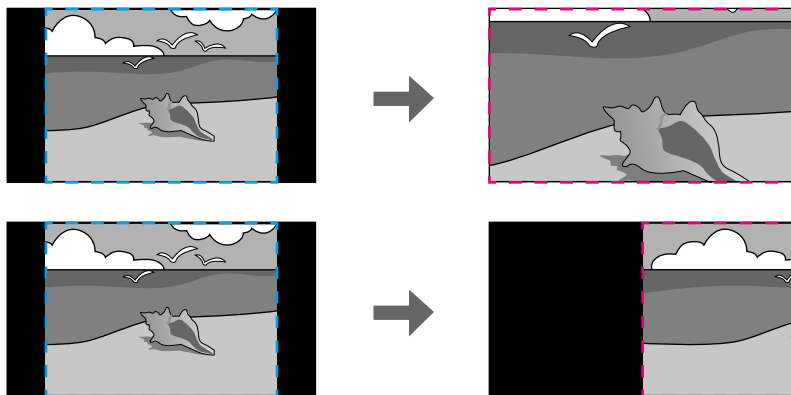
- 3 Виберіть для параметра **Масштаб** значення **Увімкн.**

4 Виберіть налаштування **Режим масштабу** та вкажіть один із таких варіантів:

- **Збільш. відобр.**, щоб зберігати співвідношення сторін під час масштабування зображення.



- **Повне відобр.**, щоб коригувати зображення відносно розміру екрана проектора під час масштабування зображення.



5 Виберіть один чи кілька варіантів масштабування та налаштуйте їх за потреби:

- – або +, щоб одночасно масштабувати зображення горизонтально та вертикально.
- **Масшт. вертикал.**, щоб масштабувати зображення лише вертикально.
- **Масшт. горизонт.**, щоб масштабувати зображення лише горизонтально.

6 Виберіть налаштування **Регулюв. кадру** та скористайтесь клавішами зі стрілками, щоб налаштувати координати й розмір кожного зображення під час перегляду екрана.

7 Виберіть **Діапазон кадру**, щоб переглянути виділену ділянку.

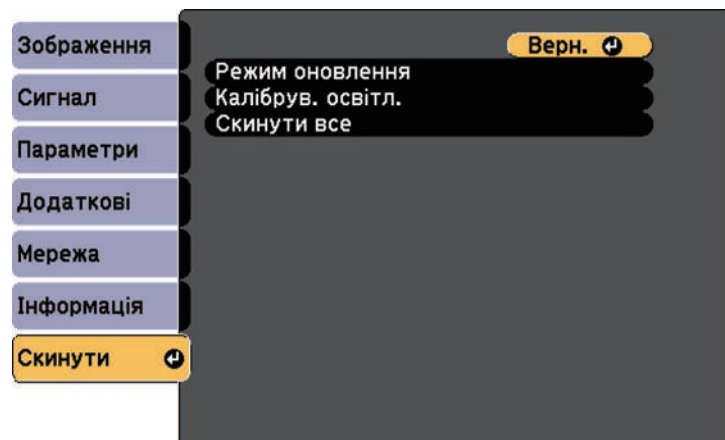
8 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Калібрування освітлення автоматично регулює будь-яку різницю між балансом білого і рівнем яскравості джерела світла. Необхідно виконувати калібрування освітлення через кожні 100 годин користування проектором. Також можна задати автоматичне калібрування або виконувати калібрування освітлення вручну за допомогою меню.

Автоматичне калібрування освітлення може не початися за наступних умов:

- Впродовж 20 хвилин після увімкнення проектора.
- При прямому вимкненні системи.
- Якщо проектор використовувався безперервно впродовж понад 24 годин.
- Коли яскравість проектора автоматично приглушена через високі температури.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Скидання** і натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть пункт **Калібрув. освітл.** і натисніть клавішу [Enter].

3 Виберіть будь-який з варіантів, наведених нижче:

- Щоб виконати калібрування освітлення зараз, виберіть **Виконати зараз**.
- Щоб автоматично виконувати калібрування освітлення кожні 100 годин використання проектора, виберіть **Період. виконувати**.
- Щоб налаштувати автоматичне калібрування, виберіть **Параметри графіка**.
- Щоб перевірити, коли востаннє проводилось калібрування, див. **Останнє виконання**.



Якщо ви користуєтесь проектором впродовж 24 годин безперервно або користуєтесь вимкненням системи напругу, виберіть **Параметри графіка**, щоб налаштувати періодичне калібрування освітлення.

4 Задавши всі потрібні налаштування, натисніть [Menu], щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.34](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.36](#)

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

- захист за допомогою пароля, щоб особи, які не знають пароль до проектора, не змогли ним користуватися, і щоб запобігти зміні параметрів екрану запуску та інших параметрів.
Це також є функцією безпеки, оскільки проектором неможливо буде користуватися, навіть якщо його вкрадуть. Таким чином, можна обмежити коло користувачів проектора.

» Пов'язані посилання

- "Типи захисту паролем" [стор.77](#)
- "Встановлення пароля" [стор.77](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.78](#)
- "Введення паролю для користування проектором" [стор.79](#)

Типи захисту паролем

Можна встановити такі типи захисту паролем, використовуючи один загальний пароль:

- **Захист ввімк. живл.** запобігає використанню проектора без попереднього вводу пароля. При підключенні кабелю живлення і увімкненні проектора вперше, необхідно ввести правильний пароль. Це також стосується параметрів **Direct Power On** і **Автоввімкнення**.
- Параметр **Захист лого корист** захищає від зміни відображення користувацького екрана, що з'являється під час увімкнення проектора. Ідентифікація власника проектора на користувацькому екрані зменшує ймовірність крадіжки.
- Параметр **Захист мережі** запобігає зміні налаштувань **Мережа** проектора.
- Параметр **Захист розкладу** запобігає зміні налаштувань захисту проектора.

Встановлення пароля

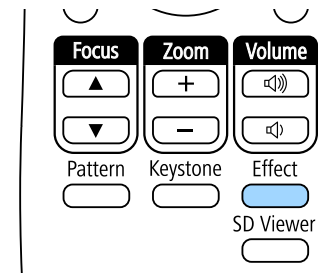
Щоб використовувати функцію захисту паролем, слід встановити пароль.



Стандартне значення пароля – «0000». Змініть це значення власне.

1

Натисніть і утримуйте кнопку [Effect] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно 5 секунд.

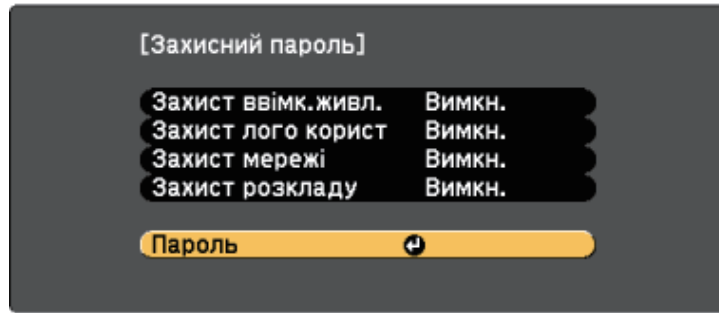


З'явиться меню налаштувань Захисний пароль.



Якщо Захисний пароль вже активовано, введіть правильний пароль, щоб відкрити меню параметрів Захисний пароль.

- Виберіть пункт **Пароль** і натисніть кнопку [Enter].



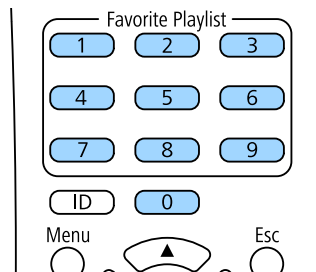
З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

- Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].



Якщо вибрати варіант **Ні**, меню настройок Захисний пароль з'явиться ще раз.

- Використовуйте клавіші з цифрами, щоб встановити пароль із чотирьох цифр.



Під час вводу пароль відображатиметься в такому вигляді: ****. Після введення четвертої цифри з'явиться запит на підтвердження.

- Введіть пароль ще раз.

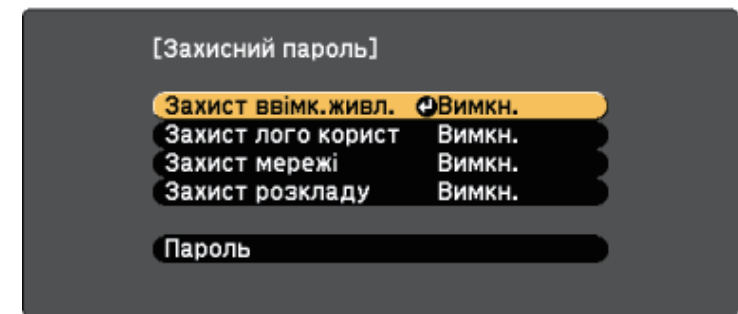
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято." Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

- Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися в меню.

- Занотуйте пароль та зберігайте його в надійному місці.

Вибір типів захисту паролем

Після встановлення пароля з'явиться меню, в якому можна вибрати бажаний тип захисту паролем.



Якщо це меню не з'являється, натисніть і утримуйте кнопку [Effect] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд, поки це меню не зникне.

- Щоб запобігти несанкціонованому використанню проектора, виберіть параметр **Увімк.** для функції **Захист ввімк. живл.**
- Щоб запобігти змінам екрану Логотип користувача чи схожих налаштувань дисплею, виберіть параметр **Увімк.** для функції **Захист лого корист.**
- Щоб запобігти змінам налаштувань мережі, виберіть параметр **Увімк.** для функції **Захист мережі.**

- Щоб запобігти зміні налаштувань параметрів графіка проектора, виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Захист розкладу**.

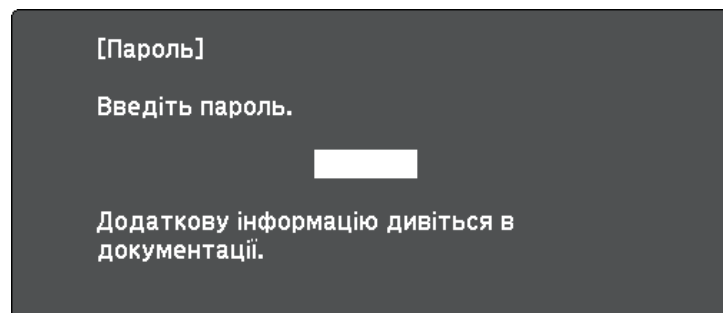
Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку про захист паролем.



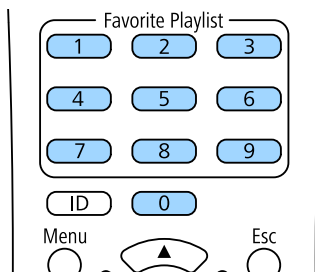
Завжди зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. В разі його втрати, ввести пароль буде неможливо.

Введення паролю для користування проектором

Коли з'явиться екран вводу пароля, введіть правильний пароль.



- 1 Введіть пароль за допомогою цифрової клавіатури.



Екран введення пароля зникне.

- 2 Якщо пароль неправильний, з'явиться повідомлення та підказка спробувати ще раз. Щоб продовжити роботу, введіть правильний пароль.

Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і увімкніть проектор. На екрані проектора знову з'явиться вікно паролю, у якому ви зможете ввести правильний пароль.
- Якщо ви забули пароль, запишіть номер повідомлення "**Код запиту:** xxxxx", що відображається на екрані та зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Якщо продовжувати вищезгадану операцію і 30 разів поспіль ввести неправильний пароль, з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані. Зверніться до Epson, як вказано в документації." буде відображено, а проектор більше не прийматиме введені паролі. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Можна виконувати операції з зовнішніх сенсорів, підключених до проектора.

В залежності від сигналів з сенсора, можна виконати одну з наступних операцій проектора, яку вже обрано в меню проектора:

- Живлення ввімкн./Живлення вимкн.
- Зас. фун. вим. A/V/Включити A/V
- Зап. спис. відт./Зуп. список відтв.
- Вибір джерела
- Режим освітлення: Звичайний/Режим освітлення: Тихий

Докладніше про це див. у *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.

Можна завантажити інформацію на наступному веб-сайті.

epson.sn

Попередження

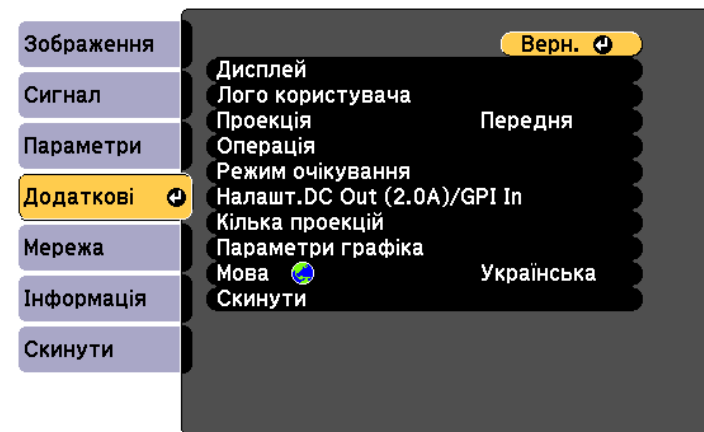
Неправильне підключення може пошкодити виріб. Зверніться до спеціаліста, щоб підключити зовнішній сенсорний пристрій.



- Одночасно можна підключити два сенсори. Можна також вибрати параметри для комбінації двох сигналів.
- Необхідно обробити кабель сенсору, щоб можна було підключити його у порт DC Out (2.0A) / GPI In. В якості альтернативи можна скористатись доступним коннектором.
- Окрім сенсорів можна також підключати інші зовнішні пристрої, наприклад, кнопки і перемикачі.

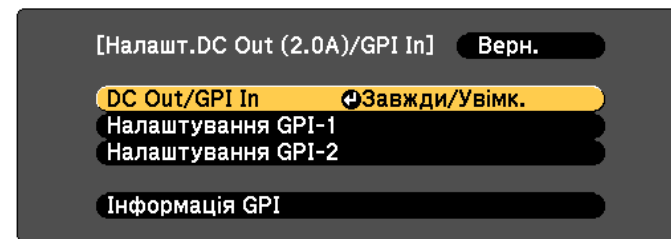
1 Підключіть зовнішні сенсори у порт DC Out (2.0A) / GPI In.

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



3 Виберіть **Налашт.DC Out (2.0A)/GPI In** та натисніть клавішу [Enter].

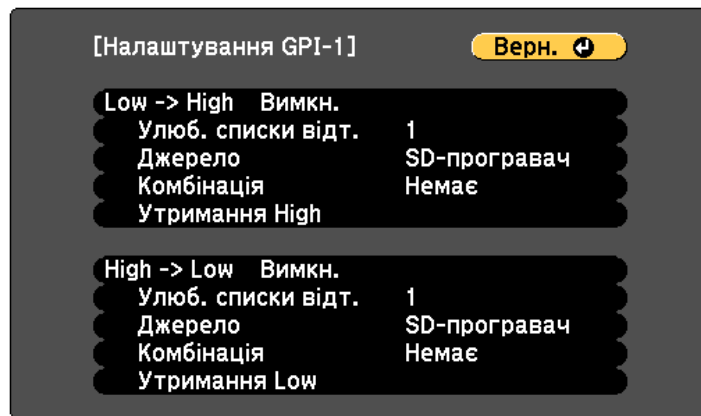
4 Виберіть значення **Завжди/Увімк.** для параметра **DC Out/GPI In**.



5 Виберіть **Налаштування GPI-1**.

6 Виберіть параметр **Low -> High**, а потім виберіть виконання однієї з наступних операцій, якщо сигнал сенсора перевищить задану напругу:

- **Живлення ввімкн./Живлення вимкн.** для ввімкнення чи вимкнення проектору.
- **Зас. фун. вим. A/V/Включити A/V** для включення або виключення Вимкнення A/V.
- **Зап. спис. відт./Зуп. список відтв.,** щоб запустити або зупинити список відтворення з Улюб. списки відт. Також необхідно вибрати цільовий список відтворення в параметрі **Улюб. списки відт.**
- **Вибір джерела,** щоб переключити джерело зображення. Також необхідно вибрати цільовий список відтворення в параметрі **Джерело.**
- **Режим освітлення: Звичайний/Режим освітлення: Тихий,** щоб переключити параметр **Режим освітлення.**



7 Виберіть параметр **Комбінація**, а потім виберіть один з наступних варіантів:

- **Немає**, щоб завжди запускати операцію, встановлену в **Налаштування GPI-1** незалежно від сигналу GPI-2.

- **GPI-2 Low**, щоб запускати операцію, встановлену в **Налаштування GPI-1**, коли сигнал GPI-2 падає нижче заданої напруги.
- **GPI-2 High**, щоб запускати операцію, встановлену в **Налаштування GPI-1**, коли сигнал GPI-2 перевищує задану напругу.



Можна перевірити діюче значення сигналів GPI-1 і GPI-2 в меню **Інформація GPI** з пункту **Налашт.DC Out (2.0A)/GPI In.**

8 За необхідності виберіть параметр **High -> Low**.

9 Якщо потрібно додати певний проміжок часу для виконання обраної операції, виберіть **Утримання High** або **Утримання Low**. Якщо сигнал сенсору є безперервним для заданої операції, то операція виконується.



Можна обрати від 0 секунд до 30 хвилин для параметрів **Утримання High** та **Утримання Low**.

10 Натисніть [Esc], щоб повернутись на попередній екран, а потім виберіть параметр **Налаштування GPI-2**, за необхідності.

11 Задавши всі потрібні налаштування, натисніть [Menu], щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до зовнішніх сенсорних пристроїв" [стор.28](#)

Використання проектора в мережі

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

» Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.83](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.86](#)
- "Безпечне HTTP-з'єднання" [стор.93](#)

Зображення можна виводити на проектор через дротову мережу. Для цього підключіть проектор до мережі, а потім налаштуйте проектор і комп'ютер на проєціювання через мережу.

Після підключення та налаштування проектора відповідно до наведених тут вказівок завантажте та установіть ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) із вказаного нижче веб-сайту.

epson.sn

Програма Epson iProjection (Windows/Mac) допоможе налаштувати проєціювання через мережу на комп'ютері. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

» Пов'язані посилання

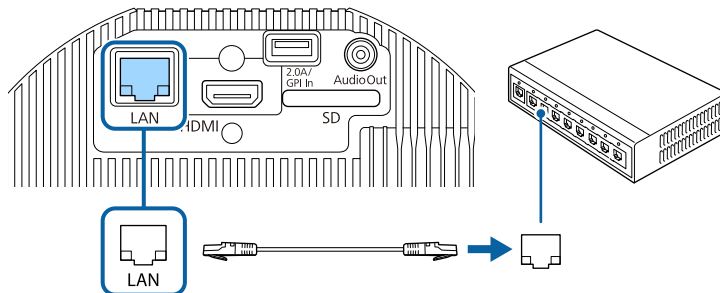
- "Підключення до дротової мережі" [стор.83](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.83](#)

Підключення до дротової мережі

Щоб підключити проектор до дротової локальної мережі (LAN), використовуйте мережевий кабель 100Base-TX або 10Base-T. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте екранований кабель Category 5 або кращий.

1 Підключіть один кінець мережевого кабелю до мережевого концентратора, комутатора чи маршрутизатора.

2 Інший кінець підключіть до порту LAN проектора.



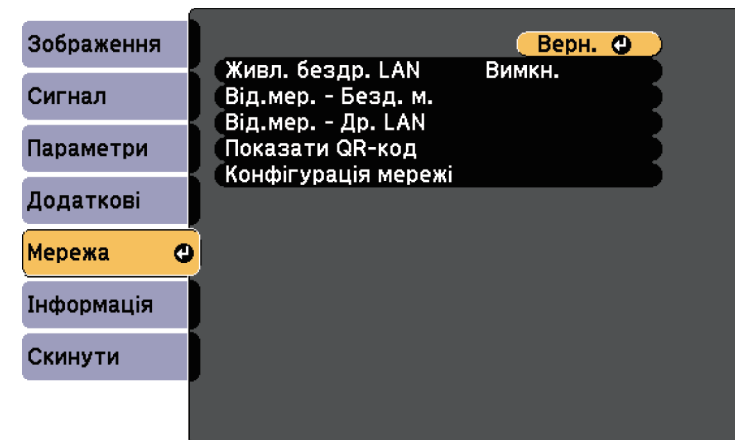
Вибір параметрів дротової мережі

Перш ніж виконувати проєкцію з комп'ютерів у мережі, потрібно встановити параметри мережі на проекторі.



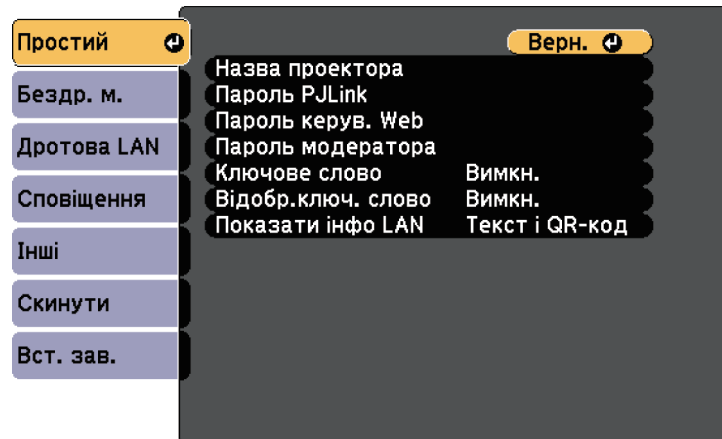
Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].

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



- 4** За потреби встановіть для параметра значення «Простий».

- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PJLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PJLink для керування проектором.
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора в мережі. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**; пароль за промовчанням — **admin**.)
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому

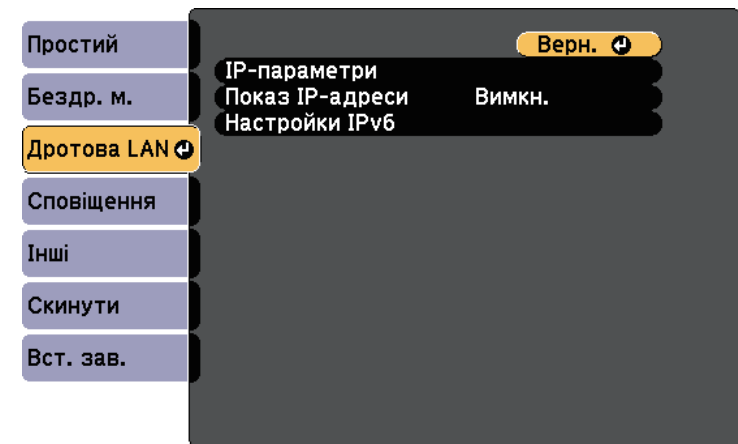
запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.

- Вибираючи **Відобр.ключ. слово** ви можете показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.



Щоб ввести числа і літери, використовуйте екранну клавіатуру. Щоб виділити символи, необхідно натискати кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування, потім кнопку [Enter], щоб вибрати їх.

- 5** Відкрийте меню **Дротова LAN** та натисніть клавішу [Enter].



- 6** Призначити IP-параметри для вашої мережі, як необхідно.

- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **ДНСП** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **ДНСП** в положення **Вимкн.** і за потреби

введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.


- Щоб підключити проектор до мережі, використовуючи IPv6, у меню **Налаштування IPv6** для параметра **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Налаштування** і **Викор. тимчас. адресу**, якщо необхідно.



Щоб виділити потрібні цифри на відображеній клавіатурі натискайте кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування. Щоб вибрати виділену цифру, натисніть клавішу [Enter].

- Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**
- Після вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.
- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].
Коли параметри дротової мережі буде встановлено, на екрані очікування локальної мережі з'явиться правильна IP-адреса.

[LAN]

Назва проектора	:
SSID	:
Адреса IP 	:
Адреса IP «?»	:
Ключове слово	:
Event ID	:

Зображення можна виводити на проектор через бездротову мережу.

Щоб зробити це, налаштуйте на проекторі та комп'ютері функцію бездротового проєціювання.

Можна підключити проектор до бездротової мережі, налаштувавши з'єднання вручну за допомогою меню проектора **Мережа**.

Після налаштування проектора завантажте та встановіть мережеве програмне забезпечення з наступного веб-сайту.

epson.sn

Використовуйте таке ПЗ та документацію, щоб встановити та керувати проєціюванням через бездротову мережу.

- ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проєціювання комп'ютерних екранів користувачів через мережу. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Програма Epson iProjection (iOS/Android) дозволяє проєціювати з пристроїв iOS або Android.
Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Програма Epson iProjection (Chromebook) дозволяє проєціювати з пристроїв Chromebook.
Програму Epson iProjection можна завантажити з Chrome Web Store. Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

» Пов'язані посилання

- "Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі" [стор.86](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" [стор.86](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" [стор.89](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" [стор.89](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі" [стор.89](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.92](#)

Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі

Цей проектор містить вбудовану мережеву карту для бездротової локальної мережі. Під час використання бездротової домашньої мережі обов'язково дотримуйтеся цих важливих інструкцій.

Попередження

- Не використовуйте пристрій поруч із медичним обладнанням, наприклад кардіостимуляторами. Окрім цього, під час використання пристрою переконайтеся, що поблизу немає медичного обладнання, наприклад кардіостимуляторів. Електромагнітні перешкоди можуть призвести до неправильної роботи медичного обладнання.
- Електромагнітні перешкоди можуть спричинити несправність автоматично керованого обладнання, що може призвести до нещасного випадку. Не використовуйте пристрій біля автоматично керованого обладнання або такого обладнання, як, наприклад, автоматичні двері чи пожежна сигналізація.

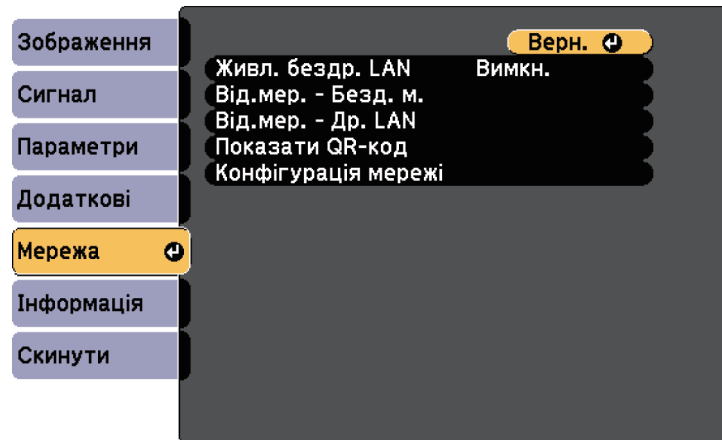
Обережно

Обов'язково тримайте пристрій на відстані принаймні 20 см від тіла. В іншому разі ваше самопочуття може погіршитися.

Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

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

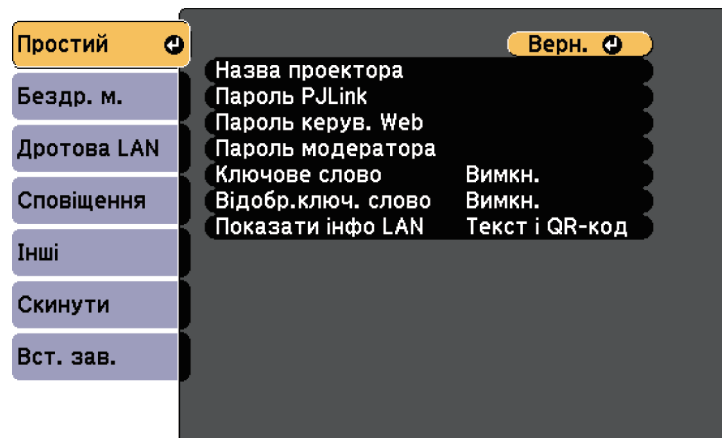
- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].



- 2 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Живл. бездр. LAN**.

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

- 4 Відкрийте меню **Простий** і натисніть кнопку [Enter].



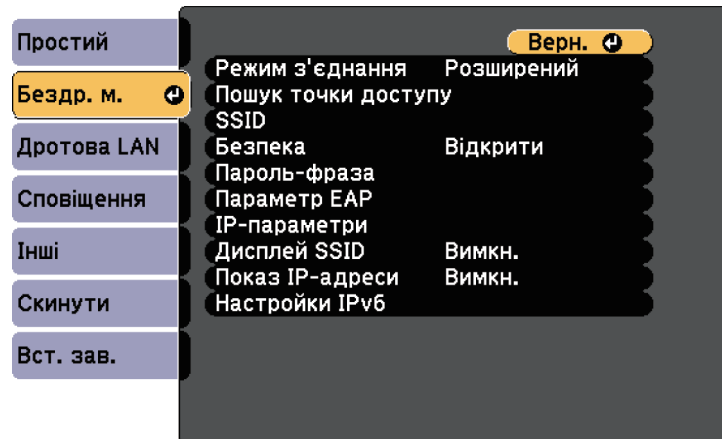
- 5 За потреби встановіть для параметра значення «Простий».

- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PjLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PjLink для керування проектором.
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора в мережі. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**; пароль за промовчанням — **admin**.)
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
- Параметр **Ключове слово** дозволяє увімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
- Вибираючи **Відобр.ключ. слово** ви можете показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.



Щоб ввести числа і літери, використовуйте екранну клавіатуру. Щоб виділити символи, необхідно натискати кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування, потім кнопку [Enter], щоб вибрати їх.

- 6** Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть кнопку [Enter].



- 7** Виберіть параметр **Режим з'єднання**.

- **Швидкий:** дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через бездротове з'єднання.
- **Розширений:** дозволяє підключитися до смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі.



Під час моніторингу проектора або керування ним за допомогою бездротової локальної мережі в режимі очікування установіть для параметра **Режим з'єднання** значення **Розширений**.

- 8** Якщо ви вибрали **Розширений**, установіть прапорець поруч із полем **Пошук точки доступу**, щоб знайти точку доступу, до якої ви хочете підключитися.



Якщо потрібно призначити SSID вручну, поставте прапорець в полі **SSID**, щоб ввести SSID.

- 9** У режимі підключення **Розширений** за потреби встановіть параметри IP-адреси для мережі.

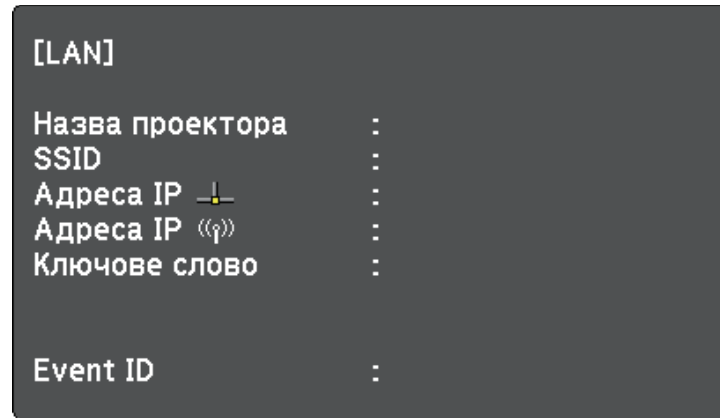
- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.
- Щоб підключити проектор до мережі, використовуючи IPv6, у меню **Налаштування IPv6** для параметра **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Налаштування** і **Викор. тимчас. адресу**, якщо необхідно.

- 10** Щоб SSID чи IP-адреси не відображалися на екрані очікування, встановіть для параметра **Дисплей SSID** або **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

- 11** Після вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.

- 12** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

Коли параметри бездротової мережі буде встановлено, на екрані очікування локальної мережі з'явиться правильна IP-адреса.



Після встановлення параметрів бездротової мережі на проєкторі, слід обрати бездротову мережу на комп'ютері. Тепер запустіть мережне ПЗ, щоб надсилати зображення на проєктор через бездротову мережу.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows

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

- 1** Щоб отримати доступ до службової програми бездротового зв'язку, клацніть значок мережі на панелі завдань Windows.
- 2** При підключенні в режимі Розширений, виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проєктор.
- 3** Клацніть **Підключення**.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac

Перед підключенням до проєктора виберіть правильну бездротову мережу в ОС Mac.

- 1** Клацніть піктограму Wi-Fi на панелі меню в верхній частині екрана.
- 2** При підключенні в режимі Розширений, упевніться, що Wi-Fi увімкнено і виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проєктор.

Налаштування безпеки бездротової мережі

Можна налаштувати безпеку проєктора для використання в бездротовій мережі. Встановіть один з таких параметрів безпеки, що відповідають параметрам мережі:

- безпека WPA2-PSK *
- безпека WPA3-PSK **
- безпека WPA2/WPA3-PSK **
- безпека WPA3-EAP **
- безпека WPA2/WPA3-EAP **

* Доступно лише для режиму з'єднання Швидкий.

** Доступно лише для режиму з'єднання Розширений.



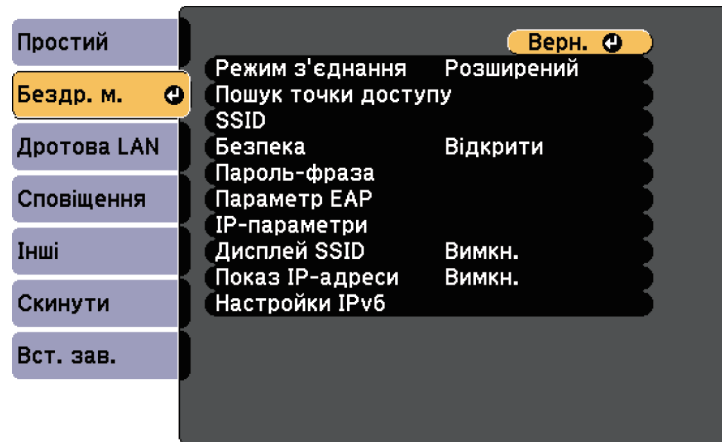
Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями щодо введення правильної інформації.

- 1** Якщо потрібно налаштувати безпеку WPA3-EAP або WPA2/WPA3-EAP, переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проєктора та розміщений безпосередньо на SD-карті.

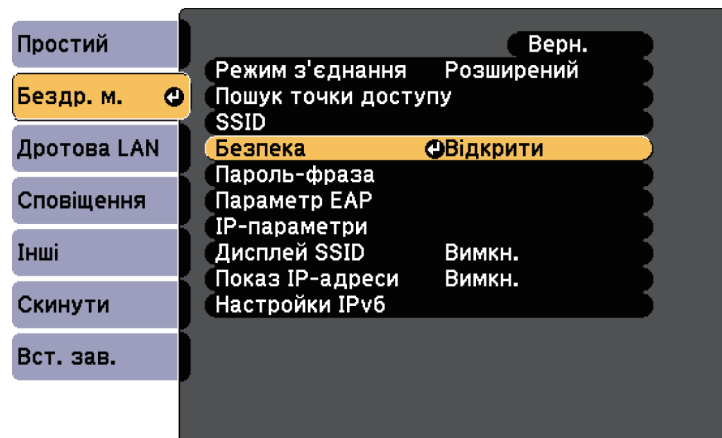
2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].

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

4 Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть кнопку [Enter].



5 Оберіть параметр **Безпека** та натисніть клавішу [Enter].

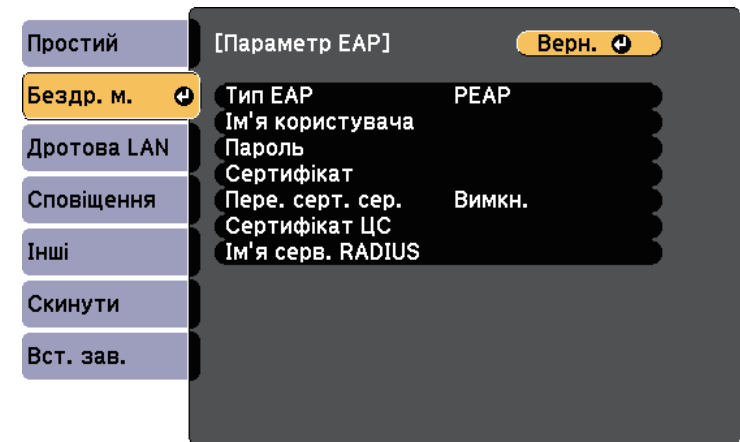


6 Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.

7 Виконайте наведені нижче дії залежно від вибраного режиму безпеки.

- **WPA2-PSK, WPA3-PSK або WPA2/WPA3-PSK:** Після вибору налаштувань, виберіть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.
- **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP:** виберіть **Параметр EAP** і натисніть клавішу [Enter].

8 Виберіть протокол для автентифікації як параметр **Тип EAP**.



9 Щоб покращити сертифікат, оберіть тип сертифікату і натисніть клавішу [Enter].

- **Сертифікат клієнта** для типу **PEAP-TLS** або **EAP-TLS**
- **Сертифікат ЦС** для всіх типів EAP



Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого браузера. Проте, переконайтеся, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

- 10** Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].
- 11** Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб вставити SD-карту у гніздо для SD-карт проектора.
- 12** Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.
- 13** Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.
З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.
- 14** Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].
Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.
- 15** Виберіть свої параметри EAP, якщо потрібно.
 - **Ім'я користувача** дозволяє ввести ім'я користувача (до 63 алфавітно-цифрових символів). Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
 - **Пароль**: дає змогу ввести пароль до 63 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів **PEAP** або **EAP-FAST**. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.
 - **Пере. серт. сер.**: дозволяє вам вибрати, чи перевіряти сертифікат сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.

- **Ім'я серв. RADIUS**: дозволяє ввести ім'я сервера для перевірки.

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

» Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС" [стор.91](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.134](#)

Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат клієнта (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Технічні характеристики	Опис
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів

Технічні характеристики	Опис
Пароль *	До 32 алфавітно-цифрових символів; необхідно

Сертифікат ЦС (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Технічні характеристики	Опис
Формат	X509v3
Розширення	DER/CER/PEM
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Кодування	BASE64/Binary

* Ви можете встановити пароль, використовуючи до 64 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести більше ніж 32 символи, потрібно використовувати веб-браузер.

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

Після вибору налаштування бездротової мережі для проектора можна відображати QR-код на екрані та використовувати його, щоб підключатися до мобільного пристрою за допомогою програми Epson iProjection (iOS/Android).



- На вашому пристрої повинна бути встановлена найновіша версія програми Epson iProjection.
- Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з 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.

1

Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN]. На області проєціювання з'явиться QR-код.



- Якщо ви не бачите QR-код, задайте для параметра **Показати інфо LAN** значення **Текст і QR-код** у меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Показати інфо LAN.**
- Щоб сховати QR-код, натисніть [Esc].
- Коли QR-код сховано, натисніть кнопку [Enter], щоб відобразити код.

2


Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

3

Зчитайте QR-код за допомогою Epson iProjection, щоб підключити його до проектора.



Щоб правильно зчитати QR-код, упевніться, що на екрані пристрою відображається квадрат, та що він знаходиться достатньо близько, щоб код, який проєціюється, відповідав напрямляючим в програмі зчитування QR-кодів на мобільному пристрої. Код неможливо зчитати, якщо ви перебуваєте надто далеко від екрану.

Коли зв'язок встановлено, виберіть меню **Contents** із  та виберіть файл, який потрібно проєціювати.

Для додаткового захисту обміну даними між проектором і веб-переглядачем можна використовувати протокол HTTPS. Для цього потрібно створити сертифікат сервера, встановити його на проекторі та увімкнути налаштування **Безп. HTTP-з'єдн.** в меню проектора, щоб засвідчити надійність веб-браузера.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Безпечне HTTP-з'єднання

Навіть якщо не встановлено сертифікат сервера, проектор автоматично створює сертифікат із власним підписом і дозволяє з'єднання. Оскільки на основі сертифіката з підписом неможливо перевірити надійність з веб-браузера, під час керування проектором за допомогою веб-браузера відображається попередження щодо надійності сервера. Це попередження не заважає з'єднанню.

» Пов'язані посилання

- "Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню" [стор.93](#)

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню

Можна створити власний сертифікат веб-сервера та імпортувати його за допомогою меню проектора та зовнішнього пристрою зберігання даних.

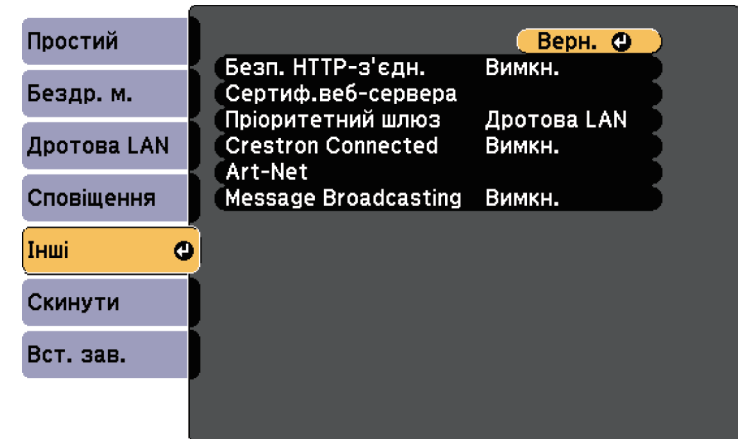


- Для цієї моделі в якості зовнішнього пристрою зберігання даних можна використовувати SD-карту.
- Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого браузера. Проте, переконайтеся, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

- 1** Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора і розміщений безпосередньо на SD-карті.
- 2** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].

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

- 4** Оберіть меню **Інші** і натисніть клавішу [Enter].



- 5** Для параметра **Безпечне HTTP-з'єднання** встановіть значення **Увімкн.**

- 6** Виберіть **Сертиф. веб-сервера** і натисніть клавішу [Enter].

- 7** Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].

- 8** Дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб вставити SD-карту у гніздо для SD-карт проектора.

- 9** Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.

- 10** Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.

З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.

- 11** Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].
Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

» Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.94](#)

Підтримувані сертифікати веб-сервера

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат веб-сервера (Безпечне HTTP-з'єднання)

Технічні характеристики	Опис
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Прийнята назва	Ім'я хоста мережі
Організація	Додатковий параметр
Пароль *	До 32 алфавітно-цифрових символів; необхідно

* Ви можете встановити пароль, використовуючи до 64 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести більше ніж 32 символи, потрібно використовувати веб-браузер.

Контроль і керування проектором

Щоб контролювати та керувати проектором через мережу, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

» Пов'язані посилання

- "Epson Projector Management" [стор.96](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.97](#)
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" [стор.104](#)
- "Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора" [стор.106](#)
- "Налаштування контролю за допомогою SNMP" [стор.108](#)
- "За допомогою команд ESC/VP21" [стор.109](#)
- "Підтримка PJLink" [стор.110](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.111](#)
- "Визначення каналів Art-Net" [стор.113](#)
- "Експлуатація проектора через Web API" [стор.117](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.118](#)

ПЗ Epson Projector Management (лише для ОС Windows) дозволяє відстежувати та керувати проектором через мережу. Інструкції див. у *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*.

Програму Epson Projector Management можна завантажити на веб-сайті.

epson.sn

Після підключення проектора до мережі, можна вибрати налаштування проектора і контролювати проєціювання за допомогою сумісного веб-браузера. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.

Також можна відредагувати список відтворення.



- Переконайтеся, що комп'ютер і проектор підключено до мережі. Під час проєціювання зображень через бездротову мережу підключення слід виконувати в режимі підключення **Розширений**.
- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
 - Internet Explorer 11 або пізнішої версії (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- У разі використання веб-переглядача не підключайте проксі-сервер. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою браузера.
- За наступних умов можна вибирати налаштування проектора та керувати відтворенням за допомогою браузера, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
 - Якщо значення параметра **Режим очікування** встановлено на **Зв'язок вкл.**
 - ☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
 - Якщо підключення бездротової мережі LAN з параметром **Режим з'єднання** встановлено на **Додатково** або підключено до дротової мережі LAN
 - ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**
- Також проектором можна керувати за допомогою браузера в додатку Epson iProjection (iOS/Android).

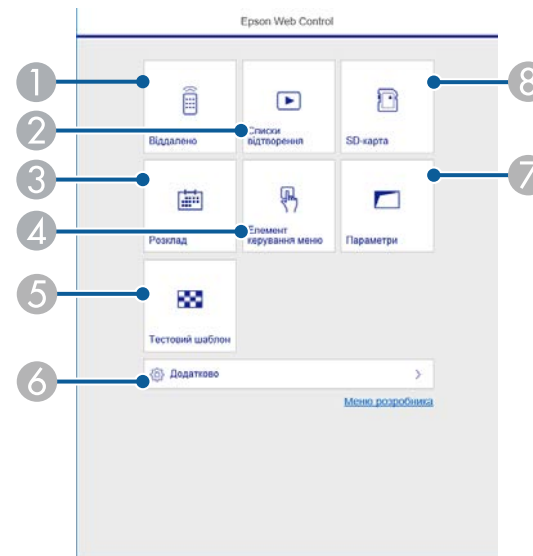
1 Переконайтеся, що проектор увімкнено.

2 Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.

3 Запустіть веб-браузер на комп'ютері або пристрої.

4 Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера. Під час введення адреси IPv6 візьміть її у квадратні дужки [та].

З'явиться вікно Epson Web Control.



- 1 Віддалене керування проектором.
- 2 Вибір списку відтворення, який ви бажаєте відтворити, і дозволяє створювати та редагувати списки відтворення.
- 3 Відображає екран Розклад.
- 4 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5 Відображення тестового шаблону.
- 6 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 7 Налаштування параметрів проектора.
- 8 Реєстрація або видалення даних списку відтворення з SD-карти.

- 5** Виберіть параметр відповідно до функції проектора, якою потрібно керувати.



- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких параметрів на екрані Epson Web Control. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. Ім'я користувача — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**.
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль керув. Web** меню проектора **Мережа**.
- У меню **Додатково** можна вибрати лише вказані нижче налаштування.
 - Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
 - Налаштування IPv6 (вручну)
 - Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за замовчуванням], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)

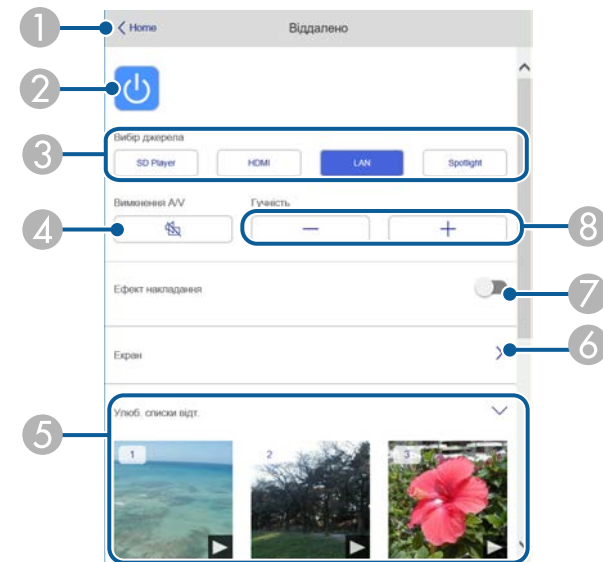
» Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" [стор.98](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.133](#)

Параметри Web Control

Віддалено

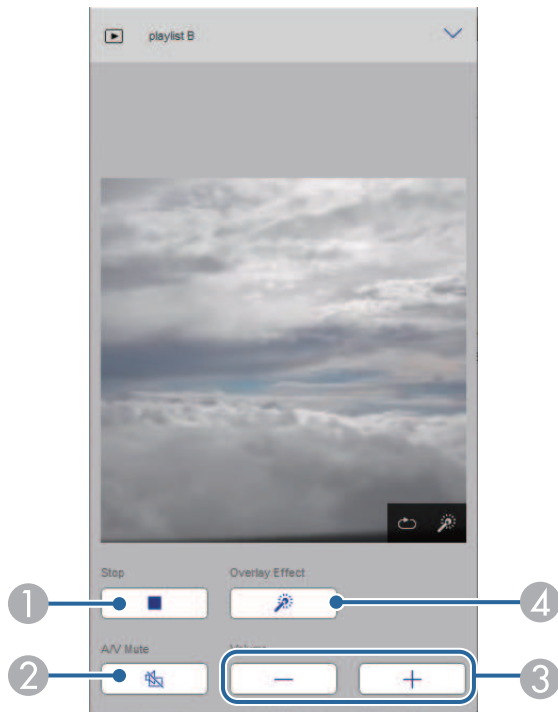
Параметри на екрані **Віддалено** дозволяють вибрати джерело вводу, та керувати проектором та запускати списки відтворення проектору.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу.
- 4 Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Відображає улюблені списки відтворення. Виберіть список відтворення, щоб розпочати проектування.
- 6 Налаштовує проектоване зображення.
Якщо розкрити цей пункт, можна вибрати параметри **Масштаб**, **Фокус** і **Корекція трапец.**

- 7 Параметр **Ефект накладання** відображається лише тоді, коли поточне джерело відрізняється від SD.
Вмикає та вимикає **Ефект накладання**, щоб додати ефект кольору та форми у список відтворення.
За вмикання відображається екран **Ефекти**. Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
- 8 Регулює гучність зовнішніх динаміків.

Екран відображається при проектуванні списку відтворення

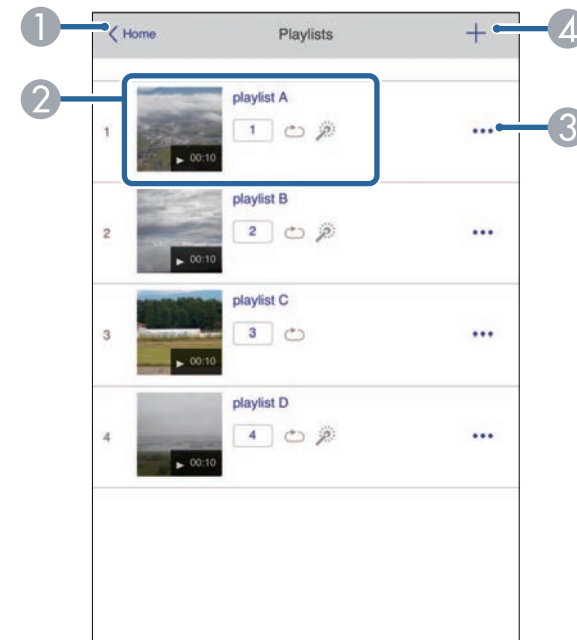


- 1 Зупиняє проекцію.

- 2 Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Однак аудіо та відео продовжують працювати, тому ви не зможете відновити проекцію в точці, де ви активували цю функцію.
- 3 Регулює гучність зовнішніх динаміків.
- 4 Відкриває екран **Ефекти**. Ви можете вибрати попередньо встановлені ефекти або вибрати окремі фільтри яскравості, кольору та форми.

Список відтворення

Опції на екрані **Список відтворення** дозволяють вибрати зі списку список відтворення, який ви бажаєте відтворити, створити чи редагувати.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.

- 2 Запуск проєціювання списку відтворення.
Піктограми вказують настройки списку відтворення.
1 : Номер присвоєний улюбленим спискам відтворення
2 : Повторне відтворення застосовано
3 : Був застосований Ефект накладання
- 3 Відкриває меню, яке дозволяє редагувати, копіювати, реєструвати вибране або видаляти список відтворення.
Коли ви виберете **Редагувати** або **Дублювати**, відобразиться екран редагування списку відтворення.
- 4 Відкриває екран створення списку відтворення, де ви можете створити новий список відтворення.

Створіть або відредагуйте список відтворення



- 1 Редагує назву списку відтворення.
- 2 У цьому полі можна увімкнути або вимкнути відтворення по колу.

- 3 Реєструє список відтворення у вибране.
Реєструючи вибране, ви можете швидко розпочати відтворення улюбленого списку відтворення за допомогою екрану **Віддалено** або дистанц. керування.
- 4 Відображує зображення або відео, які потрібно додати до списку відтворення. Список відтворення відтворює зображення чи фільми в порядку.
- 5 Додає зображення чи відео до списку відтворення.
- 6 Видаляє зображення чи відео зі списку відтворення.
- 7 Відкриває екран **Перемкнути зображення**.
Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.
- 8 Відкриває екран **Ефекти**.
Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
- 9 Попередній перегляд списку відтворення.

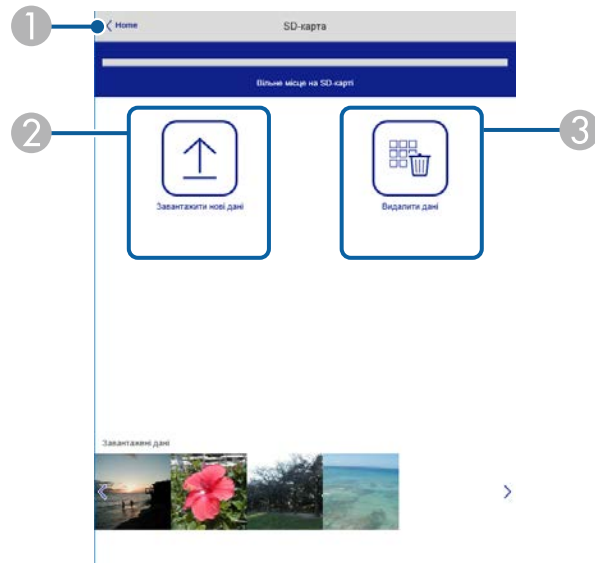
Карта SD

Опції на екрані **SD-карта** дозволяють завантажувати дані для списку відтворення на SD-карту або видаляти дані на SD-карті.



Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.

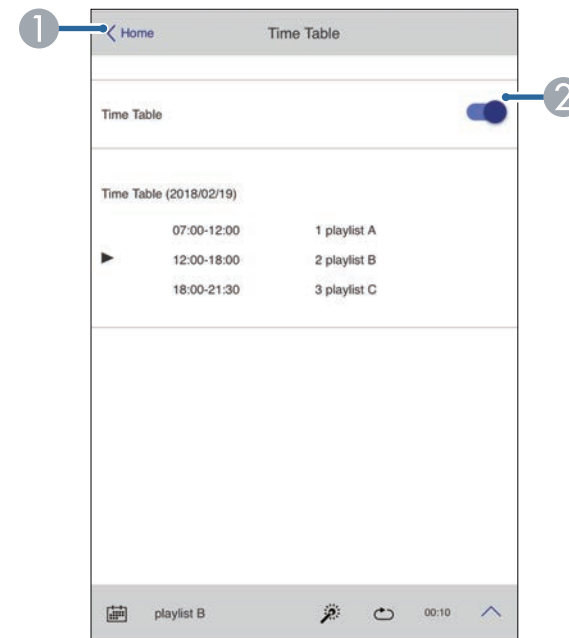
Якщо ви хочете додати файли .mp4 або .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Копіювання зображень і відеофайлів, які потрібно додати до списку відтворення, на SD-карту.
- 3 Видалення зображень і відеофайлів із SD-карти.

Розклад

Параметри на екрані **Розклад** дозволяють увімкнути або вимкнути вказані функції розкладу.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Увімкнення або вимкнення розкладу.

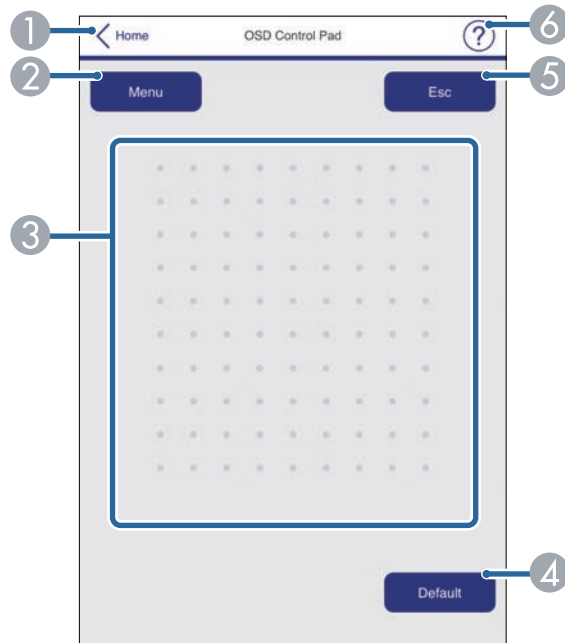


За допомогою функції розкладу в програмі Epson Projector Content Manager можна вказати, коли має починатися та завершуватися список відтворення.

Докладніше див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

OSD Control Pad

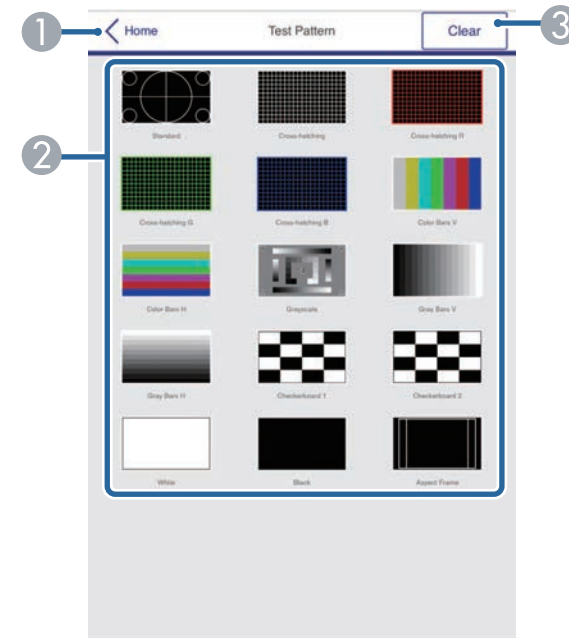
Параметри на екрані **Елемент керування меню** дають можливість відобразити меню параметрів проектора та вибрати їх пальцем або мишкою на килимку.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Відображення меню налаштування проектора.
- 3 Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
- 4 Скидання вибраного параметра до значення за умовчанням.
- 5 Повернення до попереднього меню.
- 6 Відображення розділів довідки.

Тестовий шаблон

Екран **Тестовий шаблон** відображає доступні тестові зразки та дозволяє вибрати його для проектування.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон.
- 3 Вимкнення відображення тестового шаблону.

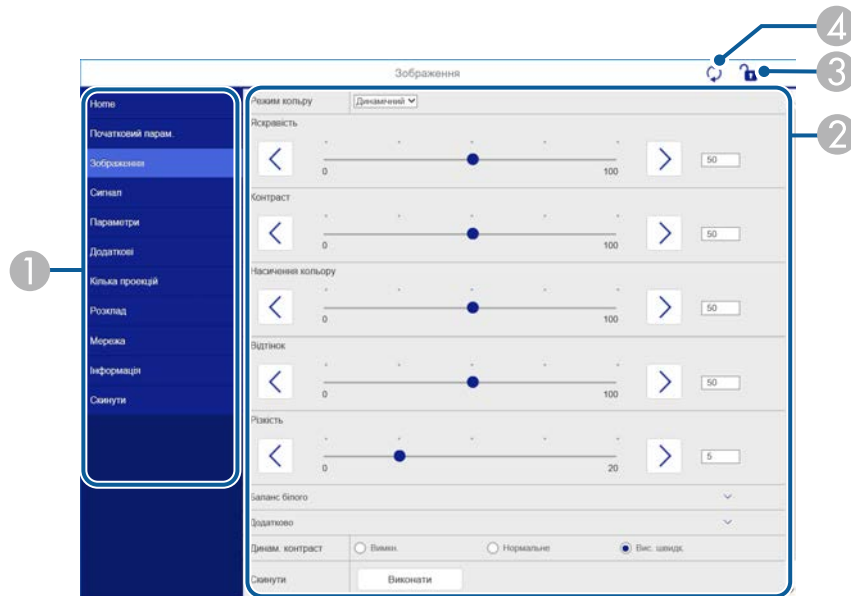
Розширені

Екран **Додатково** дозволяють вибрати налаштування проектора.



Якщо встановлено **Пароль керув. Web** за замовчуван, перед екраном Додатково з'явиться екран з повідомленням, що вимагатиме змінити пароль. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб змінити пароль.

Наполегливо рекомендується регулярно змінювати пароль, щоб запобігти несанкціонованому доступу до вашого проектора.



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- Bluetooth
- Кнопка користувача
- Відтворення вмісту
- Логотип користувача
- Парам. HDMI EQ
- Мова
- Пошук точки доступу
- Crestron Connected
- Event ID
- Рівень антени
- Скинути налаштування параметра Мережа



Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
- Налаштування IPv6 (вручну)
- Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за замовчуванням], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)

- 1 Відображення назви вибраного вами меню.
- 2 Визначення параметрів проектора.
- 3 Блокування/розблокування параметрів проектора.
- 4 Оновлення параметрів проектора.

Можна зареєструвати цифрові сертифікати на проекторі, щоб забезпечити захищеність файлів презентації.



Також можна зареєструвати цифрові сертифікати в меню проектора **Мережа**. Проте, переконайтеся, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

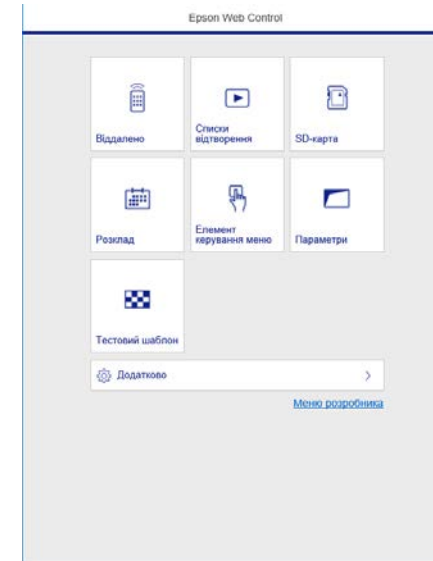
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Параметр EAP > Сертифікат**

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Параметр EAP > Сертифікат ЦС**

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Сертифікат веб-сервера**

- 1** Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора.
- 2** Переконайтеся, що проектор увімкнено.
- 3** Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
- 4** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.

З'явиться вікно Epson Web Control.



- 5** Виберіть **Додатково**.



- Можливо, потрібно буде увійти в систему, перш ніж з'явиться екран Додатково. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

- 6** В меню **Мережа** виберіть **Сертифікат**.
- 7** Виберіть файл сертифіката, який потрібно зареєструвати.
- 8** Введіть пароль у полі **Пароль** і натисніть **Надіслати**.

- 9 Після завершення реєстрації сертифікату натисніть **Застосувати**, щоб зберегти зміни та завершити реєстрацію.

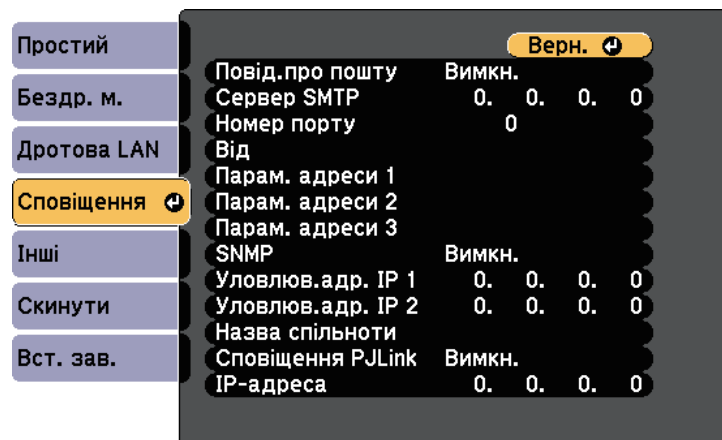
Можна настроїти проектор на надсилання електронних сповіщень по мережі, у разі несправності проектора.



За наступних умов можна отримувати попередження по електронній пошті, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).

- Якщо значення параметра **Режим очікування** встановлено на **Зв'язок вкл.**
 - ☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
- Якщо підключення бездротової мережі LAN з параметром **Режим з'єднання** встановлено на **Розширений** або підключено до дротової мережі LAN
 - ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Відкрийте меню **Сповіщення** та натисніть клавішу [Enter].



- 4 Для параметру **Повід.про пошту** встановіть значення **Увімкн.**

- 5 Введіть IP-адресу для **Сервера SMTP**.



Не використовуйте «127.x.x.x» (де x — це число від 0 до 255) у якості IP-адреси для **Сервера SMTP**.

- 6 Виберіть номер для **Номера порту** сервера SMTP від 0 до 65535 (за промовчанням: 25).

- 7 Введіть адресу електронної пошти відправника, яка відображатиметься в полі **Від**.

- 8 Виберіть поле адреси, введіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок, щоб зареєструвати до трьох адрес.



Адреса електронної пошти повинна містити не більше 64 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.

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



Якщо через виникнення критичної проблеми проектор завершить роботу, електронне сповіщення може не надійти.

» Пов'язані посилання

- "Електронні сповіщення мережного проектора" [стор.107](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)

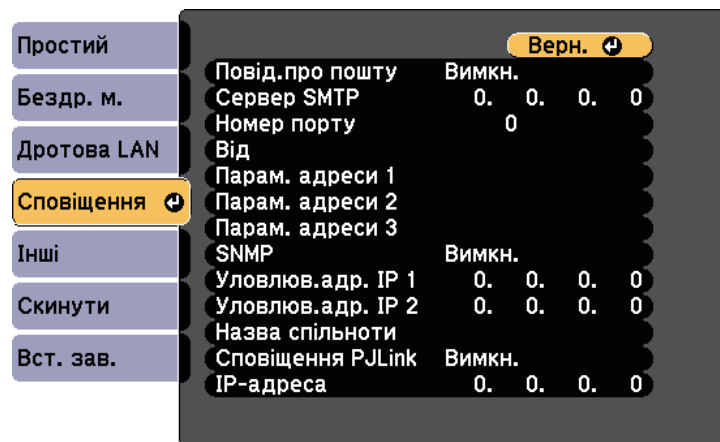
Електронні сповіщення мережного проектора

Якщо з проектором в мережі виникла проблема, а функція отримання електронних сповіщень підключена, ви отримаєте електронне сповіщення з такою інформацією:

- Адреса електронної пошти вказана в **Від** в якості відправника пошти
- **Epson Projector** в рядку теми
- Виникла проблема з проектором (назва проектора)
- IP-адреса пошкодженого проектора
- детальні відомості про проблему

Мережні адміністратори можуть встановити ПЗ SNMP (Простий протокол керування мережею) на мережні комп'ютери, щоб контролювати проектори. Якщо в мережі використовується це ПО, проектор можна налаштувати на контроль за допомогою SNMP.

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Відкрийте меню **Сповіщення** та натисніть клавішу [Enter].



- 4 Для параметра **SNMP** установіть значення **Увімкн.**
- 5 Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати повідомлення SNMP, наприклад, параметри **Уловлюв. адр. IP 1** і **Уловлюв. адр. IP 2**, використовуючи цифри від 0 до 255 для кожного поля адреси.



Не використовуйте ці адреси: з 224.0.0.0 по 255.255.255.255. Цей проектор підтримує агента SNMP версії 1 (SNMPv1).

- 6 Введіть **Назва спільноти** SNMP (до 32 алфавітно-цифрових символів).
- 7 Після вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.

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

» **Пов'язані посилання**

- "Список команд ESC/VP21" [стор.109](#)

Список команд ESC/VP21

Коли на проектор передається команда ON (Увімкн.), вмикається живлення і проектор починає розігріватися. Коли живлення проектора ввімкнено, на екран комп'ютера виводиться двокрапка «:» (3Ah).

Після вводу команди проектор виконує команду і повертає двокрапку «:», а потім приймає наступну команду.

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

Доступні такі команди.

Пункт		Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.	PWR ON
	Вимкн.	PWR OFF
Вибір сигналу	HDMI	SOURCE 30
	LAN	SOURCE 53
	SD-програвач	SOURCE 57
	Прожектор	SOURCE 58
Вимкнення та увімкнення A/V	Увімкн.	MUTE ON
	Вимкн.	MUTE OFF

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

Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

PLink — це стандартний протокол керування проекторами, сумісними з комп'ютерними мережами, прийнятий Асоціацією JBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association, Асоціація виробників офісної техніки та інформаційних систем Японії) під час роботи над стандартизацією протоколів керування проекторами.

Цей проектор відповідає вимогам стандарту PLink Class2, прийнятого асоціацією JBMA.

Номер порту, використаного функцією пошуку PLink, є 4352 (UDP).

Перш ніж використовувати функцію PLink, необхідно встановити параметри мережі.

Він сумісний з усіма командами, за винятком вказаних нижче, визначених стандартом PLink Class2. Узгодженість підтверджено перевіркою адаптованості стандарту PLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Несумісні команди

Функція		Команда за стандартом PLink
Параметри вимкнення звуку й зображення	Вимкнення зображення	AVMT 11
	Вимкнення звуку	AVMT 21

- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
HDMI	32
SD-програвач	43
Прожектор	44
LAN	52

- Назва виробника, що відображається після введення запиту імені компанії-виробника
EPSON

- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту
EPSON EV115/EV110

» Пов'язані посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.82](#)

За допомогою системи для моніторингу мережі та керування Crestron Connected можна налаштувати проектор для використання в системі. Crestron Connected дає змогу керувати проектором і відстежувати його роботу за допомогою веб-переглядача.



- Якщо використовується Crestron Connected, функція Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management недоступна.
- За наступних умов проектором можна керувати, навіть якщо він перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
- Якщо значення параметра **Режим очікування** встановлено на **Зв'язок вкл.**
☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
- Якщо підключення бездротової мережі LAN з параметром **Режим з'єднання** встановлено на **Додатково** або підключено до дротової мережі LAN
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**

Докладніші відомості про систему Crestron Connected див. на веб-сайті Crestron.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

Для моніторингу пристроїв у системі можна використовувати програму Crestron RoomView Express або Crestron Fusion від Crestron. Ви можете спілкуватися зі службою підтримки та надсилати термінові повідомлення. Детальніше див. на веб-сайті:

<http://www.crestron.com/getroomview>

У цьому посібнику містяться вказівки щодо виконання операцій на комп'ютері за допомогою браузера.

» Пов'язані посилання

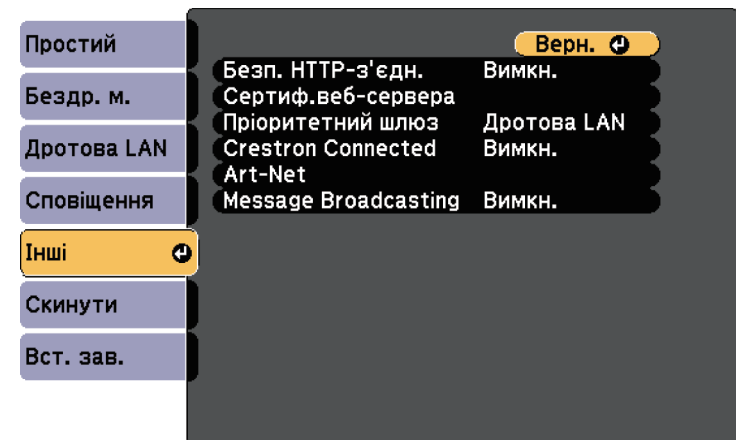
- "Налаштування підтримки Crestron Connected" [стор.111](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)

Налаштування підтримки Crestron Connected

Щоб налаштувати відстеження та керування проектором за допомогою системи Crestron Connected, переконайтеся, що комп'ютер і проектор з'єднано з мережею.

Якщо використовується бездротове з'єднання, налаштуйте проектор за допомогою режиму з'єднання з мережею Розширений.

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Оберіть меню **Інші** і натисніть клавішу [Enter].



- 4 Установіть для параметра **Crestron Connected** значення **Увімкн.**, щоб дозволити виявлення проектора.
- 5 Після завершення вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

- 6** Вимкніть проектор і ввімкніть його знову, щоб активувати параметр.
- 7** Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
- 8** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.
- 9** Виберіть налаштування **Crestron Connected**. Детальніше див. на веб-сайті Crestron.

Art-Net — це протокол зв'язку Ethernet на основі протоколу TCP/IP. Керувати проектором можна за допомогою контролера DMX або системи програм.

У наведеній нижче таблиці перелічено визначення каналів для керування проектором у протоколі Art-Net.

Спочатку встановіть для Каналу 13 значення «Може керувати».

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
1 регулювання світла (затемнення)	Від 0 до 100%	Від 0 до 255	0	Регулювання яскравості зображення.
2 керування затвором	Затвор відкритий	Від 0 до 63	128	Увімкнення/вимкнення функції вимкнення A/V.
	Неробочий	Від 64 до 191		
	Затвор закритий	Від 192 до 255		
3 перем. джерело	Неробочий	Від 0 до 7	0	Використовується для зміни джерела на вказане.
	HDMI	Від 8 до 15		
	LAN	Від 16 до 23		
	SD-програвач	Від 24 до 31		
	Прожектор	Від 32 до 39		
	Неробочий	Від 40 до 255		
7 масштаб	(+) регулювання об'єктива (великий)	Від 0 до 31	128	Використовується для масштабування із заданою кількістю рухів.

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	(+) регулювання об'єктива (середній)	Від 32 до 63		
	(+) регулювання об'єктива (маленький)	Від 64 до 95		
	Неробочий	Від 96 до 159		
	(-) регулювання об'єктива (маленький)	Від 160 до 191		
	(-) регулювання об'єктива (середній)	Від 192 до 223		
	(-) регулювання об'єктива (великий)	Від 224 до 255		
8 Електронний фокус	(+) регулювання об'єктива (великий)	Від 0 до 31	128	Виконує електронне фокусування із заданою кількістю рухів.
	(+) регулювання об'єктива (середній)	Від 32 до 63		
	(+) регулювання об'єктива (маленький)	Від 64 до 95		
	Неробочий	Від 96 до 159		
	(-) регулювання об'єктива (маленький)	Від 160 до 191		
	(-) регулювання об'єктива (середній)	Від 192 до 223		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
10 відтворення вмісту	(-) регулювання об'єктива (середній)	Від 192 до 223	0	Відтворення вказаного списку відтворення.
	(-) регулювання об'єктива (великий)	Від 224 до 255		
	Неробочий	Від 0 до 3		
	Список відтворення 1	Від 4 до 7		
	Список відтворення 2	Від 8 до 11		
	Список відтворення 3	Від 12 до 15		
	Список відтворення 4	Від 16 до 19		
	Список відтворення 5	Від 20 до 23		
	Список відтворення 6	Від 24 до 27		
	Список відтворення 7	Від 28 до 31		
	Список відтворення 8	Від 32 до 35		
	Список відтворення 9	Від 36 до 39		
	Список відтворення 10	Від 40 до 43		
	Список відтворення 11	Від 44 до 47		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 12	Від 48 до 51		
	Список відтворення 13	Від 52 до 55		
	Список відтворення 14	Від 56 до 59		
	Список відтворення 15	Від 60 до 63		
	Список відтворення 16	Від 64 до 67		
	Список відтворення 17	Від 68 до 71		
	Список відтворення 18	Від 72 до 75		
	Список відтворення 19	Від 76 до 79		
	Список відтворення 20	Від 80 до 83		
	Список відтворення 21	Від 84 до 87		
	Список відтворення 22	Від 88 до 91		
	Список відтворення 23	Від 92 до 95		
	Список відтворення 24	Від 96 до 99		
	Список відтворення 25	Від 100 до 103		
	Список відтворення 26	Від 104 до 107		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 27	Від 108 до 111		
	Список відтворення 28	Від 112 до 115		
	Список відтворення 29	Від 116 до 119		
	Список відтворення 30	Від 120 до 123		
	Список відтворення 31	Від 124 до 127		
	Список відтворення 32	Від 128 до 131		
	Список відтворення 33	Від 132 до 135		
	Список відтворення 34	Від 136 до 139		
	Список відтворення 35	Від 140 до 143		
	Список відтворення 36	Від 144 до 147		
	Список відтворення 37	Від 148 до 151		
	Список відтворення 38	Від 152 до 155		
	Список відтворення 39	Від 156 до 159		
	Список відтворення 40	Від 160 до 163		
	Список відтворення 41	Від 164 до 167		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 42	Від 168 до 171		
	Список відтворення 43	Від 172 до 175		
	Список відтворення 44	Від 176 до 179		
	Список відтворення 45	Від 180 до 183		
	Список відтворення 46	Від 184 до 187		
	Список відтворення 47	Від 188 до 191		
	Список відтворення 48	Від 192 до 195		
	Список відтворення 49	Від 196 до 199		
	Список відтворення 50	Від 200 до 203		
	Неробочий	Від 204 до 255		
	Неробочий	Від 204 до 255		
11 керування живленням	Живлення вимкн.	Від 0 до 63	128	Увімкнення або вимкнення живлення проектора.
	Неробочий	Від 64 до 191		
	Увімкн. живлення	Від 192 до 255		
13 блокування	Керування неможливе	Від 0 до 127	0	Увімкнення/вимкнення операцій Art-Net.

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Керування можливе	Від 128 до 255		



Якщо ви керуєте проектором за допомогою Art-Net та пульта дистанційного керування, налаштування, здійснені за допомогою контролера DMX чи програмного забезпечення, можуть відрізнитися від фактичного статусу проектора. Щоб заст. до проектора усі елементи керування каналів, установіть для каналу 13 значення «Керування неможливе», а потім поверніть значення «Керування можливе».

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Інші»" [стор.140](#)

Web API можна використовувати для експлуатації проектора.
Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.



- Можна автентифікувати зв'язок Web API за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікації).
- Ім'я користувача для автентифікації API — **EPSONWEB**; використовуйте пароль, який встановлено для параметра **Пароль керув. Web**.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення Web API" [стор.117](#)

Увімкнення Web API

Web API можна увімкнути через веб-браузер.

- 1** Виберіть **Меню розробника** на екрані Epson Web Control.
- 2** Встановіть для параметра **Увімкнути API** значення **Увімкн.**

Можна запланувати до 30 подій, що запускатимуться на проекторі автоматично, як-от увімкнення чи вимкнення проектора або зміна джерела вхідного сигналу. Проектор виконує обрані події в попередньо налаштовані дату та час.

⚠ Попередження

Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного увімкнення проектора за встановленим розкладом легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.



- Якщо встановлено пароль **Захист розкладу**, спершу вимкніть пароль **Захист розкладу**.

1 Встановіть дату й час в меню **Дата і час**.

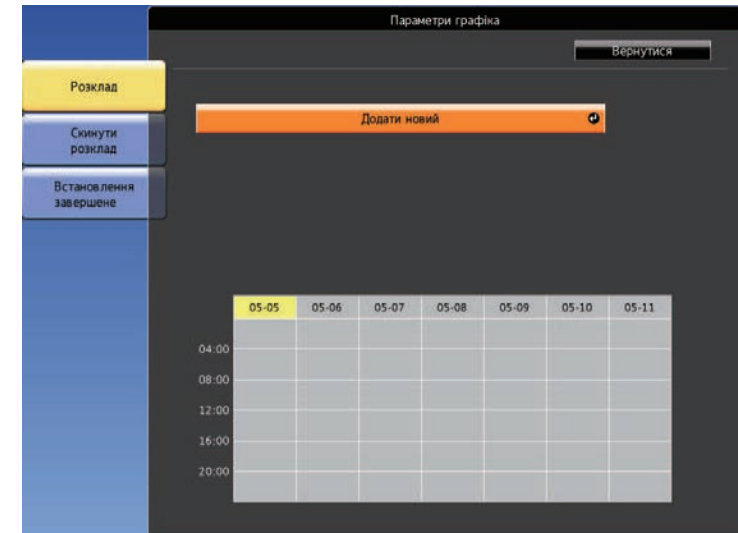
☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**

2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].

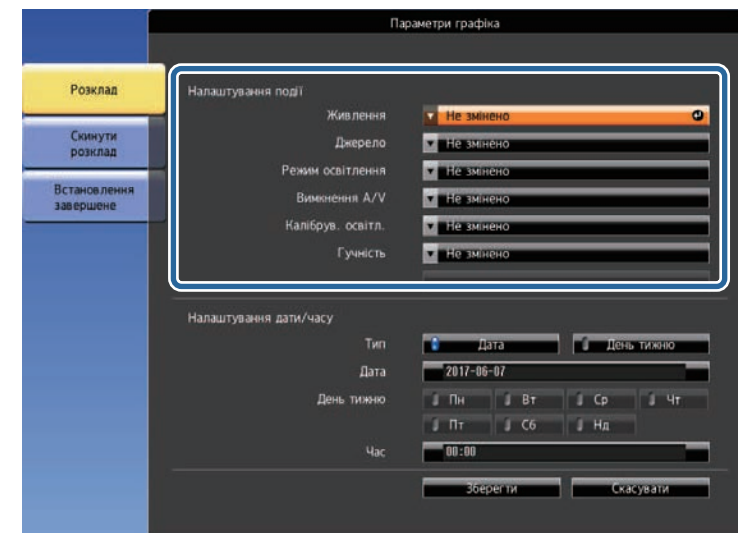
3 Виберіть **Параметри графіку** і натисніть кнопку [Enter].

4 Виберіть пункт **Розклад** і натисніть клавішу [Enter].

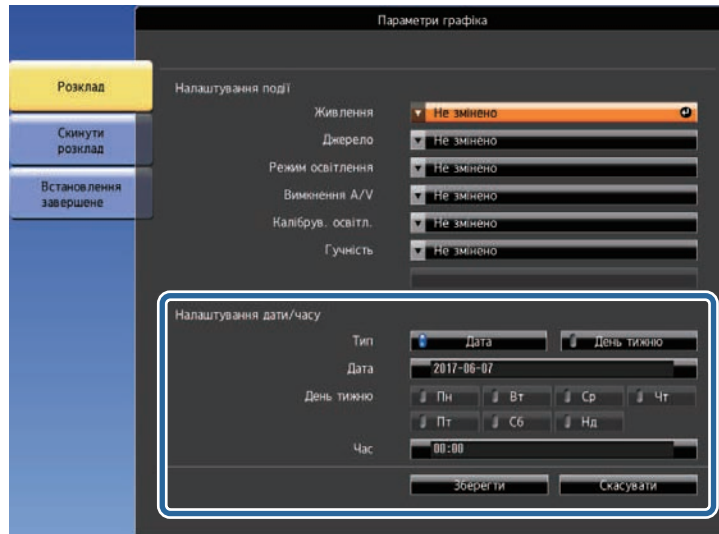
5 Виберіть **Додати новий** і натисніть кнопку [Enter].



6 Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.



7 Виберіть дату та час події.



8 Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [Enter].

Заплановані події відображаються на екрані з піктограмами, що вказують на стан події.



- 1 : дійсний графік
- : регулярний графік
- : неправильний графік
- 2 Наразі вибрана дата (виділена жовтим)
- 3 : одноразовий графік
- : регулярний графік
- : графік у режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)
- : неправильний графік

9 Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть графік і натисніть клавішу [Enter].

10 Виберіть варіант з меню, що відображається.

- За допомогою параметрів **Увімкн.** або **Вимкн.** можна вмикати чи вимикати вибрану подію.
- За допомогою параметра **Редагувати** можна змінювати подробиці події або дату та час події.
- За допомогою параметру **Очистити** можна видалити заплановану подію зі списку.

11 Виберіть **Вст. зав.**, а потім – **Так**.

Щоб видалити всі заплановані події, виберіть **Скинути розклад**.

» **Пов'язані посилання**

- "Установлення дати й часу" [стор.37](#)
- "Встановлення пароля" [стор.77](#)

Настройка параметрів меню

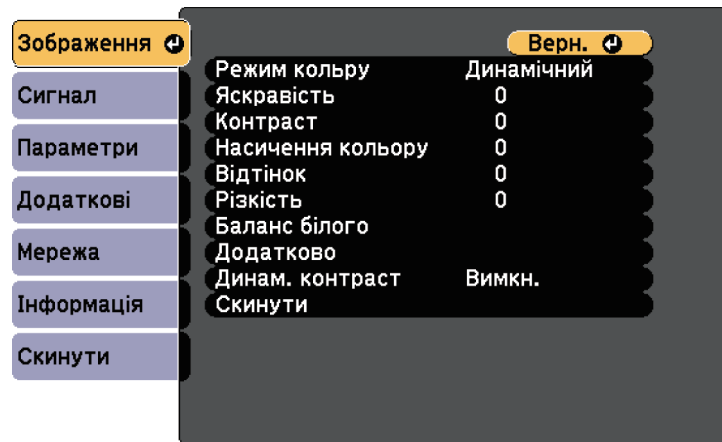
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

» Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.122](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.123](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.133](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.142](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.145](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.147](#)

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

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



- 2 Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.



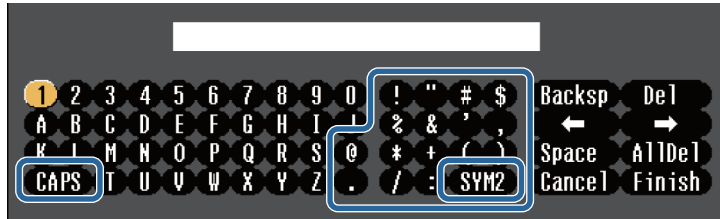
Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

- 3 Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4 Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 5 Змінюйте параметри за допомогою кнопок в списку, що знаходиться внизу екрану меню.

- 6 Щоб повернути всі параметри меню до значень за промовчанням, виберіть пункт **Скинути**.
- 7 Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].
- 8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Щоб ввести числа і літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

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



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

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



За допомогою веб-браузера вашого комп'ютера, можна вибрати параметри проектора та керувати проєціюванням по мережі. Деякі символи не можна ввести за допомогою екранної клавіатури. Вводите текст за допомогою браузера.

» Пов'язані посилання

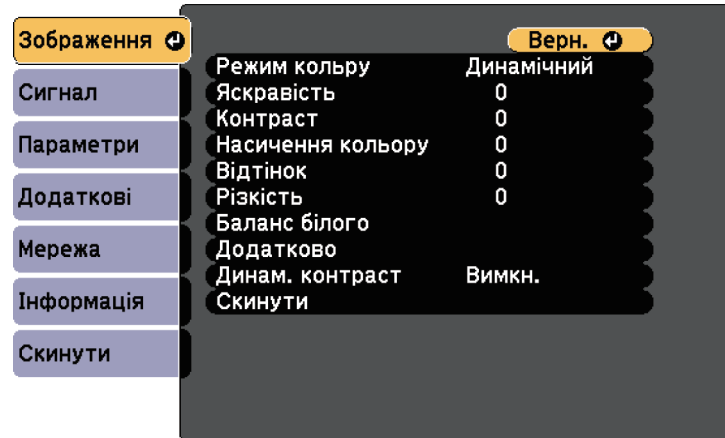
- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.123](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.97](#)

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

Тип тексту	Подробиці
Цифри	0123456789
Літери алфавіту	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Знаки	!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~

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



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

Настроювання	Параметри	Опис
Режим кольору	Див. список доступних режимів кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов.
Яскравість	Доступні змінювані рівні	Висвітлення чи затемнення всього зображення.
Контраст	Доступні змінювані рівні	Регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях.
Насичення кольору	Доступні змінювані рівні	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.
Відтінок	Доступні змінювані рівні	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.

Настроювання	Параметри	Опис
Різкість	Доступні змінювані рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Баланс білого		Регулювання відтінку всього зображення.
	Темп. кольору	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих – червоним. Параметр відображається, лише якщо для параметра Фільтр кольору не встановлено значення Теплий білий або Холодний білий . ☛ Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання > Фільтр кольору
	Режим корист.	Регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
Додатково	Гама	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
Динам. контраст	Вимкн. Нормальне Вис. швидк.	Регулювання яскравості проєціювання залежно від яскравості зображення. Доступно, якщо для параметра Режим кольору встановлено значення Динамічний . Цей параметр недоступний, якщо для параметра Кілька проєкцій встановлено значення Увімкн. ☛ Додаткові > Кілька проєкцій > Кілька проєкцій
Скинути	—	Скидання значень всіх параметрів меню Зображення для вибраного режиму кольору до параметрів за промовчанням.



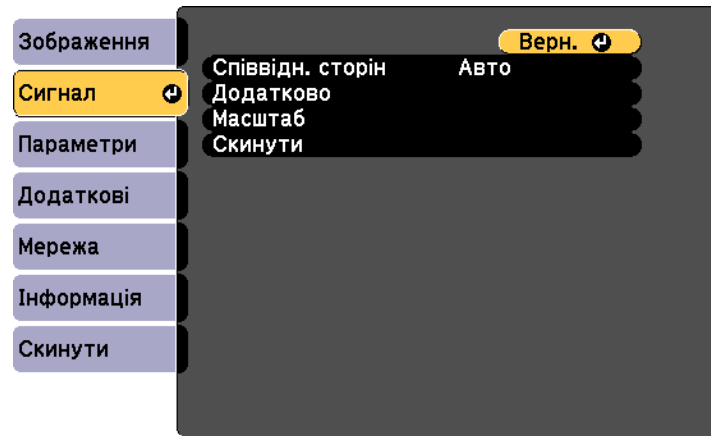
Значення параметра **Яскравість** не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть **Налашт. Яскравість**.

☛ Параметри > Налашт. Яскравість

» Пов'язані посилання

- "Доступні режими кольору" [стор.52](#)

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



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

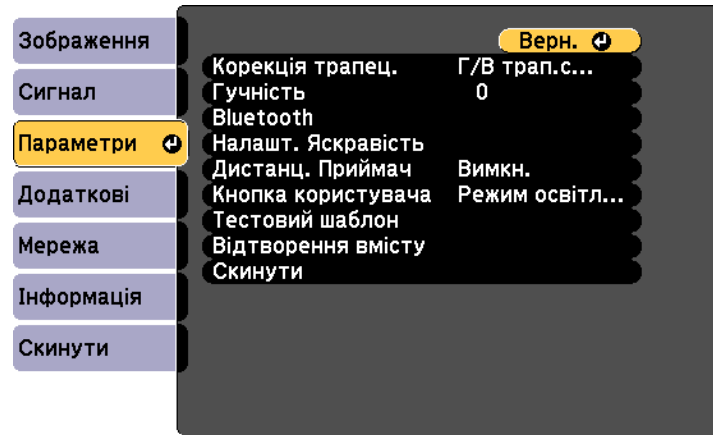
Настроювання	Параметри	Опис
Скинути	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Сигнал до параметрів за замовчуван.

» Пов'язані посилання

- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.51](#)


Настроювання	Параметри	Опис
Співвідн. сторін	Див. в список доступних співвідношень сторін	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу.
Додатково	Відеодіапазон	Встановлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, що підключений через порт HDMI.
Масштаб	Різні параметри масштабування	У разі використання кількох проекторів для відтворення одного зображення цей параметр дає змогу налаштувати масштаб зображення для кожного проектора.

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

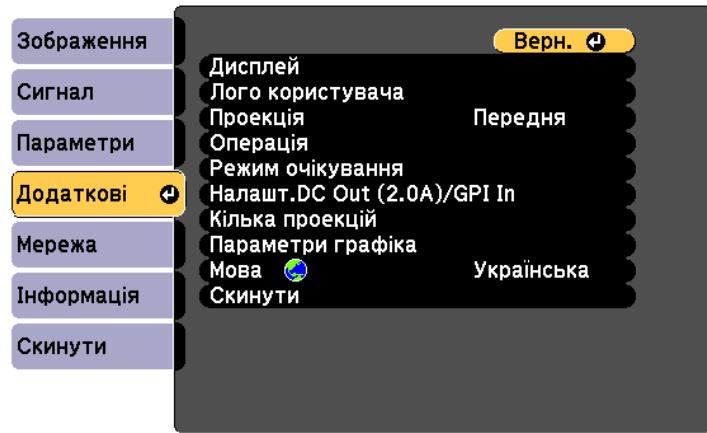


Налаштування	Параметри	Опис
Корекція трапец.		Регулювання форми прямокутного зображення (горизонтально та вертикально).
	Г/В трап. спотв.	Увімкнення ручного виправлення горизонтальних і вертикальних сторін.
	Quick Corner	Корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою відображ. на екрані.
Гучність	Доступні змінювані рівні	Регулює гучність зовнішніх динаміків. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення. Недоступно, якщо значення джерела встановлено на Прожектор .
Bluetooth		Вибір різних параметрів Bluetooth:
	Пошук прис. Bluetooth	Пошук доступних пристроїв Bluetooth і їхнє відображення.
	Звук Bluetooth	Увімкнення та вимкнення виводу звуку через аудіопристрої Bluetooth.

Налаштування	Параметри	Опис
	Підключені пристр.	Відображення інформації на підключеному пристрої Bluetooth.
Налашт. Яскравість		Вибір режиму яскравості проектора.
	Режим освітлення	Задає яскравість джерела світла. Цей параметр недоступний, якщо для параметра Кілька проєкцій встановлено значення Увімкн. Додаткові > Кілька проєкцій > Кілька проєкцій <ul style="list-style-type: none"> Звичайний: максимальна яскравість. Тихий: яскравість на рівні 50 % від максимального значення та стишення шуму вентилятора. Додаткові: яскравість на рівні 50 % від максимального значення та продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла. Користувачський: вибір рівня яскравості за бажанням користувача.
	Рівень яскравості	Вибір бажаного значення рівня яскравості для режиму Користувачський . Цей параметр доступний, якщо для параметра Режим освітлення вибрано значення Користувачський .
Дистанц. приймач	Увімкн. Вимкн.	Якщо встановлено значення Вимкн. , виконання будь-яких дій за допомогою пульта дистанційного керування неможливе.

Настроювання	Параметри	Опис
Кнопка користувача	Режим освітлення Кілька проекцій Інформація Показати QR-код Повідомлення Рівень яскравості	Призначення параметра меню кнопки [User] на пульті дистанц. керування для швидкого доступу.
Тестовий шаблон	—	Відображення тестового шаблону, що допомагає сфокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).
Відтворення вмісту		Додає ефекти до проєційованого зображення або запускає список відтворення.
	Ефект накладання	<p>Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення.</p> <p>Не можна встановити за наступних умов:</p> <ul style="list-style-type: none"> Коли для параметра Перехід краю встановлено значення Увімкн.  Додаткові > Кілька проекцій > Перехід краю > Перехід краю Коли джерело — SD-програвач і сталася помилка нечитання. Коли джерело — SD-програвач і список відтворення не можна відтворити.
	Засіб перегляду SD	Вибір і запуск списку відтворення, збереженого на SD-карті.
Скинути	—	<p>Відновлення стандартних значень параметрів меню Параметри до параметрів за промовчанням, окрім таких параметрів:</p> <ul style="list-style-type: none"> Кнопка користувача

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



Налаштування	Параметри	Опис
Дисплей		Вибір різних параметрів дисплея:
	Повідомлення	Установіть значення Увімкн. , щоб відображати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, ідентифікатор проектора, повідомлення про відсутність сигналу чи попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється. Установіть значення Вимкн. , якщо не потрібно відображати повідомлення.
	Фон дисплея	Установлення змісту для відображення, коли відсутній сигнал.
	Екран запуску	Установіть значення Увімкн. , щоб під час запуску проектора відображався логотип.
	Режим підтвердж.	Установіть значення Вимкн. , щоб вимикати живлення проектора одним натисканням кнопки.

Налаштування	Параметри	Опис
	Однорідний колір	Виберіть Увімкн. , щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана. Недоступно, якщо для параметра Режим кольору встановлено значення Динамічний в меню Зображення проектора. <ul style="list-style-type: none"> Рівень регулюв.: встановлення рівня регулювання. Початок регулювань: вибір області, для якої потрібно відрегулювати відтінки червоного, зеленого та синього кольорів окремо.
Логотип користувача	—	створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки.
Проекція	Передня Передня/Стеля Задня Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрану для правильного скерування зображення.
Операція		Вибір різних параметрів роботи:
	Direct Power On	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.
	Висотний режим	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
	Автоувімкнення	Виберіть джерело зображення, з якого потрібно автоматично запускати проєціювання. Коли проектор знаходить вхідний сигнал із вибраного джерела зображення, воно автоматично проєціюється в режимі очікування.

Налаштування	Параметри	Опис
	Індикатори	Установіть значення Вимкн. , щоб вимкнути індикатори проектора. У разі виникнення помилки, відображення повідомлення, переходу в режим очікування чи перегріву індикатори ввімкнуться, навіть якщо встановлено значення Вимкн.
	Джерело запуску	Виберіть джерело зображення для проектування, коли проектор увімкнено.
	Парам. HDMI EQ	Регулює рівень вхідного сигналу HDMI залежно від типу пристрою, під'єданого до порту HDMI. Якщо зображення має багато перешкод або не проєціюється, потрібно змінити налаштування. Якщо зображення не відображаються при використанні пальчикового пристрою потокової передачі мультимедіа, оберіть 1 .
	Додатково	Виберіть значення Усі для параметра Діапаз. нал. пак. , щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть Обмежений , щоб копіювати такі налаштування: <ul style="list-style-type: none"> • Налаштування Захисний пароль • Налаштування меню Мережа
	Дата і час	Налаштування системних параметрів часу та дати проектора. <ul style="list-style-type: none"> • Перехід на літній час: установіть значення Увімкн., щоб увімкнути перехід на літній час. • Інтернет-час: установіть значення Увімкн., щоб оновлювати час автоматично через Інтернет-сервер часу.

Налаштування	Параметри	Опис
Режим очікування		Доступний, коли для параметра DC Out/GPI In встановлено значення Під час проєкції/Вимк.
	Режим очікування	Установіть значення Зв'язок вкл. , щоб дозволити відстеження та керування проектором через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування. Під час моніторингу проектора чи керування ним за допомогою бездротової локальної мережі встановіть для параметра Режим з'єднання значення Розширений . ☛ Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання
	Порт	Виберіть потрібний порт Дротова LAN або Бездротової мережі поки в налаштуваннях Режиму очікування встановлено Зв'язок вкл.
Налашт. DC Out (2.0A)/GPI In		Виберіть, яку саме операцію потрібно виконати залежно від вхідного сигналу з пристрою, наприклад, коли зовнішній пристрій підключено до порту DC Out (2.0A) / GPI In.
	DC Out/GPI In	Вмикає або вимикає Налаштування GPI-1 і Налаштування GPI-2 . Встановіть значення Завжди/Увімкн. , щоб увімкнути налаштування GPI. Також установіть значення Завжди/Увімкн. , щоб підтримувати роботу зовнішнього сенсорного пристрою та подавати живлення на потоковий медіа-програвач, коли проектор не проєціює зображення. Це дозволяє пристрою швидше запускатися чи автоматично виконувати оновлення за допомогою мережі, якщо це необхідно.

Налаштування	Параметри	Опис
	Налаштування GPI-1 Налаштування GPI-2	<p>Значення Low -> High/High -> Low: задає виконання операції, коли сигнали сенсора перевищують або падають нижче заданої напруги. Виберіть параметр Low -> High, а потім виберіть операцію, якщо сигнал сенсора перевищить задану напругу. Виберіть параметр High -> Low, а потім виберіть операцію, якщо сигнал сенсора впаде нижче заданої напруги.</p> <ul style="list-style-type: none">Значення Улюб. списки відт.: встановлює який список відтворення запустити, якщо вибрано параметр Зап. спис. відт.Значення Джерело: встановлює джерело зображення, якщо вибрано параметр Вибір джерела.Значення Комбінація: встановлює параметри для комбінації сигналів GPI-1 і GPI-2.Значення Утримання High/Утримання Low: встановлює тривалість High або Low сигналу перед виконанням обраної операції.
	Інформація GPI.	Показує поточне значення GPI-1 і GPI-2.
Кілька проєкцій		Налаштування параметрів у разі проєціювання з кількох проєкторів.

Налаштування	Параметри	Опис
	Кілька проєкцій	<p>Установіть значення Увімкн., щоб якість зображення відповідала проєкторам. Якщо вибрано значення Увімкн., вказані нижче параметри буде встановлено автоматично, щоб запобігти нерівномірності між правим і лівим екранами.</p> <p> Зображення > Динам. контраст > Вимкн.</p> <p> Параметри > Налашт. Яскравість > Режим освітлення > Користувачський</p>
	Ідентиф. проєктора	Призначення ідентифікатора проєктора, в разі використання декількох проєкторів.
	Режим кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов. У разі використання кількох проєкторів переконайтеся, що для всіх проєкторів вибрано однаковий режим кольору.
	Однорідний колір	Регулювання балансу кольору для всього екрана.
	Перехід краю	Виправлення межі між кількома зображеннями для створення суцільного екрану.
	Масштаб	Налаштування масштабу зображення, що відображається кожним проєктором.
	Налашт. Яскравість	Вибір режиму яскравості проєктора.
	Узгодження кольорів	Виправлення різниці між відтінком і яскравістю проєкції кожного зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
	Скинути	Всі відрегульовані значення параметрів для меню Кілька проекцій можна скинути до налаштувань за замовчуванням.
Параметри графіка	До меню Параметри графіка	Планування подій проектора, що будуть запущені автоматично в певні дату та час.
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Додаткові до параметрів за замовчуванням, окрім наступних: <ul style="list-style-type: none"> • Однорідний колір • Логотип користувача • Проекція • Висотний режим • Парам. HDMI EQ • Дата і час • Режим очікування • Порт • Налашт. DC Out (2.0A)/GPI In • Кілька проекцій • Ідентиф. проектора • Режим кольору • Узгодження кольорів • Параметри графіка • Мова

» Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.78](#)



Якщо для параметра **Захист лого корист** на екрані **Захисний пароль** встановлено значення **Увімкн.**, неможливо змінити параметри, що стосуються відображення логотипа користувача. Спершу встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**

За допомогою параметрів меню **Мережа** можна переглядати інформацію про мережу та налаштувати керування проектором через мережу.

Якщо для параметра **Захист мережі** встановити значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, змінити параметри мережі буде неможливо. Спершу встановіть для параметра **Захист мережі** значення **Вимкн.**



Настроювання	Параметри	Опис
Показати QR-код	—	Відображає QR-код для з'єднання з iOS або пристроями Android за допомогою програми Epson iProjection.
Конфігурація мережі	Додаткові меню мережі	Налаштування параметрів мережі.



Після підключення проектора до мережі можна вибрати налаштування проектора і контролювати проєціювання за допомогою сумісного браузерa. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.

» Пов'язані посилання

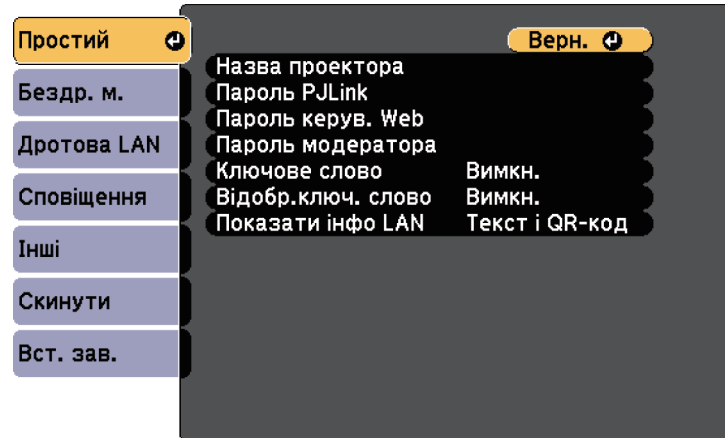
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.133](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.134](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.137](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»" [стор.138](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Інші»" [стор.140](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Скинути»" [стор.141](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.78](#)

Настроювання	Параметри	Опис
Живл. бездр. LAN	Увімкн. Вимкн.	Налаштування параметрів бездротової мережі. Виберіть Увімкн. , щоб проєціювати зображення через бездротову LAN. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, тоді вимкніть її, щоб попередити небажаний доступ.
Від.мер. - Безд. м.	Різна інформація	Відображення статусу бездротової мережі та подробиць. Ця функція доступна, якщо для параметра Живл. бездр. LAN встановлено значення Увімкн.
Від.мер. - Др. LAN	Різна інформація	Відображення стану дротової мережі та подробиць.

Меню «Мережа»: меню «Простий»

Параметри меню **Простий** дозволяють вибрати основні параметри мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Простий



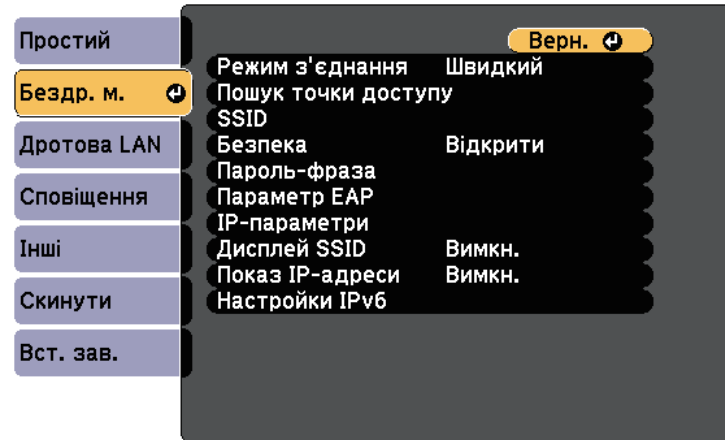
Настроювання	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\] ` ' і пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль PJLink	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для використання протоколу PJLink для керування проектором.
Пароль керув. Web	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача: EPSONWEB ; пароль за замовчуванням: admin .)

Настроювання	Параметри	Опис
Пароль модератора	Номер із чотирьох цифр	Введіть ключове слово, щоб отримати доступ до проектора в ролі Модератора за допомогою Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
Ключове слово	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб встановити захисний пароль для запобігання доступу до проектора осіб, що не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
Відобр.ключ. слово	Увімкн. Вимкн.	Встановити в положення Увімкн. , щоб показати ключове слово на проекції зображення, коли надано доступ на проектор через Epson iProjection. Доступно, коли для параметра Ключове слово* встановлено значення Увімкн.
Показати інфо LAN	Текст і QR-код Текст	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Підключити мобільний пристрій до проектора через мережу можна після зчитування QR-коду за допомогою Epson iProjection. Стандартне значення цього параметра — Текст і QR-код .

Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

У меню **Бездротова мережа** можна вибрати параметри бездротової мережі LAN.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.



Налаштування	Параметри	Опис
Режим з'єднання		Вибір типу бездротового підключення:
	Швидкий	Дозволяє під'єднатися до кількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів безпосередньо через бездротовий зв'язок. У разі вибору режиму з'єднання Швидкий проектор стає точкою легкого доступу. (Рекомендуємо обмежити кількість пристроїв до шести або менше, щоб підтримувати продуктивність проєціювання.)
	Розширений	Дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі.
Пошук точки доступу	Пошук вигляду	Пошук доступних точок доступу до бездротової мережі в режимі підключення Розширений. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.

Налаштування	Параметри	Опис
SSID	До 32 алфавітно-цифрових символів	Встановлення SSID (назви мережі) для системи бездротової мережі, до якої підключений проектор.
Безпека		Вибір типу підключення, що використовується в бездротовій мережі. Виконуйте інструкції адміністратора мережної системи, що якої ви бажаєте підключитися, під час налаштування безпеки.
	Відкрити	Налаштування безпеки не виконано.
	WPA2-PSK	Підключення в особистому режимі WPA2. Зв'язок здійснюється за допомогою безпечного з'єднання WPA2. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором введіть значення, налаштоване для кодової фрази.
	WPA3-PSK	Підключення в особистому режимі WPA3. Зв'язок здійснюється за допомогою безпечного з'єднання WPA3. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором введіть значення, налаштоване для кодової фрази.
	WPA2/WPA3-PSK	Підключення в особистому режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Установіть таку саму пароль-фразу, як для точки доступу.

Налаштування	Параметри	Опис
	WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.
	WPA2/WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.
Пароль-фраза	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 32 символів (у разі введення в веб-браузері: різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів)	Вибір загальної пароль-фрази, що використовується в мережі, для безпечного з'єднання WPA2-PSK , WPA3-PSK і WPA2/WPA3-PSK . Після введення паролю-фрази та натискання кнопки [Enter] буде встановлено значення, яке відобразиться із зірочкою (*). Рекомендуємо періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки. У разі ініціалізації параметрів мережі буде повернуто початкову пароль-фразу.
Параметр EAP		Налаштуйте параметри EAP для безпечного з'єднання WPA3-EAP та WPA2/WPA3-EAP .

Налаштування	Параметри	Опис
	Тип EAP	Вибір протоколу автентифікації. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: протокол автентифікації, що широко використовується в системах Windows Server. • PEAP-TLS: протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. Установіть його в разі використання сертифіката клієнта. • EAP-TLS: протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта. • EAP-FAST: виберіть це в разі використання протоколу автентифікації.
	Ім'я користувача	Введіть до 63 буквенно-цифрових символів. У меню проектора не можна ввести більше 32 буквенно-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Можна ввести доменне ім'я, додавши його перед іменем користувача та відокремивши скісною рисою (домен\ім'я користувача). Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
	Пароль	Введіть пароль до 63 буквенно-цифрових символів для автентифікації, якщо для параметра Тип EAP встановлено значення PEAP чи EAP-FAST . У меню проектора не можна ввести більше 32 буквенно-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Після введення пароля та вибору команди Встановити , пароль відобразиться у вигляді зірочок (*).

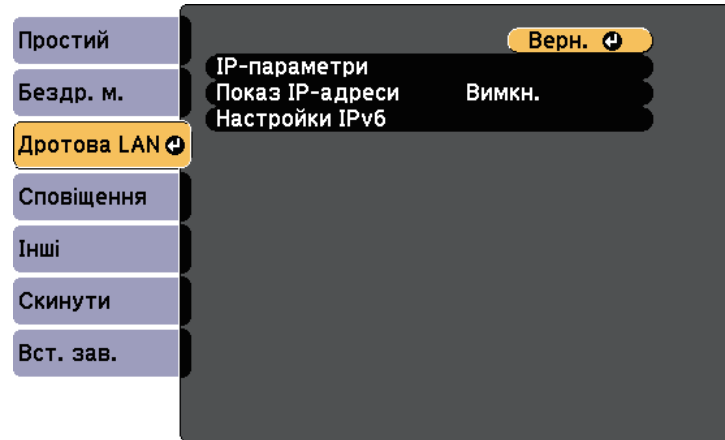
Настроювання	Параметри	Опис
	Сертифікат клієнта	Імпортуйте сертифікат клієнта, якщо для параметра Тип EAP встановлено значення PEAP-TLS або EAP-TLS .
	Пере. серт. сер.	Установіть значення Увімкн. для перевірки сертифіката сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
	Сертифікат ЦС	Імпорт сертифіката ЦС.
	Ім'я серв. RADIUS	Введіть ім'я сервера для перевірки. Можна ввести до 32 алфавітно-цифрових символів.
Канал	Доступні різні канали	Режим підключення Швидкий відповідає за вибір діапазону частот (каналу), що використовується бездротовою мережею. Недоступно, якщо Живл. бездр. LAN встановлений на Вимкн. в меню Мережа проектора.
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра DHCP : значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення Адреса IP мережі, Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
Дисплей SSID	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати SSID на екрані очікування мережі LAN.

Настроювання	Параметри	Опис
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі LAN.
Настройки IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:
IPv6		Установіть значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PLink.
Автомат. Налаштування		Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу		Установіть значення Увімкн. , щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

У меню **Дротова LAN** можна вибрати параметри дротової мережі LAN.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN



Налаштування	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP	Установіть для параметра DHCP : значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення Адреса IP мережі, Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси.
	Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі LAN.

Налаштування	Параметри	Опис
Налаштування IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:
	IPv6	Установіть значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PLink.
	Автомат. Налаштування	Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
	Викор. тимчас. адресу	Установіть значення Увімкн. , щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.

Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»

За допомогою налаштування параметрів меню **Сповіщення** можна отримувати електронні повідомлення про попередження чи помилки, які виникають під час роботи проектора.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Сповіщення

Настроювання	Параметри	Опис
Повід.про пошту	Увімкн. Вимкн.	Коли встановлено значення Увімкн. , на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.
Сервер SMTP	Адреса IP	Введіть IP-адресу для сервера SMTP проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Номер порту	Від 1 до 65535 (за промовчанням: 25)	Виберіть номер для номера порту сервера SMTP.

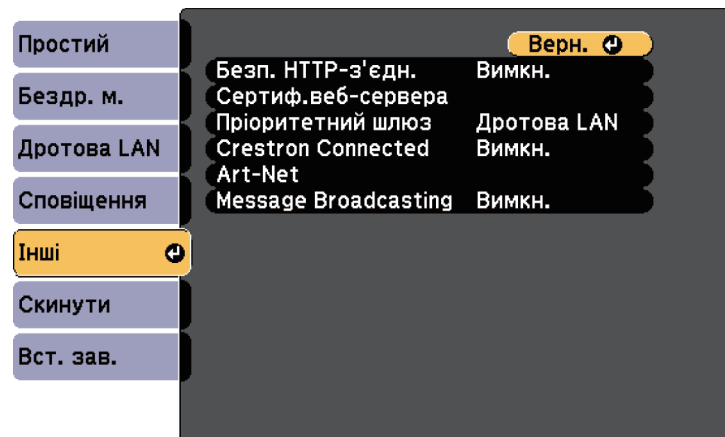
Настроювання	Параметри	Опис
Від	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введення адреси електронної пошти відправника.
Парам. адреси 1 Парам. адреси 2 Парам. адреси 3	До 64 алфавітно-цифрових символів з веб-браузера (не використовуйте символи " () , : ; < > [\] і пробіли)	Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок, щоб зареєструвати до трьох адрес.
SNMP	Увімкн. Вимкн.	Встановлення значення Увімкн. дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMP. Щоб використовувати протокол SNMP для контролю стану проектора, потрібно встановити на комп'ютері програму адміністрування протоколу SNMP. Керування настройками протоколу SNMP має виконувати адміністратор мережі.
Уловлюв.адр. IP 1 Уловлюв.адр. IP 2	Адреса IP	Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси). Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Назва спільноти	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Установіть назву спільноти SNMP.
Сповіщення PLink	Увімкн. Вимкн.	Вмикає чи вимикає функцію Сповіщення PLink.

Настроювання	Параметри	Опис
IP-адреса	Адреса IP	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповіщення PjLink. Введіть адреси, використовуючи від 0 до 255 у кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).

Меню «Мережа»: меню «Інші»

Параметри меню **Інші** дозволяють вибрати інші параметри мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші



Настроювання	Параметри	Опис
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн. Вимкн.	Для посилення безпеки під час використання функції «Керування Web» передача даних між проектором і комп'ютером відбувається в зашифрованому вигляді. При налаштуванні параметрів безпеки за допомогою функції «Керування Web» рекомендується встановити для цього параметра значення Увімкн.
Сертиф. веб-сервера	—	Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.
Пріоритетний шлюз	Дротова LAN Бездр. м.	Можна встановити пріоритетний шлюз.
Crestron Connected	Увімкн. Вимкн.	Установіть для цього параметра значення Увімкн. , лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected. Якщо ввімкнено функцію Crestron Connected, функція Epson Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management стає недоступною.
Art-Net	Art-Net	Встан. значення Увімкн. дає змогу керувати проектором за допомогою протоколу Art-Net.
	Net Sub-Net Universe	Встановлення параметрів проектора Net, Sub-Net та Universe.
	Відкрити канал	Встан. початкового каналу для передачі за протоколом Art-Net.

Налаштування	Параметри	Опис
Message Broadcasting	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення Увімкн. для отримання повідомлень від Epson Projector Management. Деталі див. у <i>Посібник з експлуатації Epson Projector Management</i> . Доступно, лише якщо для параметра Crestron Connected вибрано значення Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути параметри мережі.	Так Ні	Виберіть Так , щоб скинути всі параметри мережі.

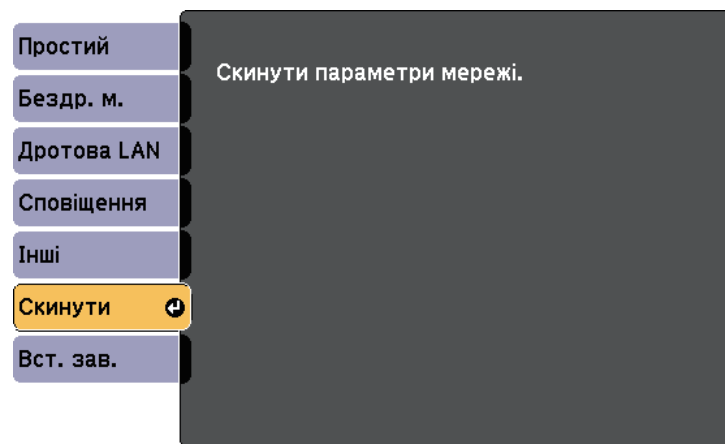
» Пов'язані посилання

- "Підтримка Crestron Connected" [стор.111](#)

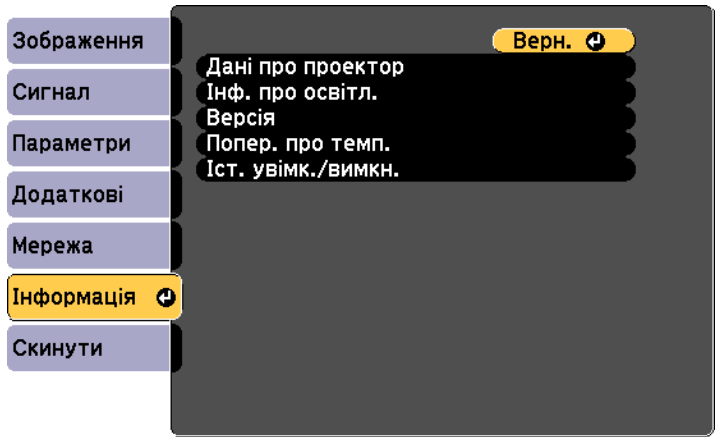
Меню «Мережа»: меню «Скинути»

Параметри меню **Скинути** дозволяють скинути всі параметри мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Скинути



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



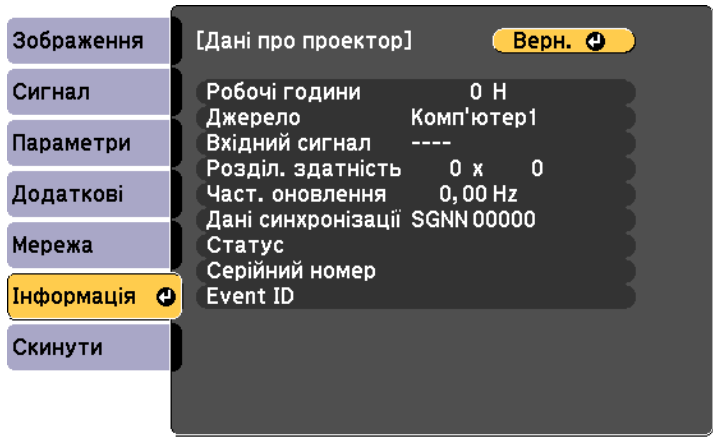
Одиниця інформації	Опис
Дані про проектор	Відображення інформації про проектор.
Інф. про освітл.	Відображення інформації про джерело світла проектора.
Версія	Відображення версії прошивки проектора.
Попер. про темп.	Відображення різних попереджень про високу температуру.
Іст. увімк./вимкн.	Відображення історії увімкнення та вимкнення проектора.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.142](#)

Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»

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



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

Одиниця інформації	Опис
Робочі години	Відображення кількості годин, упродовж яких використовувався проектор, із моменту його ввімкнення.
Джерело	Відображення назви порту, до якого підключене поточне джерело вхідного сигналу.
Вхідний сигнал	Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.
Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.

Одиниця інформації	Опис
Част. оновлення	Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.
Дані синхронізації	Відображення інформації, що може знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Статус	Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.
Event ID	Відображення номера події «Event ID», що відповідає певній мережевій проблемі проектора; див. список кодів «Event ID».

» Пов'язані посилання

- "Список кодів «Event ID»" [стор.143](#)

Список кодів «Event ID»

Якщо в параметрів **Event ID** в меню **Дані про проектор** відображається кодовий номер, див. список кодів «Event ID», щоб усунути несправність проектора за цим кодом.

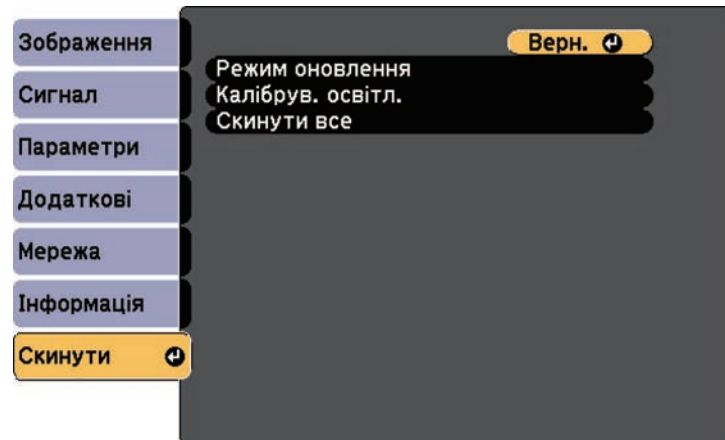
Якщо проблему не можна вирішити, зверніться по технічну підтримку до мережного адміністратора, або до компанії Epson.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0432 0435	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте статус передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Неправильний тип автентифікації WPA/WPA2/WPA3. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Невідповідний тип шифрування TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0894	З'єднання з неавторизованою точкою доступу розірвано. Зверніться до мережного адміністратора.
0895	Зв'язок із підключеним пристроєм розірвано. Перевірте стан підключення пристрою.
0898	Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP. Упевніться, що сервер DHCP працює правильно. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть для параметру DHCP значення Вимкн. в меню проектора Мережа .  Мережа > Конфігурація мережі > Бездротова мережа > IP-параметри > DHCP  Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN > IP-параметри > DHCP
0899	Інші помилки зв'язку.
089A	Тип автентифікації EAP не відповідає мережі. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089B	Помилка автентифікації на рівні сервера EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
089C	Помилка автентифікації на рівні клієнта EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089D	Помилка обміну ключами. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
0920	Внутрішня батарея, що забезпечує відлік дати та часу проектора розрядилася. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Більшість параметрів проектора можна скинути до значень за замовчуванням за допомогою меню **Скинути**.



Настроювання	Параметри	Опис
Режим оновлення		Очищує будь-які проєційовані залишкові зображення та вимикає проектор через указаний період часу. Також можна встановити значення Параметри графіка для пункту Режим оновлення в меню проектора Додаткові .
	Таймер	Налаштування періоду часу, протягом якого проектор відображає оновлене зображення.
	Повідомлення	Установіть значення Увімкн. , щоб відобразити повідомлення про перебування проектора в режимі оновлення.

Настроювання	Параметри	Опис
	Пуск	Запускає режим оновлення. За наступних умов Режим оновлення зупиняється автоматично, а проектор вимикається. <ul style="list-style-type: none"> У разі отримання Message Broadcasting У разі отримання повідомлення про помилку Коли з'являється повідомлення (помилка) про уповільнюючу пластину
Калібрув. освітл.		Виберіть параметри виконання калібрування джерела світла для підтримки належного балансу кольорів відтворюваного зображення.
	Виконати зараз	Одразу ж запускає калібрування освітлення. За певних значень температури в приміщенні калібрування може бути неможливим. (Щоб забезпечити максимальну точність, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж розпочати калібрування джерела світла.)
	Період. виконувати	Виберіть для цього параметра значення Увімкн. , щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.
	Параметри графіка	Відкриття вікна Параметри графіка.
	Останнє виконання	Відображення дати й часу останнього калібрування джерела світла.
Скинути все	—	Скидає більшість налаштувань проектора до значень за замовчуванням.

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

- Логотип користувача
- Екран запуску *
- Однорідний колір
- Узгодження кольорів
- Параметри графіка
- Мова
- Дата і час
- Пункти меню Мережа
- Пароль
- Робочі години
- Інф. про освітл.

* Лише якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** у меню параметрів **Захисний пароль**.

Після вибору параметрів меню для одного проектора можна за допомогою вказаних нижче способів скопіювати ці параметри на інші проектори за умови, що вони такої самої моделі.

- За допомогою SD-карти
- За допомогою програми Epson Projector Management.



- Перед регулюванням параметрів зображення, наприклад «Корекція трапець», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
 - Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
 - Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
 - Налаштування **Захисний пароль**
 - Параметри меню **Мережа** (окрім меню **Сповідання** та меню **Інші**)
- ☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Діапаз. нал. пак.**

Обережно

Компанія Epson не несе відповідальності за помилки групового налаштування та витрати, що пов'язані з виправленням цих помилок, через відключення електроенергії, помилок зв'язку чи інших проблем, що можуть бути спричинені через несправності.

» Пов'язані посилання

- "Переміщення параметрів з SD-карти" [стор.147](#)

Переміщення параметрів з SD-карти

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший проектор аналогічної моделі можна за допомогою SD-карти.



- Підключіть порожню SD-карту. Якщо SD-карта містить дані, відмінні від файлу пакетного налаштування, параметри можуть зберегтися неправильно.
- Якщо ви зберегли файл пакетного налаштування іншого проектора на SD-карту, видаліть файл або змініть його назву. Функція пакетного налаштування не може перезаписати файл пакетного налаштування.

- 1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Вставте порожню SD-карту безпосередньо в гніздо для SD-карт проектора.
- 3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора, крім індикатора бездротової мережі LAN, засвіяться, відпустіть кнопку [Esc].

Індикатори почнуть блимати, а файл пакетного налаштування запишеться на SD-карту. Після завершення запису проектор вимкнеться.

Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте SD-карту із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або карту SD від'єднано, проектор може не запуститися.

- 5** Вийміть SD-карту.



Назва файлу пакетного налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

- 6** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 7** Вставте SD-карту, що містить збережений файл пакетного налаштування, у гніздо для SD-карт проектора.
- 8** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 9** Коли всі індикатори проектора, крім індикатора бездротової мережі LAN, засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.



Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте SD-карту із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або карту SD від'єднано, проектор може не запуститися.

- 10** Вийміть SD-карту.

» Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.148](#)

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

Індикатори проектора сигналізують про помилку під час виконання операції групового налаштування. Перевірте стан індикаторів проектора та виконуйте вказівки, описані в цій таблиці.

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
<ul style="list-style-type: none"> Лазер: оранжевий – швидко блимає Темп.: оранжевий - швидко блимає 	<p>Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або SD-карту підключено неправильно.</p> <p>Від'єднайте SD-карту, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Живлення: синій — швидко блимає Стан: Синій - швидко блимає Лазер: оранжевий – швидко блимає Темп.: Оранжевий - швидко блимає 	<p>Можливо, відбувся збій запису налаштувань та у прошивці проектора сталася помилка.</p> <p>Припиніть використовувати проектор і від'єднайте його від розетки. Зверніться за допомогою в компанію Epson.</p>

» Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" [стор.156](#)

Обслуговування проектора

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

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.150](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.151](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.152](#)
- "Очищення отвору повітрязбірника і випускного отвору для повітря" [стор.153](#)

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

Замінювати самостійно слід лише батареї пульта дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

Попередження

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

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

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив папером для очищення об'єктива.
- Щоб стерти плями, що в'їлися, змочіть нанесіть на м'яку тканину без ворсу очищувачем для об'єктивів та обережно протріть об'єктив. Заборонено розпилювати рідину просто безпосередньо на об'єктив.

Попередження

Не використовуйте очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

Попередження

Заборонено використовувати для очищення об'єктива очищувач для скла або тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Перш ніж очищати корпус проектора, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.

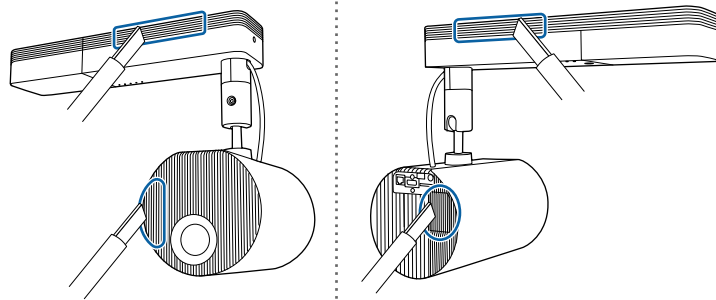
- Витирайте пил чи бруд за допомогою м'якої сухої тканини без ворсу.
- Бруд, що не змивається, слід витирати за допомогою м'якої тканини, що змочена водою з м'яким мильним розчином. Заборонено розпилювати рідину просто на проектор.

Попередження

Заборонено застосовувати для очищення корпусу проектора віск, спирт, бензин, розчинник та інші хімічні речовини. Це може призвести до пошкодження корпусу. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

- Використовуйте пилосос для очищення пилу з розрізу з боку блоку живлення.

Використовуйте пилосос для видалення пилу з передньої частини отвору повітрозабірника і випускного отвору для повітря. Також очищуйте розріз з боку блоку живлення.



Вирішення проблем

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

» Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.155](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.156](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.159](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.164](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.166](#)
- "Вирішення Проблем зі списком відтворення" [стор.168](#)
- "Вирішення проблем із зовнішніми сенсорними пристроями" [стор.169](#)

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

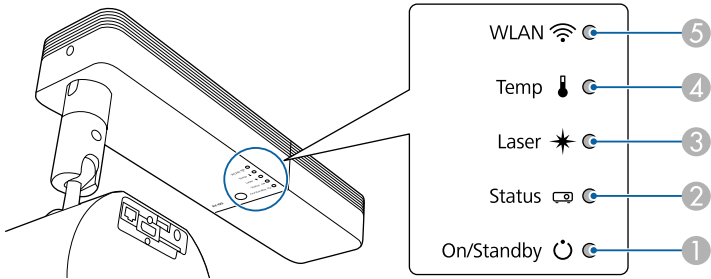
Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

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

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщають про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.


- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
- Якщо для параметра **Індикатори** встановлено значення **Вимкн.** в меню **Додаткові** проектора, за нормальних умов проєціювання всі індикатори будуть вимкнені.
☛ **Додаткові > Операція > Індикатори**



- ① Індикатор режиму Увімкн./Очікування
- ② Індикатор стану
- ③ Індикатор лазера
- ④ Індикатор температури
- ⑤ Індикатор WLAN (бездротова локальна мережа)

Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання, вимкнення системи та охолодження всі кнопки не працюють.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Очікування або моніторинг. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Підготовка до моніторингу; усі функції вимкнено.
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення. ☛ Скидання > Режим оновлення

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: блимання помаранчевим кольором	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> Впевніться, що Отвір повітрязабірника, Випускний отвір для повітря та щілина на бічній панелі проектора чисті, і проектор не стоїть впритул до стіни. Якщо назбирався пил на отворі повітрязабірника, випускному отворі для повітря або щілині на бічній панелі блока живлення, вимкніть проектор, вийміть шнур живлення з розетки електромережі й очистіть його. Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. <ul style="list-style-type: none"> Впевніться, що Отвір повітрязабірника, Випускний отвір для повітря та щілина на бічній панелі проектора чисті, і проектор не стоїть впритул до стіни. Якщо назбирався пил на отворі повітрязабірника, випускному отворі для повітря або щілині на бічній панелі блока живлення, вимкніть проектор, вийміть шнур живлення з розетки електромережі й очистіть його. Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру Висотний режим значення Увимкн.  Додаткові > Операція > Висотний режим Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає помаранчевим Темп.: стан індикатора змінюється	Попередження лазера. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить помаранчевим Темп.: вимкн.	Лазер або уповільнююча пластина мають проблему. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає помаранчевим Темп.: вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Статус бездротової мережі

Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Доступна бездротова мережа.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до пристрою.
Повільне блимання синім кольором	Сталася помилка. Вимкніть проектор і знову ввімкніть.
Вимкн.	Бездротова мережа недоступна. Упевніться, що параметри бездротової мережі встановлені правильно.

» Пов'язані посилання

- "Очищення отвору повітрязбірника і випускного отвору для повітря"
[стор.153](#)

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із зображенням чи звуком.

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблеми відсутності зображення" [стор.159](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.159](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.160](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.160](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.161](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.161](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.161](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.162](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.162](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.162](#)

Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнена функція тимчасового вимкнення зображення.
- Переконайтеся, що всі відповідні кабелі надійно підключено, і що живлення подається до проектора та підключених джерел відеосигналу.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також упевніться, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.
- Якщо проектор не реагує, коли ви натискаєте на будь-яку кнопку проектора, це може свідчити про внутрішню помилку проектора. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Налаштуйте параметр **Яскравість** у меню **Зображення** проектора.

- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.

☛ Параметри > Налашт. Яскравість

- Перевірте значення параметра **Дисплей** у меню проектора **Додаткові**, щоб переконатися, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.**
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.
- Зменшіть розмір екрана в повноекранному режимі, якщо зображення проєціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проєціюються з програм, що використовують Windows DirectX.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення "Немає сигналу", спробуйте вирішити проблему таким чином:

- Натисніть кнопку [HDMI], [LAN], or [SD ►] на пульті дистанційного керування, щоб переключити зображення в залежності від джерела вхідного сигналу, яке ви хочете проєціювати.
- За потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, чи правильно підключено необхідні для проєкції кабелі.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.

- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

» Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" [стор.160](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.160](#)

Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук з ОС Windows слід настроїти на роботу з зовнішніми моніторами.

- 1** Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **P** на клавіатурі, потім натисніть кнопку **Дублювати**.
- 2** Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб переконатися, що порт зовнішнього монітора підключено, режим розширеного робочого стола вимкнено.
- 3** За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Дзеркало** або **Дублювати**.

Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з ОС Mac з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід настроїти на віддзеркалення зображення. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.)

- 1** Відкрийте службову програму **System Preferences** та виберіть параметр **Displays**.
- 2** За потреби виберіть параметри **Display** або **Color LCD**.

- 3** Відкрийте вкладки **Arrange** або **Arrangement**.

- 4** Виберіть **Mirror Displays**.

Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення "Не підтримується.", виконайте такі дії:

- Перевірте, щоб в меню проектора **Сигнал** було обрано правильний вхідний сигнал.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.174](#)

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що параметр **Масштаб** у меню **Сигнал** вимкнено.
- Змініть значення параметра **Співвідн. сторін** у меню **Сигнал** проектора, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Відрегулюйте розмір зображення за допомогою кнопки [Zoom] на пульті дистанційного керування, а потім спробуйте налаштувати позицію зображення на екрані Зсув зображення.
- Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та встановіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора.

- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та впевніться, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність.
- Переконайтеся в правильному виборі режиму проекції. Її також можна налаштувати за допомогою параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.
- Під час запуску списку відтворення переконайтеся, що встановлено відповідні параметри **Ефекту накладання**.

☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання**

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.174](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.64](#)

Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

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

- Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- Натисніть кнопку [Keystone] на пульті дистанц. керування для корекції форми зображення.
- Відрегулюйте параметр Quick Corner, щоб відкоригувати форму зображення.

☛ **Параметри > Корекція трапец. > Quick Corner**

» Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою кнопки корекції спотворення" [стор.43](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.44](#)

Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення

Якщо зображення містить електронні (шуми) чи статичні завади, виконайте такі дії:

- перевірте кабелі, що з'єднують комп'ютер чи джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
 - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
 - надійно підключеними з обох кінців
 - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- Упевніться, що параметри меню проектора **Сигнал** збігаються з джерелом відеосигналу.
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проекцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.174](#)

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- відрегулюйте фокус зображення.
- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.

- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієподібного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- очистіть об'єктив проектора.



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

- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.174](#)
- "Фокусування зображення" [стор.48](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.151](#)

Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

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

- Перевірте параметри джерела відеосигналу.
 - Налаштуйте доступні параметри в меню проектора **Зображення** для поточного джерела вхідного сигналу, зокрема **Режим кольору**, **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок** та **Насичення кольору**.
 - Переконайтеся, що ви правильно вибрали параметр **Відеодіапазон** у меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу.
- ☛ **Сигнал > Додатково > Відеодіапазон**

- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. Якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- Переконайтеся, що параметри **Налашт. Яскравість** налаштовано правильно.

☛ **Параметри > Налашт. Яскравість**

- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що параметр **Калібрув. Освітл.** у меню **Скинути** налаштовано правильно для всіх проекторів. Якщо калібрування джерела світла виконується лише на певних проекторах, баланс білого та рівень яскравості проєктованого зображення на різних проекторах можуть відрізнитися.

» Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.52](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.126](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.124](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.145](#)

Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз

Якщо на відтворюваному зображенні залишається післяобраз, його можна скинути в режимі **Режим оновлення**. Виберіть **Режим оновлення > Пуск** у меню проектора **Скидання**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.145](#)

Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або завелика, виконайте такі дії:

- настройте параметри гучності проектора.

- натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
- перевірте з'єднання аудіокабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- Переконайтеся, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- Якщо під час виведення з джерела сигналу HDMI звук відсутній, настройте підключений пристрій на вихідний сигнал PCM.
- Якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI.
- Якщо у комп'ютері встановлено мінімальний рівень гучності, а у проекторі максимальний, тоді шум може змішатися. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac)).

» Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.24](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.57](#)

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із роботою проектора чи пульту дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора" [стор.164](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.164](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.165](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.165](#)

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанц. керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та переконайтеся, що дистанційний приймач доступний у параметрі **Дистанц. Приймач** меню проектора **Параметри**.
- Якщо джерело світла проектора вимикається, індикатор стану блимає, а індикатор температури горить, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.
- Охолоджувальні вентилятори можуть працювати в режимі очікування залежно від налаштувань проектора. Також, коли проектор виходить з режиму очікування, вентилятори можуть спричинити неочікуваний шум. Це не свідчить про несправність.
- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

» Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" [стор.156](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)

Вирішення проблем із пультом дистанційного керування

Якщо проектор не реагує на команди пульту дистанційного керування, виконайте такі дії:

- упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- упевніться, що проектор не розігрівається та не є вимкненим.
- упевніться, що кнопка на пульті дистанційного керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- можливо, дистанційні приймачі перебувають під дією флуоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ІЧ-пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.
- Переконайтеся, що дистанційний приймач увімкнено в параметрі **Дистанц. Приймач** в меню **Параметри** проектора.
- Якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанц. керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
- якщо пульту дистанційного керування був призначений ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора.
- у разі втрати пульту дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.32](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)
- "Вибір бажаного проектора" [стор.69](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.31](#)

Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете увійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- можна вимкнути захист паролем без попереднього встановлення пароля. Введіть **0000** за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.
- Якщо використовується пароль Epson Web Control і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
 - Ідентифікатор користувача: **EPSONWEB**
 - Пароль за умовчанням: **admin**
- У разі втрати пульта дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»

У разі відображення повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу." зверніться в компанію Epson по допомогу.

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із використанням проектора в мережі.

» Пов'язані посилання

- "Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі" [стор.166](#)
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.166](#)
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" [стор.166](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.167](#)

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

За наявності проблем з автентифікацією виконайте такі дії:

- Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри **Дата і час**.
☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**
- Перевірте параметри **Безпека** в меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.**
- Якщо безпека точки доступу WPA3-EAP, змініть параметр точки доступу на WPA2/WPA3-EAP.

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.134](#)

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі

Якщо ви не можете отримати доступ до проектора через веб-браузер, упевніться, що ввели правильний ідентифікатор і пароль.

- У полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна.)
- У полі пароля введіть пароль, який установлено в меню проектора **Мережа**. Пароль за умовчанням: **admin**.
- Упевніться, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнений.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.
- Якщо в меню проектора в режимі очікування для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнено. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор.
☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
- Підключіть бездротову мережу LAN з параметром **Режим з'єднання**, встановленим на **Розширений**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.133](#)

Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу

Якщо електронні сповіщення про проблеми з проектором не надходять через мережу, виконайте такі дії:

- упевніться, що проектор ввімкнений та підключений до мережі належним чином. (Якщо помилка вимикає проектор, електронне сповіщення може не бути доставлено.)

- Переконайтеся, що параметри електронних сповіщень проектора в меню мережі проектора **Сповіщення** або в мережевому ПЗ налаштовано правильно.
- Установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.**, щоб мережеве програмне забезпечення мало змогу спостерігати за проектором у режимі очікування.
 - ☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
 - Підключіть бездротову мережу LAN з параметром **Режим з'єднання**, встановленим на **Розширений**.
 - ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**
 - Змініть налаштування параметра **порт** відповідно до середовища мережі.
 - ☛ **Додаткові > Режим очікування > порт**
- » **Пов'язані посилання**
 - "Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»" [стор.138](#)
 - "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.129](#)
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею

Якщо зображення містить статичні завади під час проєціювання мережею, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм, та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся в тому, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
- Переконайтеся 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.

Якщо список відтворення не вдається проектувати правильно, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що список відтворення є на SD-карті.
- Переконайтеся, що SD-карта під'єднано безпосередньо до проектора.
- Проектування списків відтворення може бути недоступним, якщо SD-карта містить декілька розділів. Видаліть усі розділи, перш ніж зберегти список відтворення на SD-карті.
- Якщо SD-карта захищена від запису, зніміть цей захист з SD-карти.
- Не проектуйте один список відтворення на декількох проекторах із різною роздільною здатністю. Ефекти кольору та форми, додані за допомогою параметра **Ефект накладання**, можуть відтворюватися неправильно.

☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання**

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.127](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.60](#)

Якщо зовнішній сенсорний пристрій, підключений до проектора, не працює, спробуйте наступні рішення:

- Перевірте параметр **Налашт. DC Out (2.0A)/GPI In** в меню **Додаткові** проектора.
- Впевніться, що підключення зовнішнього сенсорного пристрою і сигналу від пристрою є правильним. Докладніше про це див. у *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.
- Впевніться, що кабель або контакт, підключений до зовнішнього сенсорного пристрою, не пошкоджено.
- Впевніться, що використовуєте зовнішній сенсорний пристрій, як вказано в керівництві, що постачається разом із пристроєм.

Додатки

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

» Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.171](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.172](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.174](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.175](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.176](#)
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" [стор.177](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.178](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.180](#)
- "Глосарій" [стор.182](#)
- "Примітки" [стор.184](#)

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. У разі потреби придбайте ці вироби.

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин чинний станом на: вересень 2020 р.

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

» Пов'язані посилання

- "Рейкові кронштейни" [стор.171](#)
- "Підлогові підставки" [стор.171](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.171](#)

Рейкові кронштейни

Рейковий кронштейн (білий) ELPMB66W

Рейковий кронштейн (чорний) ELPMB66B

Використовується для кріплення проектора до трекового освітлення.



Встановлювати проектор на стелю повинен фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Підлогові підставки

Підлогова підставка (біла) ELPMB55W

Підлогова підставка (чорна) ELPMB55B

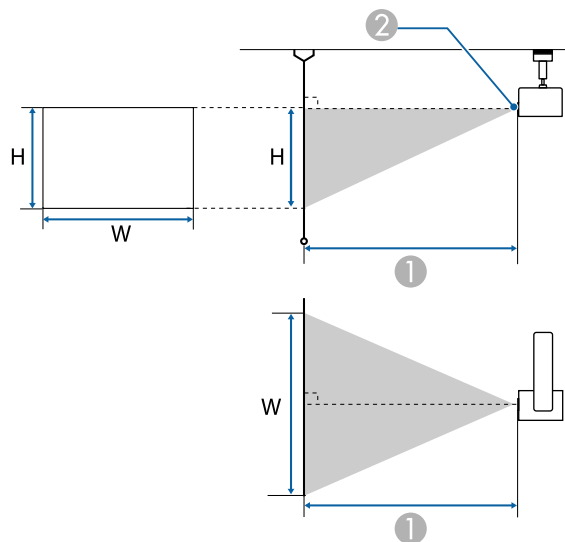
Використовується для встановлення проектора на підлогу.

Зовнішні пристрої

Пристрій Android TV™ ELPAP12

Використовуйте це для перегляду онлайн-вмісту.

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



❶ Відстань проєкції (см)

❷ Центр об'єктива

Розмір екрана 16:10		❶
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)
29"	62 × 39	85 - 136
30"	65 × 40	88 - 141
40"	86 × 54	118 - 189
50"	108 × 67	149 - 237
60"	129 × 81	179 - 285
80"	172 × 108	239 - 381
100"	215 × 135	300 - 476

Розмір екрана 16:10		❶
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)
120"	258 × 162	360 - 572
130"	280 × 175	391 - 620
150"	323 × 202	451 - 716

Розмір екрана 4:3		❶
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)
26"	53 × 40	86 - 138
30"	61 × 46	100 - 160
40"	81 × 61	134 - 214
50"	102 × 76	169 - 268
60"	122 × 91	203 - 323
80"	163 × 122	271 - 431
100"	203 × 152	340 - 540
120"	244 × 183	408 - 648
130"	264 × 198	443 - 702

Розмір екрана 16:9		❶
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)
29"	64 × 36	87 - 140
30"	66 × 37	91 - 145
40"	89 × 50	122 - 194
50"	111 × 62	153 - 243
60"	133 × 75	184 - 293
80"	177 × 100	246 - 391

Розмір екрана 16:9		①
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)
100"	221 × 125	308 - 490
120"	266 × 149	371 - 588
145"	321 × 181	448 - 711

У таблицях нижче наведені сумісні значення частоти оновлення та роздільної здатності для всіх сумісних форматів моніторів. Докладні відомості стосовно налаштувань мережі див. у розділі *Specifications*.

Можна завантажити інформацію на наступному веб-сайті.

epson.sn

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920×1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080

* Сумісний тільки із вхідним сигналом VESA CVT-RB (зменшене затемнення).

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

Назва виробу	EV-115/EV-110
Габарити	Проекційний блок: діаметр 175 × глибина 260 мм (без ніжки) Блок живлення: 361 (Ш) × 65 (В) × 110 (Г) мм (без кришки відсіку кабельних підключень) Блок живлення: 459 (Ш) × 65 (В) × 110 (Г) мм (без кришки відсіку кабельних підключень)
Розмір РК-панелі	0,59"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	1 024 000 точки WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	На базі
Регулювання масштабу	Живлення (від 1 до 2,21) (Оптичний від 1 до 1,58, цифровий від 1 до 1,4)
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 44 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Термін експлуатації джерела світла*	Режим освітлення: Звичайний або Тихий: до 20 000 годин Режим освітлення Додаткові: до 30 000 годин
Живлення	100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 1,6–0,8 А
Робоче енергоспоживання (100–120 В)	Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 150 Вт Режим освітлення: Тихий, Додаткові: 111 Вт
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 149 Вт Режим освітлення: Тихий, Додаткові: 112 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,4 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м

Робоча температура **	Висота від 0 до 2286 м: від +5 до +40 °C (без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від +5 до +35 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°C (вологість від 10 до 90%, без конденсації)
Маса	Прибл. 6,9 кг (Головна секція проектора прибл. 5,0 кг/Прямий кронштейн прибл. 1,9 кг)

* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3. Орієнтовний час залежить від використання та умов роботи проектора.)

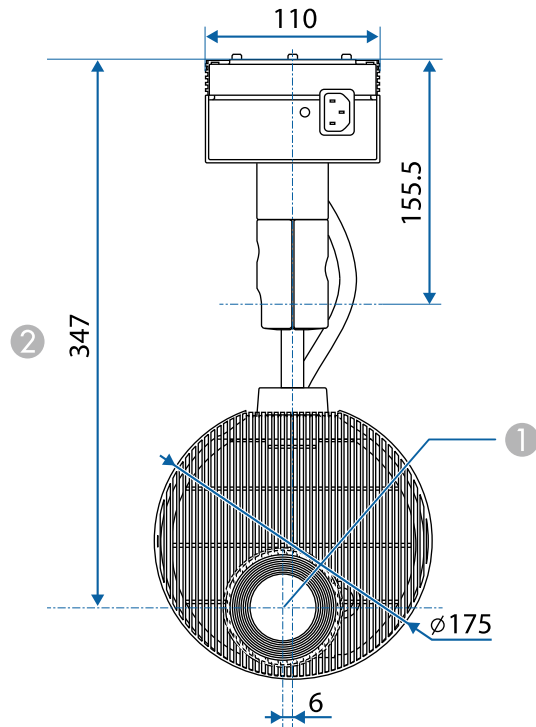
** Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою. (Приблизно 35 °C на висоті від 0 до 2286 м, та приблизно 30 °C на висоті від 2287 до 3048 м; однак, температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

» Пов'язані посилання

- "Характеристики роз'єму" [стор.175](#)

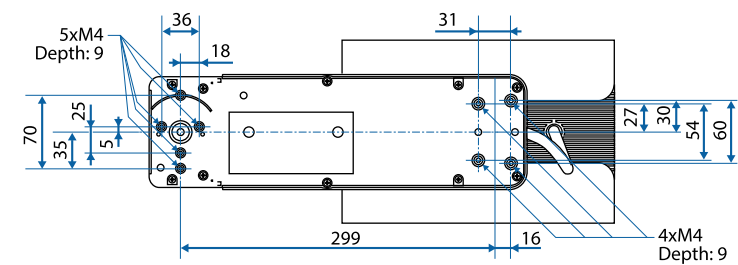
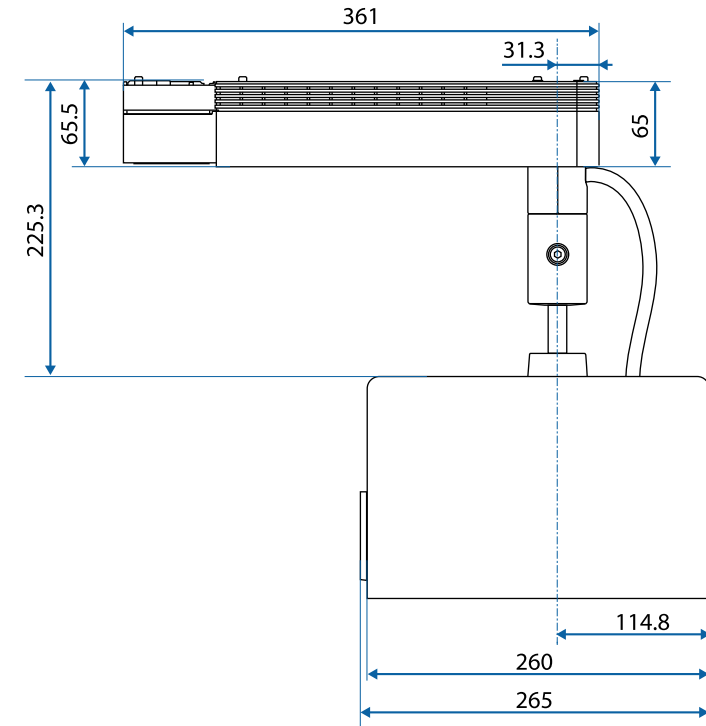
Характеристики роз'єму

Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDMI	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Гніздо карти SD	1	SDHC/microSDHC, клас 10 або вище, максимально 32 Гб, підтримується FAT16/FAT32
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт DC Out (2.0A) / GPI In	1	Роз'єм USB (Type A)



1 Центр об'єктива

2 Відстань від центру об'єктива до точок кріплення















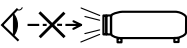


На малюнку вказані значення в міліметрах.

Функції/параметри		EV-115/EV-110
Одночасне відтворення		✓
Збережіть список відтворення проектору через мережу		✓
Параметри > Формат відео	Автоматичний вибір	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	-

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

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

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

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

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

Цей проектор – лазерний пристрій Класу 1, який відповідає міжнародному стандарту для лазерів IEC/EN60825-1:2014.

Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.

Обережно

Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте пристрій згідно з місцевими або національними законами та нормами.



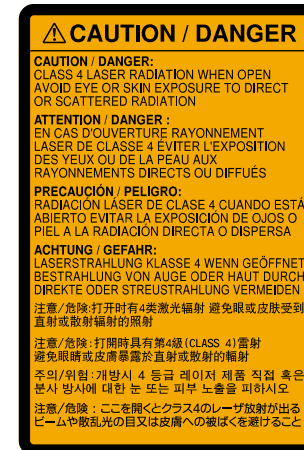
Проектор використовує лазер як джерело світла. Лазер має перелічені нижче характеристики.

- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

» **Пов'язані посилання**

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.180](#)

Усередині

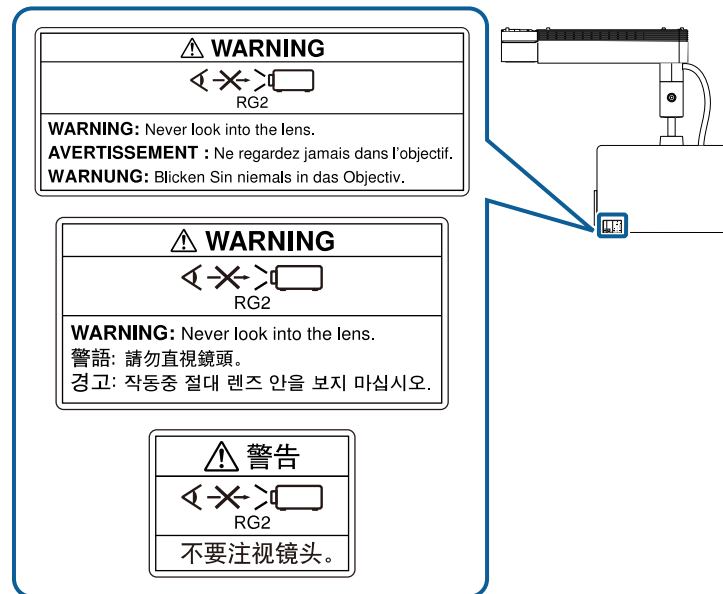


Попереджувальні етикетки на лазері

На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Збоку

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



⚠️ Попередження

- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єktiv.
- Не дозволяйте маленьким дітям гратися з проектором. Діти повинні перебувати в супроводі дорослих.
- Не дивіться в об'єktiv проектора під час проєціювання. Окрім того, не заглядайте в об'єktiv за допомогою оптичних приладів, зокрема луп або телескопів. Це може призвести до пошкодження зору.

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

Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3.
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
Адреса шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.
GPI	Абревіатура для Інтерфейсу загальних цілей, який є універсальним інтерфейсом для контролю окремих функцій, наприклад переключення операцій.
HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.

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

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

У цих розділах наведена важлива інформація про проектор.

► **Пов'язані посилання**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стор.184](#)
- "Обмеження використання" [стор.184](#)
- "Товарні знаки" [стор.184](#)
- "Сповідання про авторські права" [стор.185](#)
- "Авторське право" [стор.185](#)

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

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

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

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.

Товарні знаки

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


Mac, OS X та macOS – торговельні марки корпорації Apple Inc.


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

Wi-Fi™, WPA2™ та WPA3™ є торговельними марками компанії Wi-Fi Alliance®.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome, Chromebook та Google Play є торговельними марками корпорації Google LLC.

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

Логотипи SD і SDHC Logo є торговельними марками SD-3C, LLC. 

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

На товарний знак PLink подано заявку, або він уже зареєстрований у Японії, Сполучених Штатах Америки та інших країнах і регіонах.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® та Crestron RoomView® — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Цей виріб містить програмне забезпечення RSA BSAFE™ компанії RSA Security Inc. RSA — це зареєстрований товарний знак компанії RSA Security Inc. BSAFE є зареєстрованим товарним знаком корпорації RSA Security Inc. в США та/або інших країнах.

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

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.

Цей виріб містить програмне забезпечення RSA BSAFE™ компанії RSA Security Inc. RSA — це зареєстрований товарний знак компанії RSA Security Inc. BSAFE є зареєстрованим товарним знаком корпорації RSA Security Inc. в США та/або інших країнах.

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.

будь-які збитки, що можуть виникнути внаслідок використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не відповідають перед покупцем цього виробу чи сторонніми особами за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали внаслідок нещасного випадку, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонту чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і фактичний зовнішній вигляд проектора можуть відрізнятися.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.09 414024500UK

Сповідання про авторські права

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