



Посібнику користувача

Accent Lighting Laser Projector

EV-100



EV-105

Умовні позначки, що використовуються в цьому посібнику





• Вказівки щодо техніки безпеки

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

Символи та їх значення вказано нижче. Перш ніж ознайомитися з посібником, обов'язково зрозумійте, що вони означають.

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

• Загальна інформація

| | |
|---|--|
| Попередження | Позначає дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм. |
|  | Вказує на додаткову інформацію до теми й пункти, які можуть бути корисними. |
|  | Вказує сторінку, де можна знайти детальну інформацію щодо теми, яка розглядається. |
|  | Вказує на те, що пояснення підкресленого слова (слів) перед цим символом є в словнику термінів. Див. розділ «Глосарій» у «Додатках».  "Глосарій" стор.169 |
| [Назва] | Позначає кнопки на пульті дистанційного керування. Приклад: кнопка [Esc] |
| Назва меню | Вказує на пункти меню "Конфігурація". Приклад: Виберіть пункт Яскравість у меню Зображення . Зображення - Яскравість |

Перед користуванням проектора обов'язково ознайомтесь на наступними інструкціями.

☞ *Інструкції з техніки безпеки*

Вказівки щодо техніки безпеки при встановленні

За допомогою кронштейна з комплекту постачання повісьте проектор на стіну або підвісьте його до стелі.

Додаткові кронштейни потрібні для встановлення проектора на рейки, підлогу або стіл.

☞ "Список додаткового обладнання" [стор.160](#)



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.
- У разі монтажу проектора до стелі або на стіну потрібно дотримуватися спеціальних інструкцій. Якщо монтажні роботи виконуються неправильно, проектор може впасти. Це може призвести до пошкодження або нещасного випадку. Зверніться до фахівця.
- Якщо ви використовуєте клейкі матеріали в точках кріплення кронштейна, щоб запобігти послабленню гвинтів, або наносите на проектор змазку чи мастила, корпус проектора може тріснути та впасти з кронштейна. Це може призвести до нещасного випадку або травмування будь-кого, хто перебуває під кронштейном. Не використовуйте клейкі матеріали, змазку, мастила та інші речовини, щоб послабити гвинти під час регулювання монтажного кронштейна.
- Якщо ви використовуєте клейкі матеріали або наносите на шарнірне з'єднання змазку, мастила й інші речовини, щоб запобігти послабленню гвинтів, сила кріплення елемента проектування зображення знижується. Це може призвести до нещасного випадку або травмування.
- У разі встановлення на підвищеннях вживайте заходів для запобігання падінню, зокрема використовуйте дроти, щоб гарантувати безпеку у випадку надзвичайної ситуації, наприклад землетрусу, і попередження нещасних випадків. Якщо пристрій встановлено неправильно, він може впасти та призвести до нещасного випадку або травми.
- Не закривайте отвір отвір повітрязабірника та випускний отвір для повітря. Закриття будь-якого з отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного ввімкнення проектора за встановленим розкладом легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.



Попередження

- Налаштовуючи орієнтацію елемента проектування зображення, переконайтеся, що світло проектора не потрапляє на блок живлення проектора. Якщо світло проектора падає на проектор, він може нагрітися та спричинити травму або пожежу.
- Не зв'язуйте шнур живлення або інші кабелі підключення між собою. Це може спричинити пожежу.
- Користуйтеся лише джерелом живлення з указаною напругою. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Обережно поводьтеся зі шнуром живлення. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Зверніть увагу на наступні вказівки при користуванні шнуром живлення.
 - Не підключайте багато шнурів живлення до однієї розетки електромережі.
 - Не вмикайте шнур живлення, якщо на ньому знаходяться сторонні речовини, наприклад, пил.
 - Переконайтеся, що шнур живлення повністю вставлений у розетку.
 - Заборонено вставляти в розетку та витягувати шнур живлення мокрими руками.
 - Забороняється тягнути за шнур, витягуючи його з розетки. Переконайтеся, що тримаєтеся за виделку шнура живлення.
- Заборонено використовувати пошкоджений шнур живлення. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Зверніть увагу на наступні вказівки при користуванні шнуром живлення.
 - Заборонено змінювати шнур живлення.
 - Заборонено розташовувати на шнурі живлення важкі предмети.
 - Заборонено згинати, перекручувати та тягнути за шнур з надмірною силою.
 - Заборонено розташовувати шнур живлення поруч з нагрівальним пристроєм.

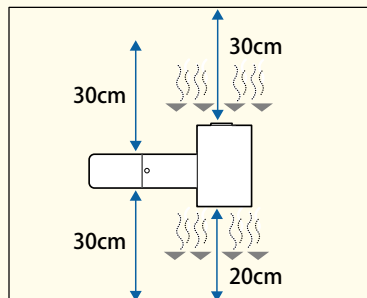


Обережно

Забороняється ставити проектор на нестійкій поверхні, наприклад на нестійкий стіл або нахилenu поверхню. В іншому випадку можливі травми. Перед встановленням проектора на підлогу чи іншу поверхню встановіть додаткову Підлогова підставка.

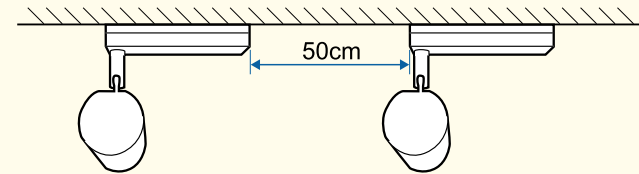
Попередження

- Не встановлюйте проектор у місцях, де він може зазнавати дії вібрації або ударів.
- Не встановлюйте проектор поруч із високовольтними лініями або джерелом магнітного поля. Інакше це може призвести до порушень роботи проектора.
- Забороняється користуватися і зберігати проектор у місцях, де може зазнати дії надмірно високої або низької температури. Тому варто уникати різких перепадів температури.
Переконайтеся, що використовуєте та зберігаєте проектор в місцях, з таким діапазоном робочої температури та температури зберігання.
 - Діапазон робочих температур від +5 до +40°C (без конденсації)
 - Температура зберігання від -10 до +60°C (без конденсації)
- Якщо проектор використовується на висоті 1 500 м чи більше над рівнем моря, ввімкніть **Висотний режим** (встановіть значення **Увімкн.**).
☛ **Додаткові - Операція - Висотний режим стор.102**
- Перевірте наступні ділянки навколо проектора, щоб отвір повітрязабірника та випускний отвір для повітря не було заблоковано. Не встановлюйте проектор у місцях, де повітря не циркулюється, наприклад на полиці чи в коробці.
- Прикріплюючи проектор на стелю або стіну, переконайтеся, що його не розміщено біля випускного отвору кондиціонера.



Попередження

- Намагайтеся не встановлювати проектор у місцях з високою вологістю та пильністю або в місцях, що зазнають впливу диму від полум'я або тютюнового диму.
- У разі встановлення кількох проекторів відстань між ними має становити не менше 50 см. Також переконайтеся, що тепло з випускний отвір для повітря не потрапляє доотвір повітрязабірника.



- Кабель, що з'єднує блок живлення та елемент проектування зображення, запаковано під час покупки. Перед використанням проектора зніміть упаковку.




Рекомендується налаштовувати фокус, масштаб і зсув об'єктива принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки зображення є нестабільними одразу після ввімкнення проектора.

Вказівки щодо техніки безпеки при використанні

Попередження

- Не закривайте отвір повітрязабірника та випускний отвір для повітря. Закриття будь-якого з отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не дивіться в об'єктив під час проєціювання. Потужне світло, яке випромінює проектор, може пошкодити зір. Особливо обережно слід користуватися проектором у присутності дітей. Вмикаючи проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, стежте, щоб ніхто не зазірав у об'єктив.
- Під час проєціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами.
Якщо заблокувати світло з проектора, місце, на яке направлено промінь, нагрівається та може розплавитися, викликати опік або спричинити пожежу. Також відображене світло може нагріти об'єктив і пошкодити проектор. Зупиніть роботу проектора за допомогою функції Вимкнення A/V 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, від'єднайте кабель живлення від електромережі та зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною в документі Список контактних даних для проектора Epson. Якщо продовжувати використання проектора, це може призвести до враження електричним струмом, пожежі або навіть пошкодження зору.

 [Список контактних даних для проектора Epson](#)

Обережно

Забороняється ставити поблизу випускний отвір для повітря 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.
- Під час зберігання обов'язково вийміть батарейки з пульта дистанційного керування. Якщо у пульті дистанційного керування надовго лишаються батарейки, вони можуть протекти.



• Відомості про РК-панель

- РК-панель може мати відсутні пікселі або яскравіші за звичайні пікселі. Це не свідчить про помилку.
- Коли високопотужний лазер випромінюється через поверхню лінз проектора, навіть якщо він не використовується, це може спричинити несправність РК-панелі.
- Якщо одне і те ж зображення проектується впродовж тривалого часу, на РК-панелі може з'явитися вигорання. Щоб зменшити вигорання, увімкніть **Режим оновлення**.

☛ "Режим оновлення" [стор.145](#)

• Про джерело світла

Проектор використовує лазер як джерело світла. Лазер має перелічені нижче характеристики.

- Залежно від середовища віддача джерела світла може знижуватися. Віддача світла сильно знижується, якщо температура зависока.
- Віддача джерела світла знижується, якщо збільшується термін використання. Змінити залежність між часом використання та зниженням віддачі світла можна в меню **Налашт. Яскравість**.

☛ "Налаштування яскравості" [стор.54](#)



• Калібрув. освітл.

- Щоразу, коли час використання перевищує 100 годин, Калібрув. освітл. запускається автоматично, коли проектор вимикається. Однак ця функція не запускається, якщо проектор використовується безперервно впродовж понад 24 годин або коли систематично застосовується пряме вимкнення. Запустіть за допомогою кнопки **Виконати зараз** або встановіть **Калібрув. освітл.** за допомогою функції графіків, щоб періодично налаштовувати освітлення.

☛ **Скинути – Калібрув. освітл.** [стор.117](#)

☛ "Встановлення розкладу подій" [стор.73](#)

- Щоб не запускати Калібрув. освітл. автоматично, встановіть для параметра **Період. виконувати** значення **Вимкн.**

☛ **Скинути – Калібрув. освітл. – Період. виконувати** [стор.117](#)

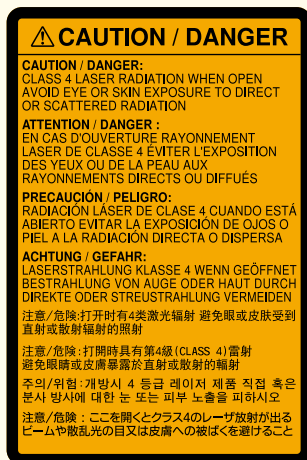
- Запустіть Калібрув. освітл., щоб виправити баланс білого джерела освітлення.

Попередження та застереження на лазері

Попередження

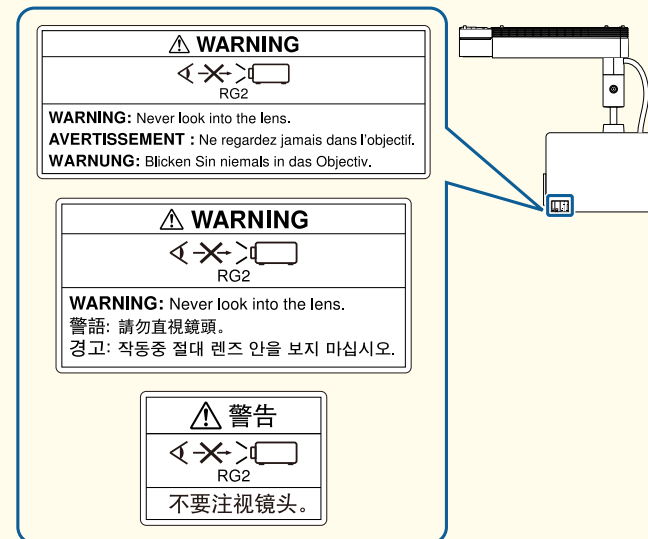
- Попередження про лазер міститься як усередині проектора, так і на бічній частині корпусу.

Усередині



Попередження

Збоку



Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Не дивіться на світло, що випромінюється з об'єктива проектора під час проєкції. (згідно зі стандартом RG2 IEC/EN 62471-5: 2015)

Обережно

- Цей проектор — це лазерний пристрій класу 1, який відповідає міжнародному стандарту IEC/EN60825-1: 2014 для лазерів.
- Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте відповідно до місцевих або державних законів і правил.

Примітки про транспортування

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

Попередження

- Щоб перемістити його ближче, вимкніть проектор та від'єднайте всі кабелі.
- Транспортування
Окрім запобіжних заходів вище, підготуйте наступне та зв'яжіться з кур'єром.
 - Переконайтеся, що SD-карту не вставлено у проектор.
 - Затягніть кріпильний гвинт шарнірного з'єднання, щоб проектор не рухався під час транспортування.
 - Захистіть проектор ззовні від ударів під час транспортування.
 - Помістіть проектор у міцну коробку та вкажіть на коробці, що це крихкий пристрій.

Умовні позначки, що використовуються в цьому посібнику 2

Вступ

| | |
|--|-----------|
| Найменування та функції компонентів | 15 |
| Передня | 15 |
| Задня | 16 |
| Інтерфейс | 17 |
| Верх | 18 |
| Пульт дистанційного керування | 19 |

Підготовка проектора

| | |
|---|-----------|
| Розміщення проектора | 22 |
| Типи встановлення | 22 |
| Регулювання кута проекції за допомогою шарнірного з'єднання | 23 |
| Підключення до різних пристроїв | 25 |
| Налаштування пульта дистанційного керування | 27 |
| Встановлення батарейок в пульт дистанційного керування | 27 |
| Робочий діапазон пульта дистанційного керування | 28 |
| Стандартні параметри проектора | 29 |
| Налаштування орієнтації зображення (проеціювання) | 29 |
| Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування | 29 |
| Зміна режиму проєціювання за допомогою меню | 29 |
| Вибір мови в меню проектора | 30 |
| Установлення дати й часу | 31 |
| Інші налаштування | 32 |
| Налаштування, пов'язані з основними операціями | 32 |
| Налаштування, пов'язані з дисплеєм | 33 |

Основні функції

| | |
|---|-----------|
| Увімкнення/вимкнення проектора | 35 |
| Увімкнення проектора | 35 |
| Вимкнення проектора | 36 |
| Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування | 37 |
| Використання Корисні відомості | 38 |
| Відтворення списку відтворення | 39 |
| Відтворення списку відтворення на SD-карті | 39 |
| Відтворення улюбленого списку відтворення | 39 |
| Вибір і відтворення списку відтворення | 40 |
| Робота з проектором за допомогою мобільного пристрою або комп'ютера | 41 |
| Операційне використання Epson iProjection (iOS/Android) | 41 |
| Операційне використання Epson Web Control (Web Browser) | 42 |
| Перегляд кожного екрана | 43 |
| Вікно Віддалено | 43 |
| Екран Списки відтворення | 44 |
| SD-карта | 44 |
| Екран Розклад | 45 |
| Екран Елемент керування меню (тільки для Epson Web Control) | 45 |
| Використання Ефект накладання | 46 |
| Налаштування форми ефекту | 46 |
| Налаштування кольору ефекту | 47 |
| Налаштування яскравості Ефект накладання | 48 |
| Налаштування проєктованих зображень | 49 |
| Відображення тестового шаблону | 49 |
| Регулювання розміру зображення | 50 |
| Коригування фокусу | 50 |
| Коригування спотворення в проєційованому зображенні | 51 |
| Коригування Г/В трап.спотв. | 51 |
| Quick Corner | 52 |

| | |
|---|----|
| Вибір якості проекції (вибір Режим кольору) | 53 |
| Налаштування яскравості | 54 |
| Налаштування кількості світла у проеційованому зображенні | 55 |
| Зміна значення параметра проєктованого зображення | 56 |
| Регулювання значення гами проеційованого зображення | 57 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Регулювання гучності | 59 |
|---------------------------------------|-----------|

| | |
|---|-----------|
| Тимчасове приховування зображення та звуку (A/V Mute) | 60 |
|---|-----------|

Корисні функції

| | |
|--|-----------|
| Проектування одного зображення з декількох проекторів (Кілька проекцій) | 62 |
|--|-----------|

| | |
|--|----|
| Процес регулювання | 62 |
| Додаткова підготовка | 62 |
| Налаштування проєктованих зображень | 62 |
| Встановлення ідентифікатора проектора | 63 |
| Задайте ідентифікатор проектора | 63 |
| Регулювання точок, де зображення накладаються (Перехід краю) | 64 |
| Відображення збільшеного зображення | 66 |
| Налаштування декількох проеційованих зображень | 67 |
| Налаштування нерівномірних кольорів(Однорідний колір) | 67 |
| Налаштування відтінку (Узгодження кольорів) | 69 |

| | |
|---|-----------|
| Відтворення одного і того ж зображення одночасно на декількох проекторах(Синхронізоване відтворення) | 71 |
|---|-----------|

| | |
|---|----|
| Запуск синхронізованого відтворення | 71 |
|---|----|

| | |
|--|-----------|
| Збереження логотипа користувача | 72 |
|--|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Встановлення розкладу подій | 73 |
|--|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Керування користувачами (Захисний пароль) | 75 |
|--|-----------|

| | |
|---|----|
| Типи параметрів Захисний пароль | 75 |
| Встановлення пароля | 75 |
| Вибір типів захисту паролем | 76 |

| | |
|---|----|
| Введення паролю для користування проектором | 77 |
|---|----|

Користування проектором у мережі

| | |
|---|-----------|
| Проекція дротової мережі | 79 |
|---|-----------|

| | |
|--|----|
| Вибір бездротової мережі LAN | 79 |
|--|----|

| | |
|--|-----------|
| Проекція бездротової мережі | 82 |
|--|-----------|

| | |
|---|----|
| Вибір параметрів бездротової мережі вручну | 83 |
| Вибір параметрів бездротової мережі в Windows | 86 |
| Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac | 86 |
| Налаштування безпеки бездротової мережі | 86 |
| Підтримуваний клієнт і сертифікати ЦС | 88 |
| Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою | 89 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Безп. HTTP-з'єдн. | 90 |
|----------------------------------|-----------|

| | |
|--|----|
| Імпортування сертифіката веб-сервера за допомогою меню | 90 |
| Підтримувані сертифікати веб-сервера | 91 |
| Встановлення сертифіката у веб-переглядачі | 91 |

Меню Конфігурація

| | |
|---|-----------|
| Використання меню "Конфігурація" | 94 |
|---|-----------|

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Список функцій | 96 |
|---------------------------------|-----------|

| | |
|---|-----|
| Меню Конфігурація | 96 |
| Меню Мережа | 97 |
| Меню Зображення | 98 |
| Меню "Сигнал" | 100 |
| Меню "Параметри" | 100 |
| Меню "Додаткові" | 102 |
| Меню "Мережа" | 105 |
| Примітки щодо користування меню Мережа | 106 |
| Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою | 106 |
| Меню "Простий" | 107 |
| Меню "Бездр. м." | 108 |

| | |
|---|------------|
| Меню "Дротова LAN" | 112 |
| Меню Сповіщення | 114 |
| Меню Інші | 115 |
| Меню "Скинути" | 116 |
| Меню "Інформація" (тільки для перегляду) | 116 |
| Меню "Скинути" | 117 |
| Пакетне налаштування | 119 |
| Налаштування параметрів за допомогою SD-карти | 119 |
| Збереження налаштувань на SD-карту. | 119 |
| Відображення збережених налаштувань на інших проекторах | 121 |
| У разі помилки налаштування | 123 |

Вирішення проблем

| | |
|--|------------|
| Значення індикаторів | 125 |
| Вирішення проблем | 130 |
| Проблеми з зображенням | 131 |
| Немає зображення | 131 |
| Рухомі зображення не відображаються | 131 |
| Список відтворення не відтворюється. | 132 |
| Відображено Не підтримується | 132 |
| Відображено Немає сигналу | 132 |
| Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені | 133 |
| На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення | 133 |
| Зображення обрізане (завелике) чи мале, перевернуте або співвідношення сторін неправильне | 134 |
| Неправильно відтворено кольори зображення | 134 |
| Зображення виглядають темними | 135 |
| На панелі РК-дисплея з'являється вигорання. | 135 |
| Проблеми, що виникають на початку проекції | 136 |
| Проектор не вмикається | 136 |
| Вирішення проблем із мережею | 136 |
| Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі | 136 |
| Вирішення проблеми доступу до проектора через веб-браузер | 137 |
| Не вдалося керувати SD-картою за допомогою веб-браузера (збереження/видалення списку відтворення, завантаження даних). | 137 |

| | |
|--|-----|
| Пошта не отримується навіть при виникненні проблем з проектором | 137 |
| Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею | 138 |
| Інші проблеми | 138 |
| Звуку не чути або він ледь чутний | 138 |
| Пульт дистанційного керування не працює | 138 |
| Як змінити мову повідомлень і меню | 139 |
| Вирішення проблем із паролем | 139 |
| Відображається повідомлення Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу. | 140 |
| Детальні журнали та повідомлення про помилки не відображаються | 140 |
| Не вдалося правильно керувати Art-Net. | 140 |

| | |
|--|------------|
| Значення параметра Event ID | 141 |
|--|------------|

Технічне обслуговування

| | |
|--|------------|
| Очищення | 144 |
| Очищення поверхні проектора | 144 |
| Чищення об'єктива | 144 |
| Очищення отвору повітрязбірника та випускного отвору | 144 |
| Налаштування зображення | 145 |
| Однорідний колір | 145 |
| Режим оновлення | 145 |
| Калібрув. освітл. | 146 |

Додатки

| | |
|--|------------|
| Контроль і керування проектором | 148 |
| Epson Projector Management | 148 |
| Використання функції "Повід.про пошту" для повідомлення про проблеми | 148 |
| Вміст повідомлення зі сповіщенням про помилку | 148 |
| Керування за допомогою протоколу SNMP | 149 |
| Команди ESC/VP21 | 149 |
| Список команд | 149 |

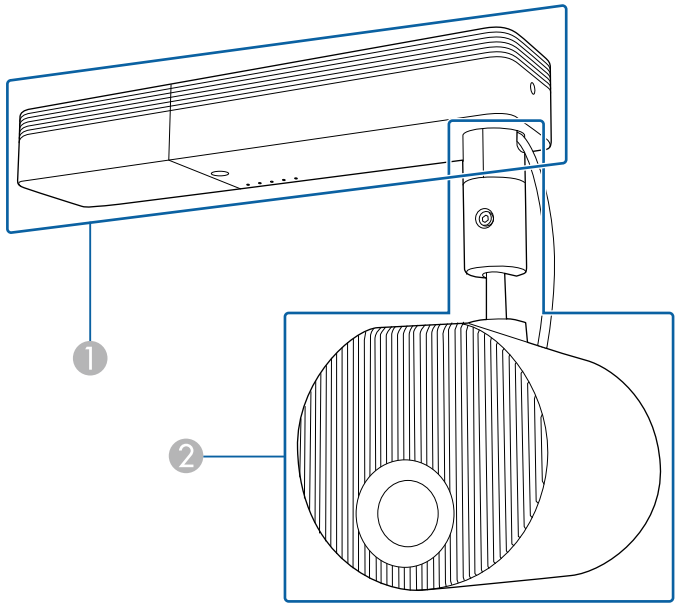
| | |
|---|------------|
| Загальні відомості про PJLink | 149 |
| Про функцію Crestron Connected® | 150 |
| Управління проектором за допомогою комп'ютера | 151 |
| Art-Net | 155 |
| Визначення каналу | 155 |
| Web API | 159 |
| Список додаткового обладнання | 160 |
| Розмір екрана і відстань проєкції | 161 |
| Підтримувані дисплеї монітора | 163 |
| Технічні характеристики | 166 |
| Загальні технічні характеристики проектора | 166 |
| Зовнішній вигляд | 168 |
| Глосарій | 169 |
| Загальні попередження | 171 |
| Товарні знаки і авторські права | 171 |
| Перелік попереджувальних символів | 173 |
| Показчик | 175 |



Вступ

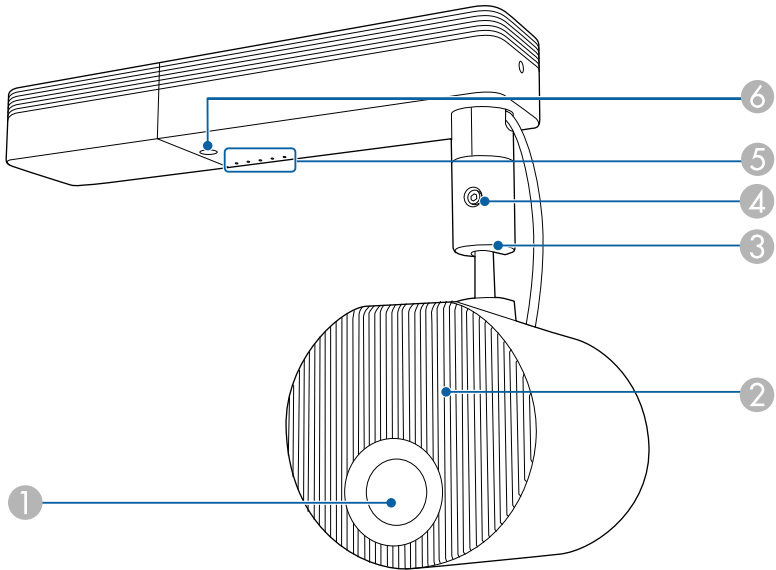
У цій главі пояснюються назви для кожного компонента.




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



- 1 Елемент живлення
- 2 Елемент проектування зображення

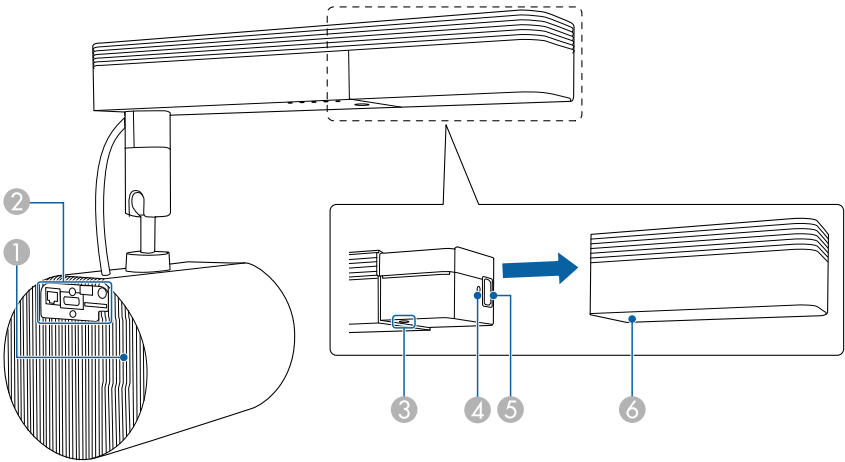
Передня




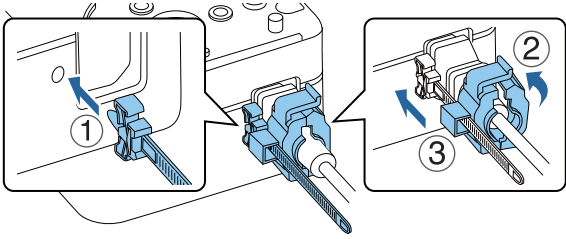
| Найменування | | Функція |
|--------------|------------------------|---|
| 1 | Об'єktiv проектора | Виводить зображення на екран. <div> Попередження Не дивіться в об'єktiv під час проєціювання. Потужне світло, яке випромінює пристрій, може завдати шкоди зору.</div> |
| 2 | Отвір повітрязабірника | Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.  "Очищення отвору повітрязабірника та випускного отвору" стор.144 |
| 3 | Шарнірне з'єднання | Використовується для зміни кута проєкції.  "Регулювання кута проєкції за допомогою шарнірного з'єднання" стор.23 |

| Найменування | | Функція |
|--------------|---------------------------------------|--|
| 4 | Кріпильний гвинт шарнірного з'єднання | Гвинт для закріплення шарнірного з'єднання на місці. |
| 5 | Індикатори | Відображення стану проектора. ☞ "Значення індикаторів" стор.125 |
| 6 | Приймач дистанційного сигналу | Приймає сигнали з пульта дистанційного керування. |

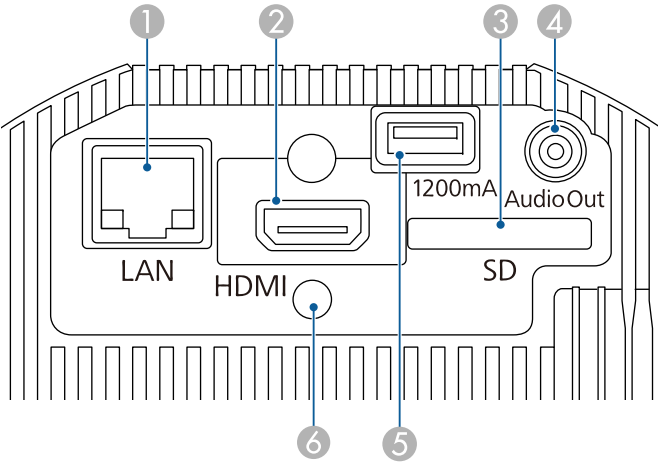
Задня



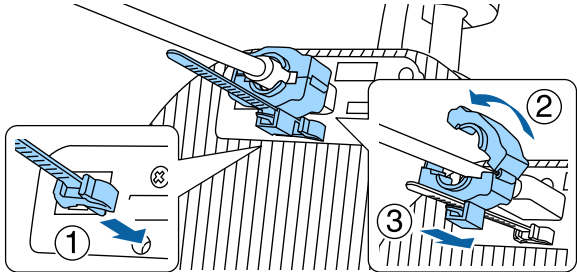
| Найменування | | Функція |
|--------------|-----------------------------|--|
| 1 | Випускний отвір для повітря | <p>Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.</p> <div> Обережно Під час роботи проектора не притуляйте до випускного отвору руки й обличчя, а також не ставте біля нього предмети, які можуть деформуватися або пошкодитися від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може призвести до деформації предметів, опіків шкіри або нещасних випадків.</div> <p>☞ "Очищення отвору повітрязабірника та випускного отвору" стор.144</p> |
| 2 | Інтерфейс | ☞ "Інтерфейс" стор.17 |
| 3 | Кнопка [⏻] | Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора. |

| Найменування | Функція |
|----------------------------|--|
| 4 Тримач кабелю | Вставте затискач для кабелю, щоб кабель живлення не випадав під своєю вагою.  |
| 5 Гніздо живлення | Для підключення до проектора шнура живлення. |
| 6 Кришка адаптера живлення | Кришка для порту живлення та кнопки живлення. |

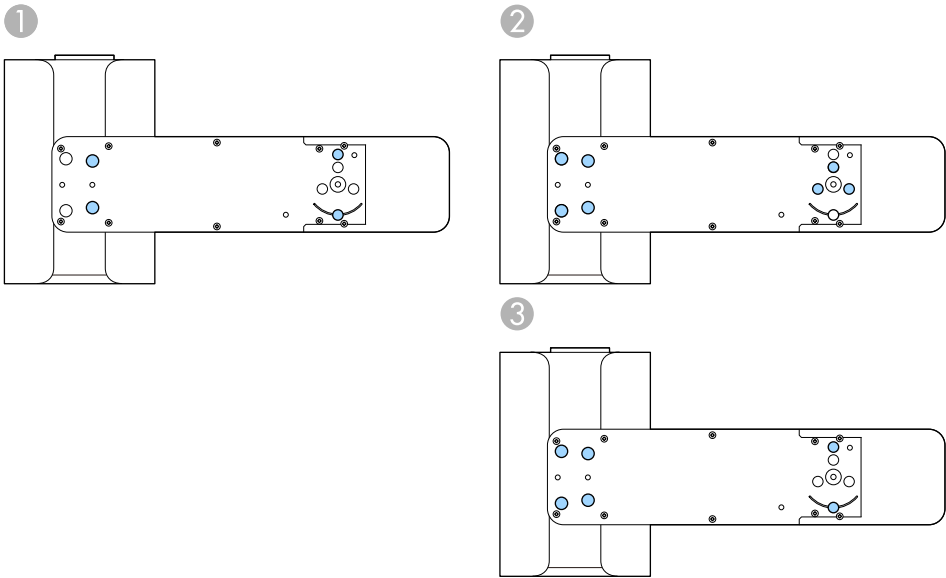
Інтерфейс



| Найменування | Функція |
|---|---|
| 1 LAN LAN | Слугує для підключення до локальної мережі за допомогою мережного кабелю. Підтримує Art-Net. ☞ "Art-Net" стор.155 |
| 2 Порт HDMI | Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. |
| 3 Гніздо SD-карти | Вставте SD-карту в це гніздо. |
| 4 Порт Audio Out | Виведення аудіосигналу з поточного зображення проектора на зовнішній динамік. |
| 5 USB-A USB-A (спеціально для джерела живлення / 1200 мА) | З'єднує та постачає живлення до USB-кабелю. Не можна використовувати для передачі даних. |

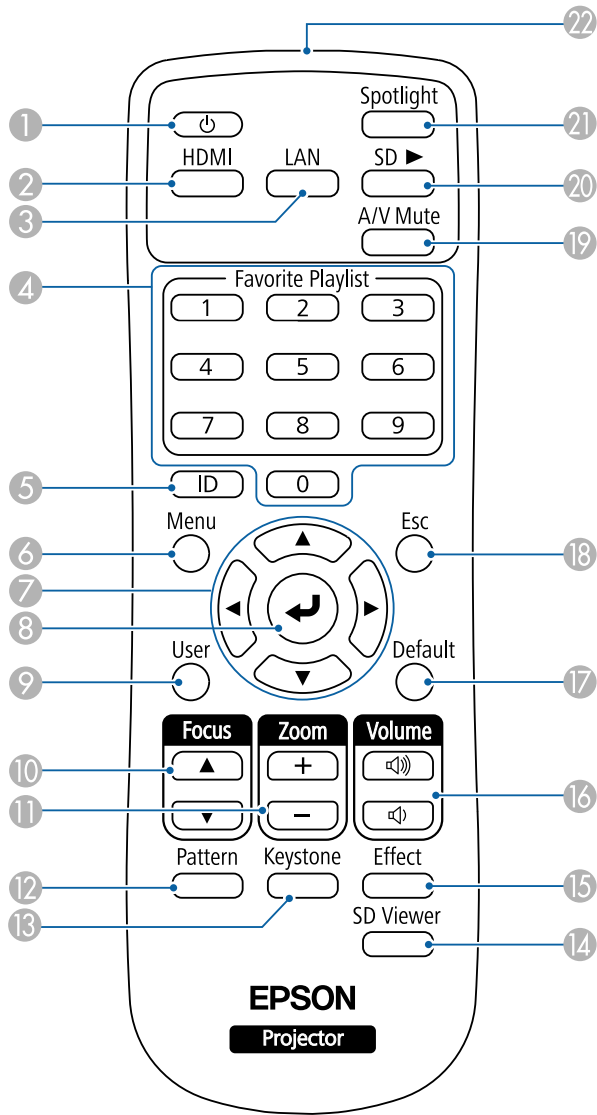
| Найменування | Функція |
|-----------------|--|
| 6 Тримач кабелю | <p>Вставте затискач для кабелю, щоб кабель HDMI не випадав під своєю вагою.</p>  |

Верх



| Найменування | Функція |
|--|---|
| 1 Точки кріплення прямого кронштейна (чотири точки) | <p>У разі встановлення проектора на стіну чи підвішування до стелі встановіть Прямий кронштейн.</p> <p>☛ "Розміщення проектора" стор.22</p> |
| 2 Точки кріплення рейкового кронштейна (сім точок) | <p>У разі встановлення проектора на рейки встановіть додатково Рейковий кронштейн.</p> <p>☛ "Розміщення проектора" стор.22</p> <p>☛ "Список додаткового обладнання" стор.160</p> |
| 3 Точки кріплення підлогової підставки (шість точок) | <p>У разі встановлення проектора на підлогу встановіть додатково Підлогова підставка.</p> <p>☛ "Розміщення проектора" стор.22</p> <p>☛ "Список додаткового обладнання" стор.160</p> |

Пульт дистанційного керування



| Найменування | | Функція |
|--------------|---------------------|---|
| 1 | Кнопка [⏻] | Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора. |
| 2 | [HDMI] | Перехід до зображень, що отримуються через вхідний порт HDMI. |
| 3 | [LAN] | Слугує для перемикання між пристроями, що підключені по мережі, які є джерелами зображень. |
| 4 | Кнопки з цифрами | <ul style="list-style-type: none">Відтворюють улюблений список відтворення (від 1 до 9).☛ "Відтворення улюбленого списку відтворення" стор.39Введення паролю.☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" стор.75 |
| 5 | Кнопка [ID] | Цю кнопку слід утримувати натиснутою для введення ідентифікатора потрібного проектора з пульта дистанційного керування за допомогою кнопок із цифрами. ☛ "Встановлення ідентифікатора проектора" стор.63 |
| 6 | Кнопка [Menu] | Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього. ☛ "Використання меню "Конфігурація"" стор.94 |
| 7 | Кнопки [▲][▼][◀][▶] | Якщо меню Конфігурація відкрито, натисніть ці кнопки, щоб вибрати пункти меню та значення параметрів. ☛ "Використання меню "Конфігурація"" стор.94 |
| 8 | Кнопка [↵] | Якщо меню Конфігурація відкрито, ця кнопка підтверджує поточний вибір і переходить до наступного етапу. ☛ "Використання меню "Конфігурація"" стор.94 |
| 9 | Кнопка [User] | Налаштовує параметри Кнопка користувача в меню проектора Конфігурація. ☛ "Меню "Параметри"" стор.100 |
| 10 | Кнопка [Focus] | Натисніть, щоб налаштувати фокус. ☛ "Коригування фокусу" стор.50 |

| Найменування | Функція |
|-------------------------------|--|
| 11 Кнопка [Zoom] | За допомогою цієї кнопки регулюється масштаб. ☛ "Регулювання розміру зображення" стор.50 |
| 12 Кнопка [Pattern] | Відображення тестового шаблону. ☛ "Відображення тестового шаблону" стор.49 |
| 13 Кнопка [Keystone] | Коригує спотворення в проєційованому зображенні. ☛ "Коригування спотворення в проєційованому зображенні" стор.51 |
| 14 Кнопка [SD Viewer] | Відображає список списків відтворення. ☛ "Відтворення списку відтворення" стор.39 |
| 15 Кнопка [Effect] | Використовуйте функцію Ефект накладання, щоб змінити форму та колір зображення. ☛ "Використання Ефект накладання" стор.46 |
| 16 Кнопки [Volume] [<⏮][<] | [<⏮] – збільшує гучність. [<] – зменшує гучність. ☛ "Регулювання гучності" стор.59 |
| 17 Кнопка [Default] | Увімкнено, коли [Default]: Команда Скидання відображається в меню Конфігурація. Значення налаштованих параметрів повертаються до стандартних. ☛ "Використання меню "Конфігурація"" стор.94 |
| 18 Кнопка [Esc] | <ul style="list-style-type: none"> Зупиняє виконання поточної функції. Під час відображення меню "Конфігурація" використовується для переходу до попереднього рівня меню. ☛ "Використання меню "Конфігурація"" стор.94 |
| 19 Кнопка [A/V Mute] | Вмикає й вимикає відео та звук. ☛ "Тимчасове приховування зображення та звуку (A/V Mute)" стор.60 |
| 20 Кнопка [SD ▶] | Відтворює список відтворення на SD-карті. ☛ "Відтворення списку відтворення" стор.39 |

| Найменування | Функція |
|---|--|
| 21 Кнопка [Spotlight] | Перемикає в режим Корисні відомості. ☛ "Використання Корисні відомості" стор.38 |
| 22 Зона сигналу дистанційного керування | Передає сигнали пульта дистанційного керування. |



Підготовка проектора

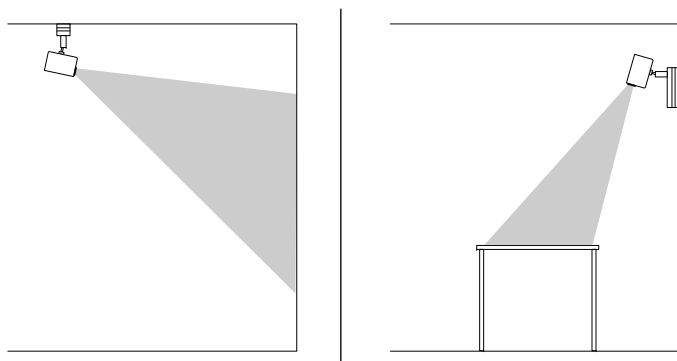
Щоб налаштувати проектор, виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах.

Типи встановлення

Проектор можна встановити кількома способами.

Підвішування проектора до стелі або встановлення на стіні

- У разі встановлення проектора на стіну чи підвішування до стелі використовуйте Прямий кронштейн.
- У разі встановлення проектора на рейки потрібен додатковий Рейковий кронштейн.
- Встановлювати проектор радимо на горизонтальну стелю або вертикальну стіну.
Докладніше про це див. у Посібник зі встановлення.

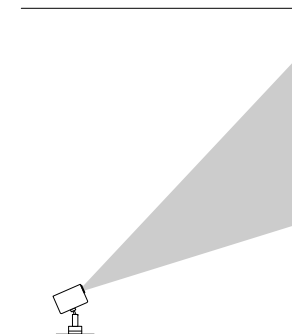


Встановлення на підлогу чи на стіл

- У разі встановлення проектора на підлогу чи на стіл потрібна додаткова Підлогова підставка.
- Не встановлюйте проектор на підлогу чи на стіл за допомогою Прямий кронштейн з комплекту.



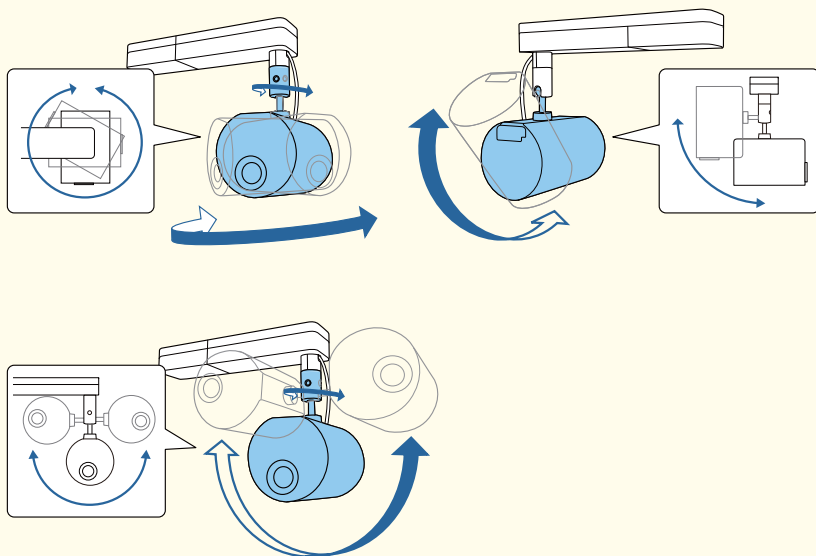
Установіть проектор на стійку тверду поверхню.



Переконайтеся, що параметр **Проекція** в меню проектора **Додаткові** вибрано відповідно до способу встановлення.



- Значення параметра **Проекція** за замовчуванням – **Передня/Стеля**.
- Значення параметра **Проекція** можна змінити, утримуючи кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування приблизно п'ять секунд.
Передня/Стеля, Задня, Задня/Стеля, Передня
- Установіть проектор на рекомендованій відстані для проекції.
☛ "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.161](#)
- Ви можете обертати шарнірне з'єднання на 360° горизонтально та на 90° вертикально. Також можна нахилити зображення на 90° до портретної орієнтації.

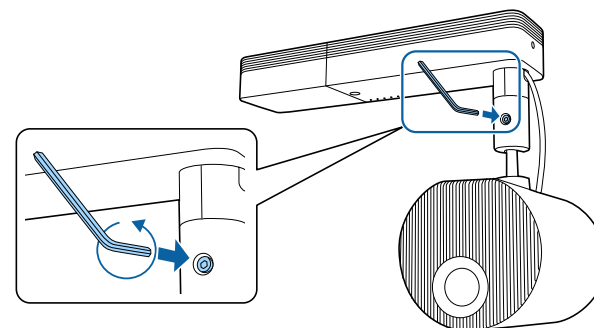


☛ "Налаштування орієнтації зображення (проеціювання)" [стор.29](#)

Регулювання кута проекції за допомогою шарнірного з'єднання

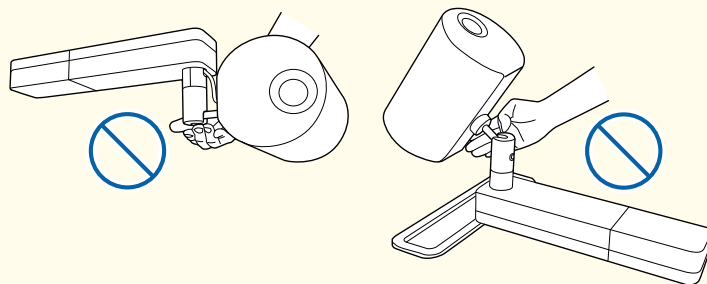
Змінюйте кут проекції за допомогою регулювання шарнірного з'єднання.

- 1** Щоб увімкнути проектор, натисніть кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування.
☛ "Увімкнення проектора" [стор.35](#)
- 2** Послабте кріпильний гвинт шарнірного з'єднання за допомогою шестигранного гайкового ключа.



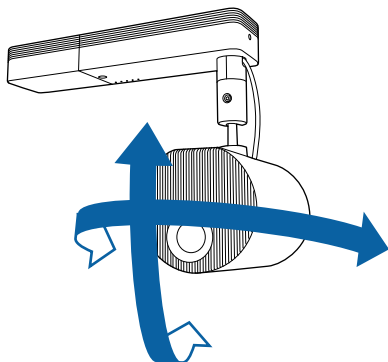
Попередження

- Якщо послабити гвинт, коли елемент проектування зображення нахилений, він може рухатися під власною вагою. Під час послаблення гвинта підтримуйте елемент проектування зображення, щоб проектор не рухався.



- Під час послаблення гвинта не стискайте шарнірне з'єднання. Інакше ви прищемите пальці.

3 Відрегулюйте кут проекції.



Попередження

- Не притискайте підключений до проектора кабель.
- Не розміщуйте кабелі навколо шарнірного з'єднання. В іншому випадку кабелі можуть пошкодитися.

4 Коли відрегулюєте, затягніть послаблений кріпильний гвинт шарнірного з'єднання.



Обережно

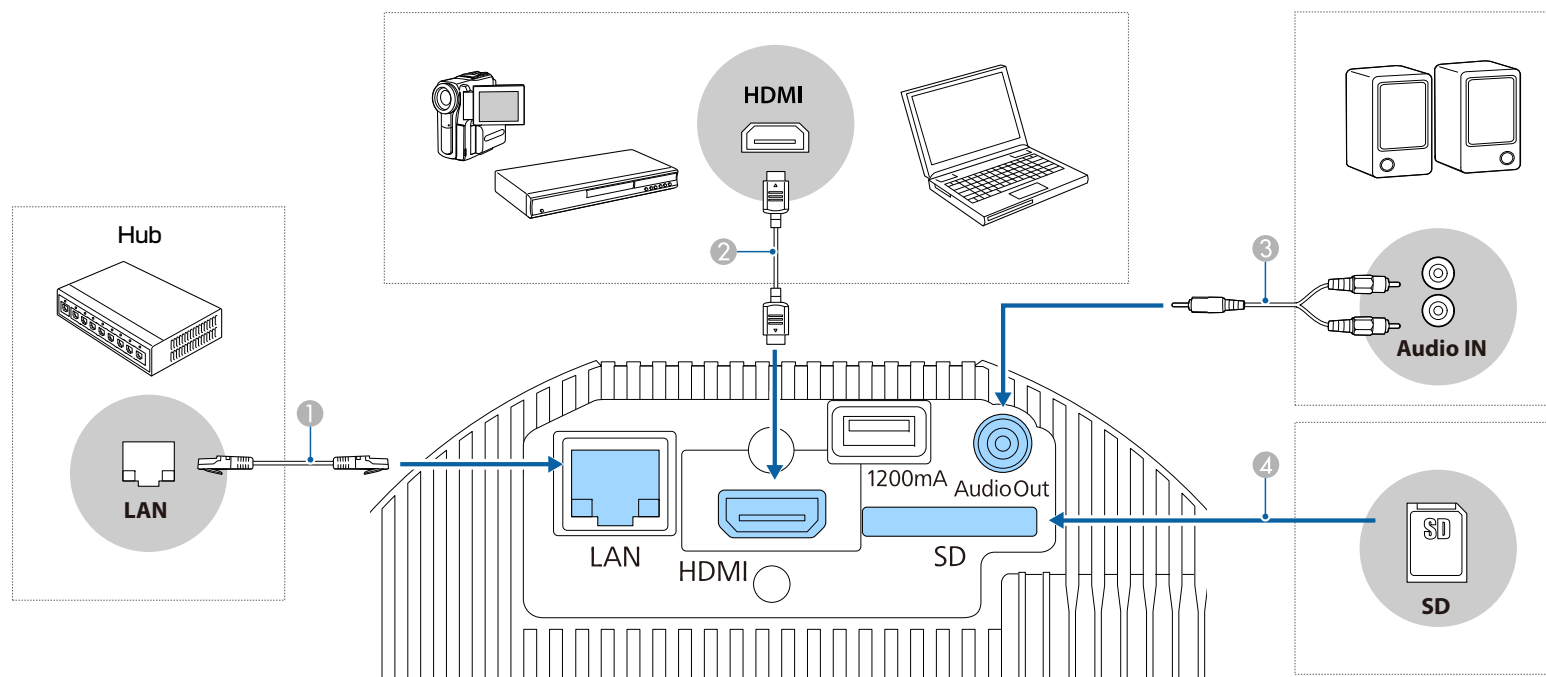
- Переконайтеся, що ви не прищемите пальці шарнірним з'єднанням.
- Не рухайте шарнірне з'єднання після затягування кріпильного гвинта.

Попередження

Підтримуйте нижню частину елемента проектування зображення, щоб він не рухався, і затягніть гвинт за допомогою шестигранного гайкового ключа (розмір діагоналі 5,0 мм).



- Відрегулюйте розмір і фокус після зміни положення проекції.
 - ☛ "Регулювання розміру зображення" [стор.50](#)
 - ☛ "Коригування фокусу" [стор.50](#)
- Відображення тестового шаблону полегшує регулювання положення проекції.
 - ☛ "Відображення тестового шаблону" [стор.49](#)



1 Підключення до дротової мережі

Підключіть порт мережного концентратора або іншого обладнання до порту LAN проектора за допомогою стандартного мережного кабелю 100BASE-TX або 10BASE-T.



Щоб уникнути несправностей, використовуйте екранований мережний кабель категорії 5 або вищої.

2 Підключення до комп'ютера чи джерела відеосигналу

Підключіть порт HDMI комп'ютера чи джерела відеосигналу до порту проектора HDMI.

Разом із зображенням можна вмикати звук із комп'ютера чи джерела відеосигналу.

3 Підключення до зовнішнього динаміка

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

Попередження

Не підключайте до проектора навушники. Надмірний звуковий тиск може призвести до втрати слуху.

4 Встановлення SD-карти

Вставте доступну у продажі SD-карту в гніздо для карти SD.



- Проектор підтримує карти SDHC класу 10 або вище, максимально до 32 Гб.
- Переконайтеся, що ви використовуєте SD-карти у форматі FAT16 або FAT32.

Попередження

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




Якщо потрібно підключити до проектора джерело сигналу з роз'ємом нестандартної форми, скористайтесь кабелем, який додається до цього пристрою, або кабелем з додаткового приладдя проектора.

Встановлення батарейок в пульт дистанційного керування

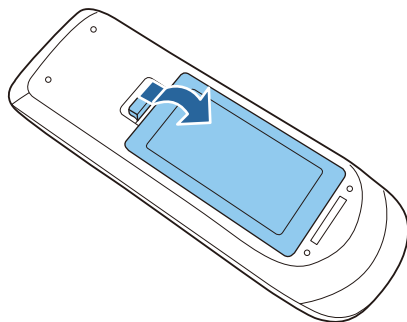
У пульті дистанційного керування використовуються дві батарейки типу АА, що постачаються в комплекті з проектором.

Попередження

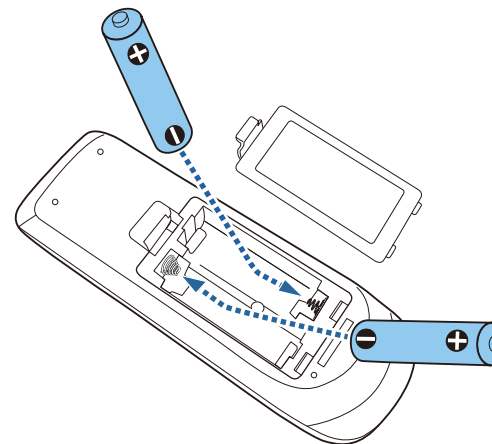
Перед виконанням операцій з батареями обов'язково прочитайте цей посібник:

 [Інструкції з техніки безпеки](#)

- 1 Зніміть кришку відділення для батарей.



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

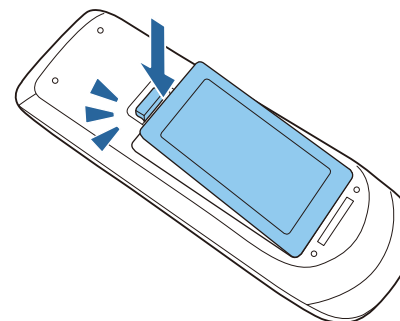


Обережно

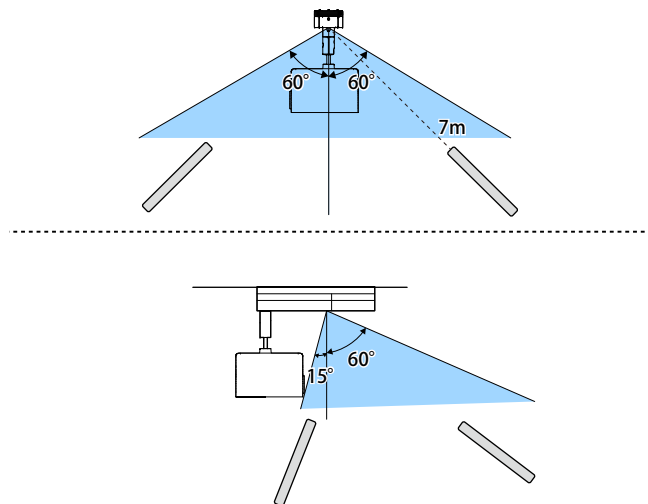
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні.

Якщо батарейки встановлені неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

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



Робочий діапазон пульта дистанційного керування



Щоб обмежити приймання робочих сигналів від пульта дистанційного керування, налаштуйте параметр **Дистанц. Приймач**.

☛ Параметри - Дистанц. Приймач [стор.100](#)

Налаштування орієнтації зображення (проеціювання)

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

Якщо проектор підвішено до стелі, напрями зображення для кожного режиму проєціювання будуть такими, як наведено далі.

Передня/Стеля (за замовчуванням)

Задня



Задня/Стеля

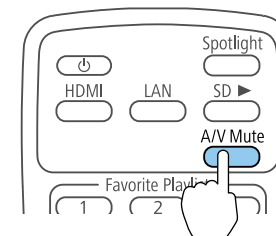
Передня



Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування

Режим проєціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу.

- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
☛ "Увімкнення проектора" [стор.35](#)
- 2 Утримуйте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд.



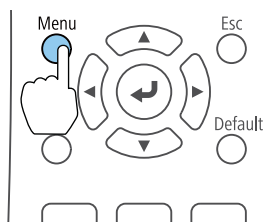
Зображення ненадовго зникне і з'явиться знову, перевернуте згори донизу.

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

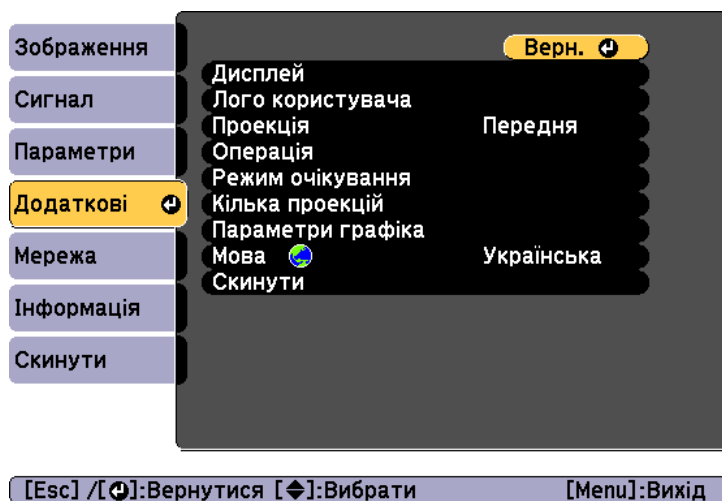
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

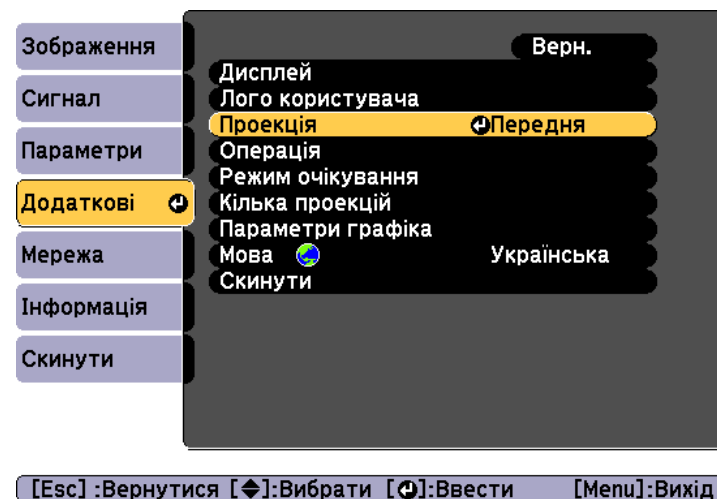
- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
☛ "Увімкнення проектора" [стор.35](#)
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].



- 3** Виберіть **Додаткові** та натисніть кнопку [↵].



- 4** Виберіть **Проекція** та натисніть кнопку [↵].



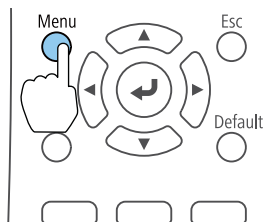
- 5** Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [↵].

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

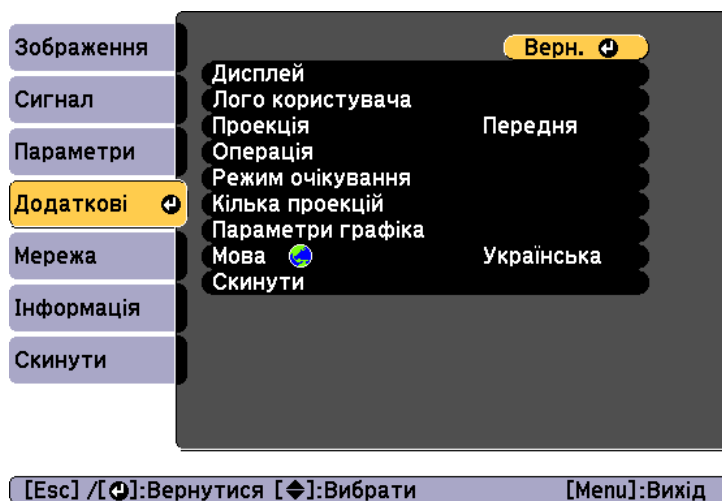
Вибір мови в меню проектора

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

- 1 Увімкніть проектор і комп'ютер.
☛ "Увімкнення проектора" [стор.35](#)
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].



- 3** Виберіть **Додаткові** та натисніть кнопку [↵].



- 4** Виберіть параметр **Мова** та натисніть кнопку [↵].
- 5** Виберіть потрібну мову та натисніть [↵].
- 6** Натисніть кнопку [Menu] або кнопку [Esc], щоб закрити меню.

Установлення дати й часу

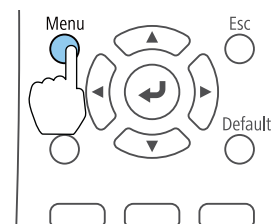
Можна встановити дату й час проектора. Налаштування часу здійснюється для функції розкладу.

☛ "Встановлення розкладу подій" [стор.73](#)



- Під час першого увімкнення проектора відображається повідомлення "Бажаєте встановити час?". У разі вибору значення **Так** відображається екран із кроку 5.
 - Якщо для параметра **Захист розкладу** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Захисний пароль**, параметри, які стосуються дати й часу, змінити неможливо. Змінити параметри можна після встановлення для параметра **Захист розкладу** значення **Вимкн.**
- ☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" [стор.75](#)

- 1** Увімкніть проектор.
- ☛ "Увімкнення/вимкнення проектора" [стор.35](#)
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- ☛ "Використання меню "Конфігурація"" [стор.94](#)

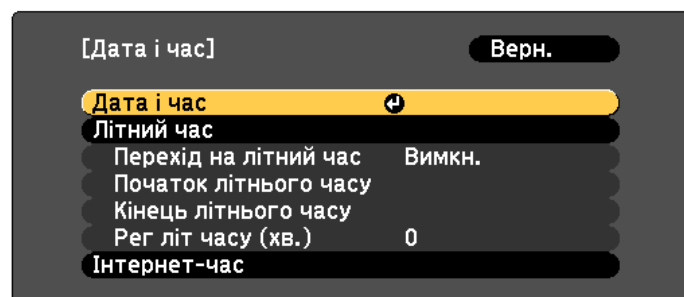


- 3** Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Операція**.
- 4** Виберіть пункт **Дата і час** і натисніть кнопку [↵].

5 Налаштуйте дату й час.

Для вводу дати та часу використовуйте віртуальну клавіатуру.

☛ "Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою" [стор.106](#)



Дата і час

| Підменю | Функція |
|-----------------------------|--|
| Дата | Установіть сьогоднішню дату. |
| Час | Установіть поточний час. |
| Часова різниця (UTC) | Установіть різницю в часі відносно до світового часу. |
| Встановити | Застосування параметрів, налаштованих у меню Дата і час . |

Літний час

| Підменю | Функція |
|------------------------------|---|
| Перехід на літний час | Установіть необхідність (Увімкн./Вимкн.) активації літнього часу. Регулювання літнього часу (мін.) — регулювання різниці в часі між стандартним і літнім часом. |
| Початок літнього часу | Установіть дату й час початку літнього часу. |
| Кінець літнього часу | Установіть дату й час закінчення літнього часу. |

| Підменю | Функція |
|-------------------|--|
| Встановити | Застосування параметрів, налаштованих у меню Літний час . |

Інтернет-час

| Підменю | Функція |
|-----------------------------|--|
| Інтернет-час | Для автоматичного оновлення часу через Інтернет-сервер часу встановіть для цього параметра значення Увімкн. |
| Сервер інтернет-часу | Уведіть адресу IP для сервера інтернет-часу. |
| Встановити | Застосування параметрів, налаштованих у меню Інтернет-час . |





Змінюючи налаштування, не забувайте вибирати меню **Встановити** та натискати кнопку [**↵**].

6 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].




Інші налаштування

Налаштування, пов'язані з основними операціями

| Операція | Способи налаштування |
|---|--|
| Початок/зупинення проєціювання шляхом увімкнення/вимкнення основного живлення або підключення чи відключення кабелю живлення проектора. | Установіть для параметра Direct Power On значення Увімкн. (Значення за промовчанням: Вимкн.) ☛ Додаткові-Операція-Direct Power On стор.102 Проектор можна вимкнути безпосередньо за допомогою вимикача, оскільки він підтримує функцію безпосереднього вимкнення. |

| Операція | Способи налаштування |
|--|--|
| Керування проектором за допомогою команд зв'язку, навіть коли живлення проектора вимкнено. | Установіть для параметра Режим очікування значення Зв'язок вкл. (Значення за промовчанням: Зв'язок вимк.)  Додаткові – Режим очікування – Режим очікування стор.102 |
| Вимкніть живлення, натиснувши кнопку [P] один раз. | Установіть для параметра Режим підтвердж. значення Вимкн. (Значення за промовчанням: Увімкн.)  Додаткові–Дисплей–Режим підтвердж. стор.102 |

Налаштування, пов'язані з дисплеєм

| Операція | Способи налаштування |
|---|--|
| Вимкнення відображення повідомлення на екрані проєціювання під час перемикання джерела. | Установіть для параметра Повідомлення значення Вимкн. (Значення за промовчанням: Увімкн.)  Додаткові–Дисплей–Повідомлення стор.102 Можна перевірити параметри попередження за відображенням індикаторів.  "Значення індикаторів" стор.125 Відобразатимуться діалогові вікна, пов'язані з операціями та функціями, попередження про лазер, завершення Message Broadcasting для Epson Projector Management та ідентифікатор проектора. |
| Відображення логотипа користувача під час увімкнення проектора. | Екран запуску: установлення необхідності (Увімкн./Вимкн.) відображення логотипу користувача, коли проектор увімкнено. (Значення за промовчанням: Увімкн.)  Додаткові–Дисплей–Екран запуску стор.102 |



Основні функції

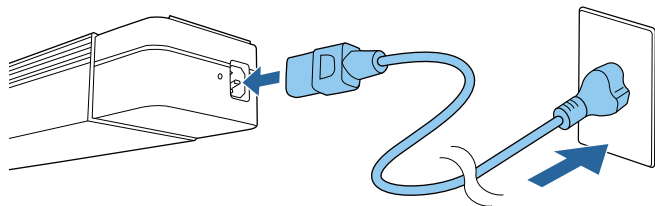
У цьому розділі наведені вказівки стосовно проєціювання і настройки зображень.

Увімкнення проектора

Перш ніж увімкнути проектор, підключіть комп'ютер чи відеопристрій до проектора.

☛ "Підключення до різних пристроїв" [стор.25](#)

- 1** Підключіть проектор до розетки електричної мережі за допомогою шнура живлення.



Індикатор проектора On/Standby стає синім (режимі очікування). Це означає, що до проектора надходить живлення, однак він ще не ввімкнений.



Якщо встановлювати проектор на рейки, він перейде в режим очікування під час підключення живлення до рейки.

- 2** Щоб увімкнути проектор, натисніть кнопку [⏻] на проекторі або кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування.

Індикатор Status блимає синім кольором (стан нагрівання). Щойно проектор розігріється, індикатор Status припинить блимати й засвітиться синім.

Якщо зображення не проєціюється, виконайте такі дії.

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Якщо використовується ноутбук, настройки для виведення зображення на зовнішній пристрій слід виконувати за допомогою комп'ютера.
- Вставте DVD або інший носій даних та почніть відтворення.

- Вкажіть потрібне джерело вхідного сигналу для проєціювання, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.



Попередження

- Не дивіться в об'єктив проектора під час проєціювання. Це може пошкодити ваші очі. Будьте особливо обережні, якщо поруч є діти.
- Під час проєціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо заблокувати світло з проектора, місце, на яке направлено промінь, нагрівається та може розплавитися, викликати опік або спричинити пожежу. Також відображене світло може нагріти об'єктив і пошкодити проектор. Зупиніть роботу проектора за допомогою функції Вимкнення A/V або вимкніть проектор.



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Додаткові**, проектор автоматично вмикається після підключення кабелю живлення. Коли кабель живлення підключено до електромережі, у разі відновлення енергопостачання після перебою та в інших подібних випадках проектор вмикається автоматично.

☛ **Додаткові-Операція-Direct Power On** [стор.102](#)

- Якщо сигнал зображення з джерела, обраного в меню **Автовимкнення**, вхідний, проектор автоматично вмикається.

☛ **Додаткові - Операція - Автовимкнення** [стор.102](#)

Вимкнення проектора



- Щоб забезпечити довгий строк експлуатації проектора, вимикайте пристрій, коли не використовуєте його. Термін експлуатації джерела світла залежить від налаштувань в меню Конфігурація, умов середовища та використання. Яскравість проеційованого зображення знижується з плином часу проеціювання.
- Проектор можна вимкнути безпосередньо за допомогою вимикача, оскільки він підтримує функцію безпосереднього вимкнення.
- Щоразу, коли час використання перевищує 100 годин, Калібрув. освітл. запускається автоматично, коли проектор вимикається. Однак ця функція не запускається, якщо проектор використовується безперервно впродовж понад 24 годин або коли систематично застосовується пряме вимкнення. Запустіть за допомогою кнопки **Виконати зараз** або встановіть **Калібрув. освітл.** за допомогою функції графіків, щоб періодично налаштовувати освітлення.
 - ☛ **Скинути – Калібрув. освітл.** [стор.117](#)
 - ☛ "Встановлення розкладу подій" [стор.73](#)
- Щоб не запускати Калібрув. освітл. автоматично, встановіть для параметра **Період. виконувати** значення **Вимкн.**
 - ☛ **Скинути – Калібрув. освітл. – Період. виконувати** [стор.117](#)
- Якщо увімкнено **Калібрув. освітл.**, увімкніть проектор мінімум за 20 хвилин до події.
- Запустіть Калібрув. освітл., щоб виправити баланс білого джерела освітлення.

1

Натисніть кнопку [⏻] на проекторі або кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так: Натисніть кнопку [⏻]

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

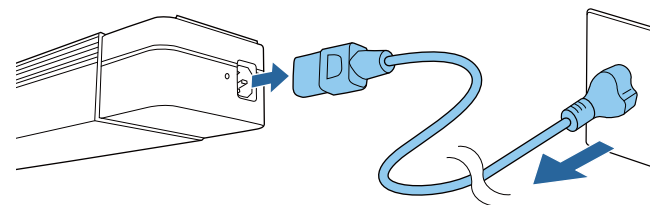
2

Натисніть кнопку [⏻] знову або кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування. (Щоб скасувати, натисніть будь-яку іншу кнопку).

Проеційоване зображення зникне, а індикатор Status вимкнеться.

3

Щоб транспортувати чи зберігати проектор, переконайтеся, що індикатор On/Standby засвітився синім кольором (але не блимає), а індикатор стану вимкнено, потім від'єднайте кабель живлення.

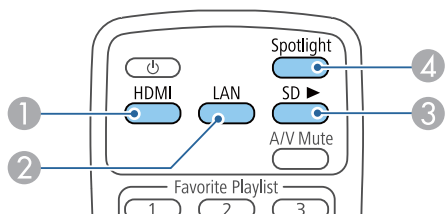


Під час встановлення проектора на рейки, вимкніть живлення рейки.

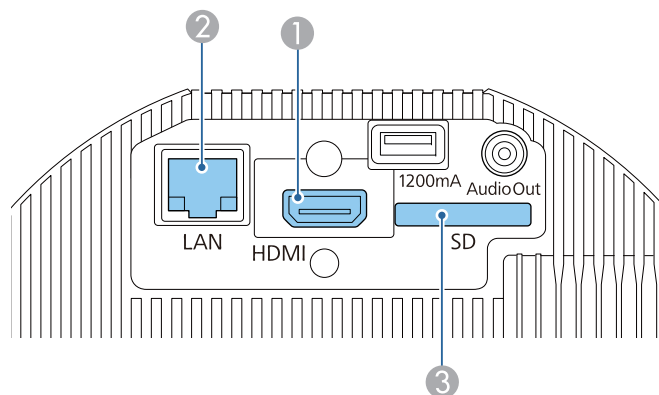
Натисніть кнопку потрібного джерела вхідного сигналу для проєціювання.

Вхідні порти для кожної кнопки показано нижче.

Пульт ДК

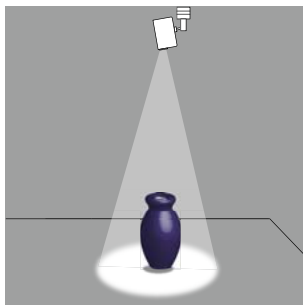


Вхідний порт



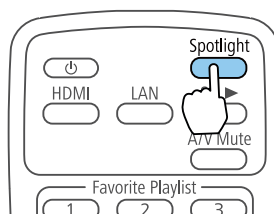
- ② Перемикання на зображення з комп'ютера або мобільного пристрою, підключеного через мережу.
- ④ Перемикання в режим Корисні відомості.

Проеційоване світло проектора можна використовувати як Корисні відомості.



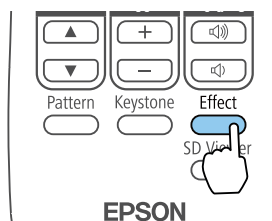
☛ "Використання Ефект накладання" [стор.46](#)

- 1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Spotlight].



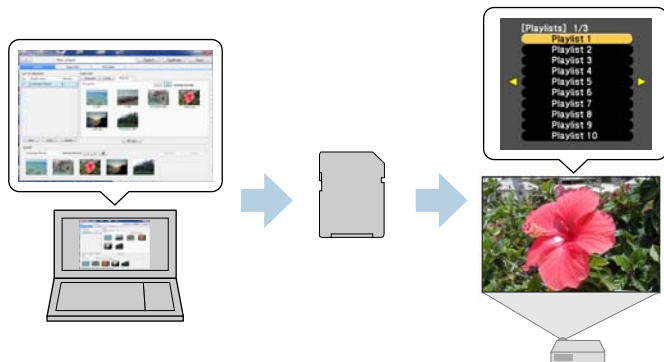
Перемикання в режим Корисні відомості.

- 2 Щоб змінити колір та форму, натисніть кнопку [Effect] на пульті дистанційного керування.



Детальніше див. наступний веб-сайт.

Можна відтворювати збережений на SD-карті список відтворення.



Ви можете створити список відтворення за допомогою Epson Projector Content Manager, Epson iProjection (iOS/Android) або веб-браузера.

Завантажте ПЗ Epson Projector Content Manager із наведеного нижче веб-сайту.

<http://www.epson.com>

Перегляньте "Посібник з експлуатації Epson Projector Content Manager", щоб дізнатися про спосіб роботи Epson Projector Content Manager.

Вставте SD-карту, що містить список відтворення, у проектор.

☛ "Підключення до різних пристроїв" [стор.25](#)

Попередження

У наступних ситуаціях не від'єднуйте SD-карту або кабель живлення від проектора.

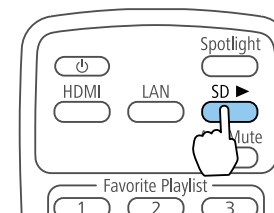
Інакше записані на SD-карту дані можуть пошкодитися.

- Під час відтворення списку відтворення
- Під час відображення списку відтворення

Відтворення списку відтворення на SD-карті

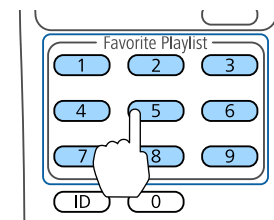
Натисніть кнопку [SD ►] на пульті дистанційного керування, щоб відтворити список відтворення на SD-карті. Якщо подія за розкладом, список відтворення відтворюється відповідно до графіка таблиці часу.

☛ "Екран Розклад" [стор.45](#)



Відтворення улюбленого списку відтворення

Можна призначати списки відтворення для кожної з цифрових кнопок (від 1 до 9) на пульті дистанційного керування. Після натискання кнопки з призначеним списком відтворення, можна легко отримати доступ до потрібного списку відтворення.

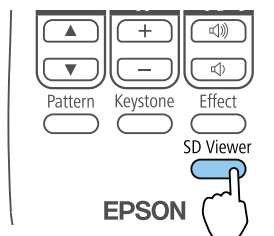


Щоб призначати кнопкам на пульті дистанційного керування списки відтворення, застосовуйте Epson Projector Content Manager, Epson iProjection (iOS/Android) або веб-браузер.

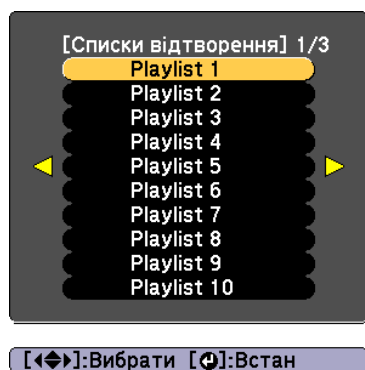
Вибір і відтворення списку відтворення

Можна вибрати збережений на SD-карті список відтворення та відтворити його.

- 1 Натисніть кнопку [SD Viewer] на пульті дистанційного керування.
З'явиться список списків відтворення, збережених на SD-карті.



- 2 Використовуйте кнопки [▲][▼][◀][▶], щоб вибрати список відтворення, який потрібно відтворити.



Відтворюється вибраний список відтворення.

Ви можете керувати проектором і редагувати списки відтворення з мобільних пристроїв або комп'ютерів.

Якщо ви користуєтесь мобільним пристроєм, використовуйте програму Epson iProjection (iOS/Android), щоб керувати проектором.

Ви можете завантажити Epson iProjection (iOS/Android) безкоштовно з магазинів App Store або Google Play. Переконайтеся, що використовуєте версію 3.0 або новішу.



Користувач відповідає за будь-які витрати під час з'єднання з App Store чи Google Play.

Якщо ви використовуєте комп'ютер, скористайтесь функцією Epson Web Control, щоб керувати проектором за допомогою веб-браузера.

Як веб-браузери використовуйте Internet Explorer 11.0 або новішої версії (окрім Metro) чи Microsoft Edge. Для Mac використовуйте Safari.



Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, за допомогою веб-браузера можна виконувати настройки і керувати проектором навіть тоді, коли він знаходиться у режимі очікування (тобто живлення вимкнене).

☛ **Додаткові - Режим очікування** [стор.102](#)

Попередження

У наступних ситуаціях не від'єднуйте SD-карту або кабель живлення від проектора.

Інакше записані на SD-карту дані можуть пошкодитися.

- Під час відображення екрана списку відтворення
- Під час відображення екрана SD-карти

Операційне використання Epson iProjection (iOS/Android)

Щоб відобразити екран Віддалено, виконайте наведені нижче дії.

Переконайтеся, що ваш пристрій і проектор готові підключитися до мережі.

1

Підключіть пристрій до тієї ж мережі, що й проектор.

Спосіб підключення залежить від пристрою. Див. подробиці в посібнику, що постачається разом із пристроєм.

2

Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

3

Натисніть кнопку Віддалено у меню.

Відкриється вікно Віддалено.

☛ "Вікно Віддалено" [стор.43](#)



- Після натискання кнопки **Віддалено**, в програмі Epson iProjection може з'явитися запит ввести ім'я користувача та пароль.
Ім'я користувача – "EPSONWEB"; пароль за замовчуванням – "admin"
- Ім'я користувача змінювати не можна. Пароль можна змінити в пункті Мережа в меню Конфігурація.
☛ **Мережа – Простий – Пароль керув. Web** [стор.107](#)
- Потрібно ввести ім'я користувача для Паролю керування Web, навіть якщо пароль вимкнено.

Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)

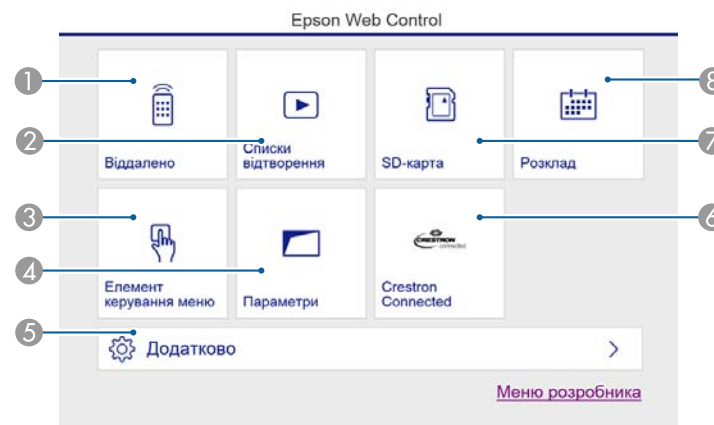
Щоб відобразити екран Home, виконайте наведені нижче дії.

Переконайтеся, що ваш пристрій і проектор готові підключитися до мережі.



Якщо веб-браузер налаштовано на підключення через проксі-сервер, Home екран не відображатиметься. Щоб відобразити керування Web, необхідно задати параметри підключення до мережі без використання проксі-сервера.

- 1** Підключіть пристрій до тієї ж мережі, що й проектор.
Спосіб підключення залежить від пристрою. Див. подробиці в посібнику, що постачається разом із пристроєм.
- 2** Запустіть на пристрої веб-браузер.
- 3** У поле URL-адреси введіть IP-адресу підключеного проектора, а потім під'єднайте його.
Буде відображено екран Home.



- 1 Віддалено**
☛ "Вікно Віддалено" [стор.43](#)
- 2 Списки відтворення**
☛ "Екран Списки відтворення" [стор.44](#)
- 3 Елемент керування меню**
☛ "Екран Елемент керування меню (тільки для Epson Web Control)" [стор.45](#)
- 4 Параметри**
Ви перейшли до екрану "Параметри".
- 5 Додатково**
Ви перейшла до екрану Додатково.
- 6 Crestron Connected**
☛ "Про функцію Crestron Connected®" [стор.150](#)
- 7 SD-карта**
☛ "SD-карта" [стор.44](#)
- 8 Розклад**
☛ "Екран Розклад" [стор.45](#)

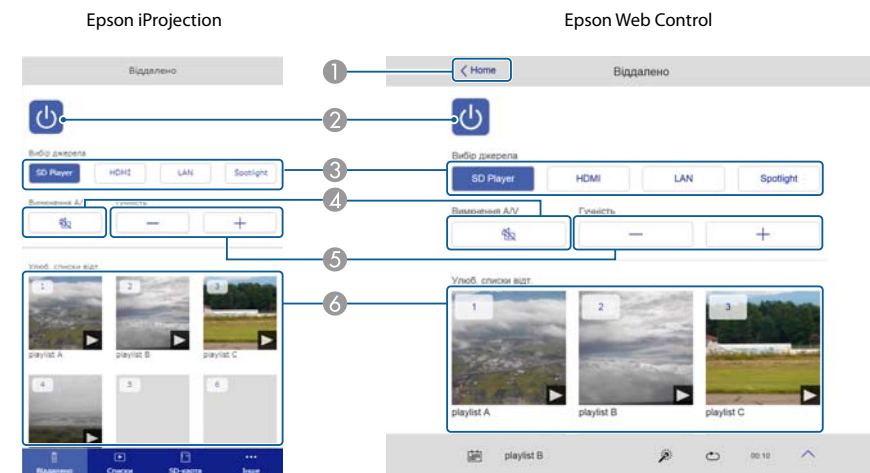


- Під час виконання функцій на екрані Home може з'явитися запит на введення імені та паролю.
Ім'я користувача – "EPSONWEB"; пароль за замовчуванням – "admin"
- Ім'я користувача змінювати не можна. Пароль можна змінити в пункті Мережа в меню Конфігурація.
☛ **Мережа – Простий – Пароль керув. Web стор.107**
- Потрібно ввести ім'я користувача для Паролю керування Web, навіть якщо пароль вимкнено.
- Ці елементи можна встановити лише за допомогою екрана Додатково.
 - Монитор: Пароль (до 16 однобайтових символів, літер або цифр)
☛ **Мережа – Простий – Монитор: Пароль стор.107**
 - Налаштування IPv6 (ручна)
☛ **Мережа – Налаштування IPv6 стор.108, стор.112**
 - Додайте порт HTTP (номер порту для веб-контролю не може бути 80 (за замовчуванням), 443, 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 6454, 10000, 10001, 41794)
☛ **Мережа – Інше стор.115**

Перегляд кожного екрана

Вікно Віддалено

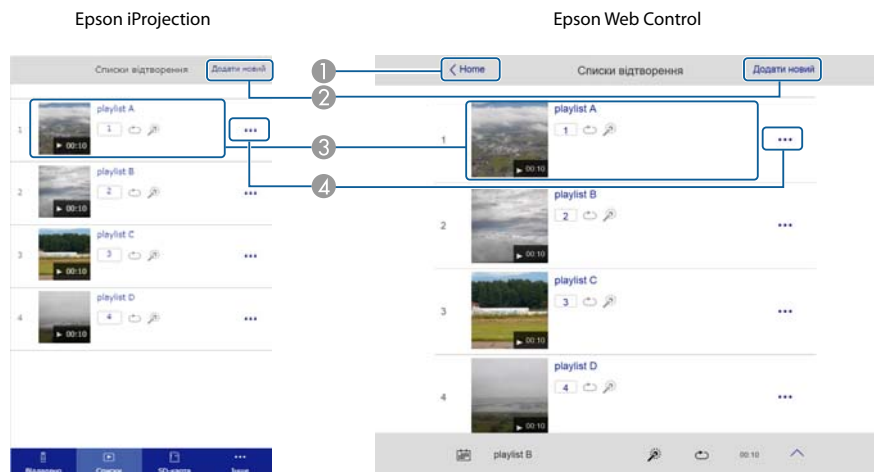
Можна здійснювати основні операції з проектором.



- 1 Перехід до екрана Home. (тільки для Epson Web Control)
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Перемикає на цільове зображення
- 4 Вмикає й вимикає відео та звук.
- 5 Регулювання гучності.
- 6 Виберіть улюблений список відтворення

Екран Списки відтворення

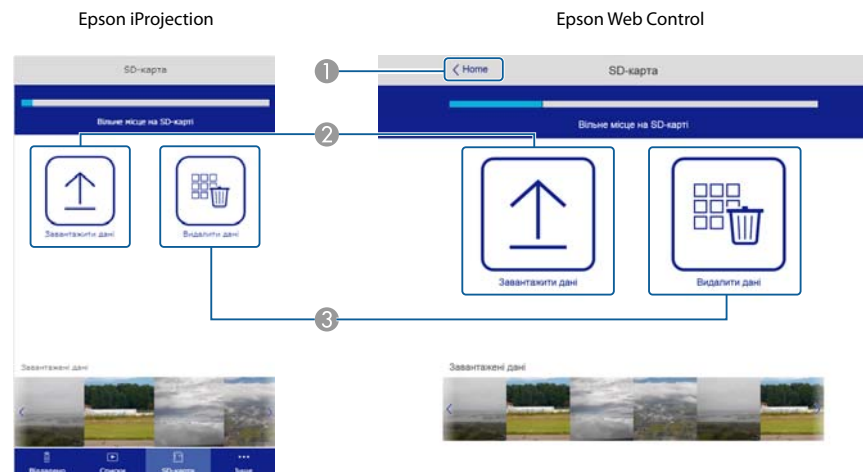
Можна контролювати свої списки відтворення.



- 1 Перехід до екрана Home. (тільки для Epson Web Control)
- 2 Створіть новий список відтворення.
- 3 Відтворюйте, зупиняйте, встановлюйте ефекти, використовуйте A/V mute і регулюйте гучність списків відтворення.
- 4 Редагуйте та копіюйте списки відтворення, а також додавайте або видаляйте свої улюблені списки відтворення.

SD-карта

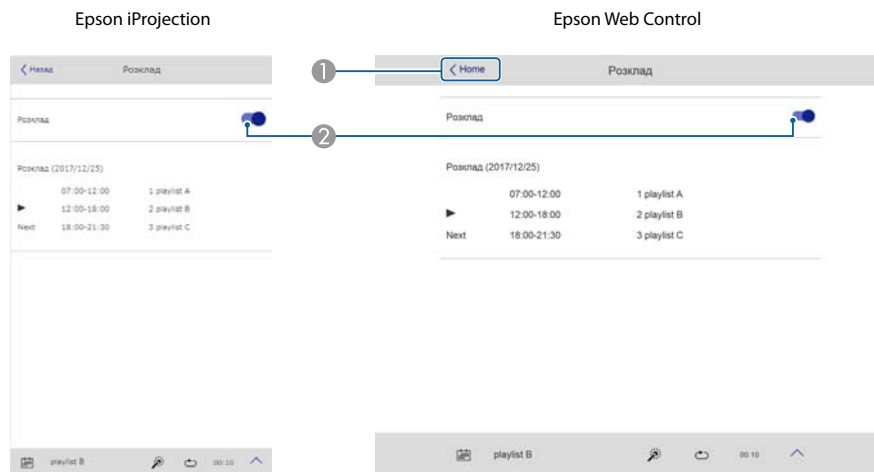
Можна керувати вставленою в проектор SD-картою.



- 1 Перехід до екрана Home. (тільки для Epson Web Control)
- 2 Передає дані (фільми або нерухомі зображення, які використовуються для створення списків відтворення) на SD-карту.
- 3 Видаляє дані з SD-карти.

Екран Розклад

Можна переглянути розклад.



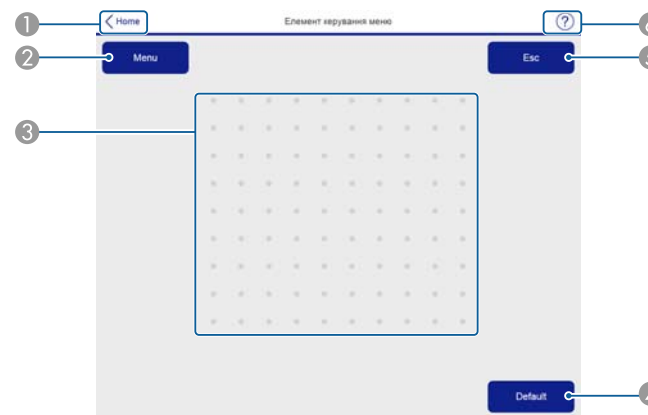
- 1 Перехід до екрана Home. (тільки для Epson Web Control)
- 2 Вмикає або вимикає розклад.



За допомогою функції розкладу Epson Projector Content Manager можна вказати дату та час для відтворення списку відтворення. Інструкції дивіться в Посібник з експлуатації Epson Projector Content Manager.

Екран Елемент керування меню (тільки для Epson Web Control)

Можна працювати з меню Конфігурація проектора.



- 1 Перехід до екрана Home. (тільки для Epson Web Control)
- 2 Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього.
- 3 Можна працювати з меню Конфігурація, використовуючи палець або мишку. Гортайте, щоб обрати елемент, і торкніться його, щоб підтвердити вибір.
- 4 Увімкнено, коли [Default]: Команда Скидання відображається в меню Конфігурація. Значення налаштованих параметрів повертаються до стандартних.
- 5 Повернення до попереднього рівня в меню Конфігурація.
- 6 Відображає інформацію про використання Елемент керування меню.

Можна встановити наступні ефекти для Корисні відомості або проєційованих зображень

- Розмити краї зображення
- Змінити форму зображення
- Змінити колір зображення
- Налаштувати яскравість зображення



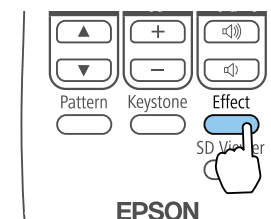
Попередження

Не від'єднуйте SD-карту або кабель живлення від проектора, якщо Ефект накладання активний.

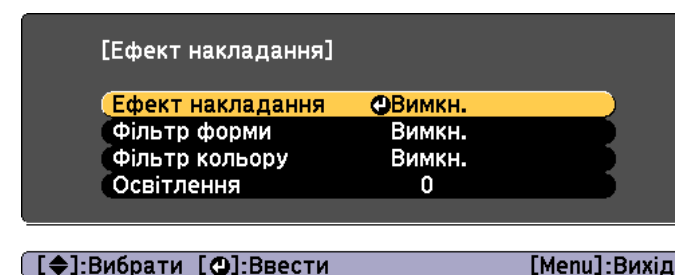
Інакше записані на SD-карту дані можуть пошкодитися.



Можна налаштувати Ефект накладання для кожного джерела вхідного сигналу. SD-карти: можна встановити ефекти для кожного списку відтворення.



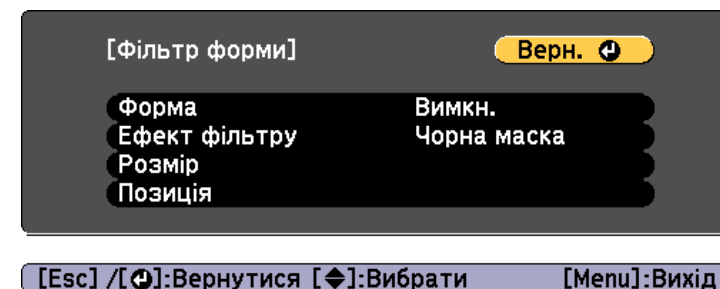
З'явиться таке вікно.



2 Встановіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.**

3 Виберіть параметр **Фільтр форми** та натисніть кнопку [**↵**].

4 За допомогою кнопок [**▲**][**▼**] виберіть елемент, який потрібно налаштувати, а потім натисніть кнопку [**↵**].



Налаштування форми ефекту

1 Натисніть кнопку [Effect] під час проєціювання Корисні відомості або зображення.

Форма: Можна вибрати форму ефекту, наприклад коло, квадрат, або створити власну форму. Якщо параметр Фільтр форми не використовується, встановіть значення **Вимкн.**

Ефект фільтру: Виберіть, чи маскувати колір маски, а також внутрішню частину обраної форми або зовнішню сторону.

Розмір: За допомогою кнопок [◀][▶] встановіть **Висота** та **Ширина** вибраної форми.

Позиція: За допомогою кнопок [▲][▼][◀][▶] встановіть позицію, у якій відображати вибрану форму.

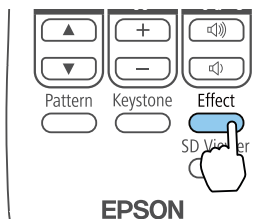


Можна створити власні форми, використавши Epson Projector Content Manager.

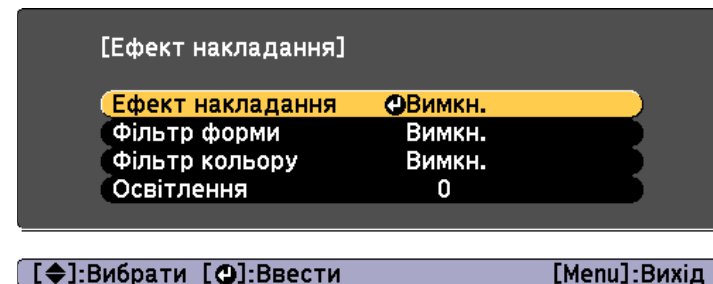
- 5 Натисніть кнопку [Effect] або кнопку [Menu], щоб завершити налаштування.

Налаштування кольору ефекту

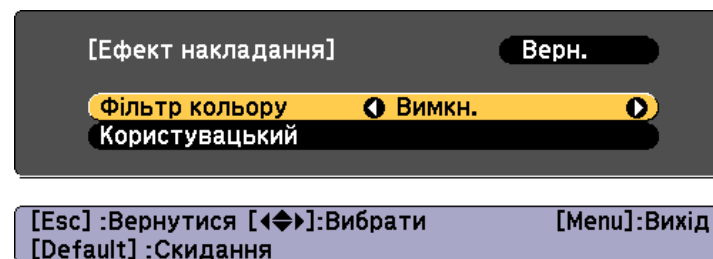
- 1 Натисніть кнопку [Effect] під час проєціювання Корисні відомості або зображення.



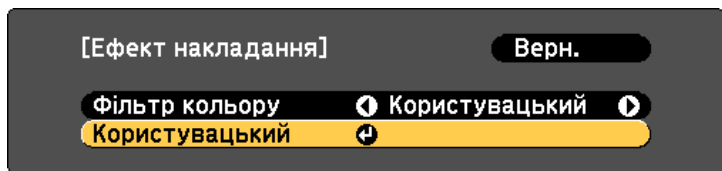
З'явиться таке вікно.



- 2 Встановіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.**
- 3 Виберіть параметр **Фільтр кольору** та натисніть кнопку [↵].
- 4 Виберіть параметр **Фільтр кольору**, а потім за допомогою кнопок [◀][▶] виберіть колір, який потрібно налаштувати. Щоб встановити недоступний у цьому параметрі колір, виберіть **Користувачський**.



- 5 Щоб налаштувати колір **Користувачський** режиму, виберіть **Користувачський**, а потім натисніть кнопку [↵].



[Esc]: Вернутися [◀]: Вибрати [↻]: Ввести [Menu]: Вих.

- 6** За допомогою кнопок [▲][▼] виберіть колір, а потім використовуйте кнопки [◀][▶] для налаштування.

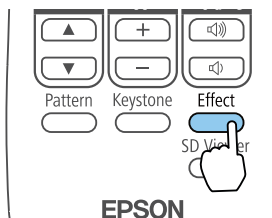


[Esc] / [↻]: Вернутися [◀]: Вибрати [Menu]: Вихід

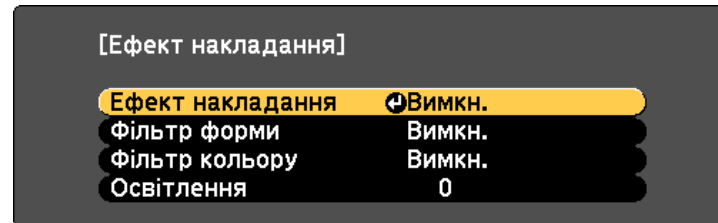
- 7** Натисніть кнопку [Effect] або кнопку [Menu], щоб завершити налаштування.

Налаштування яскравості Ефект накладання

- 1** Натисніть кнопку [Effect] під час проєціювання Корисні відомості або зображення.



З'явиться таке вікно.

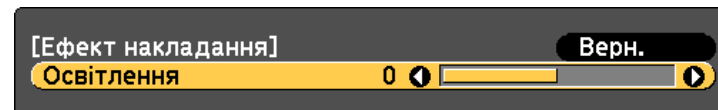


[◀]: Вибрати [↻]: Ввести [Menu]: Вихід

- 2** Встановіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.**

- 3** Виберіть параметр **Освітлення** та натисніть кнопку [↻].

- 4** За допомогою кнопок [◀][▶] відрегулюйте Освітлення.



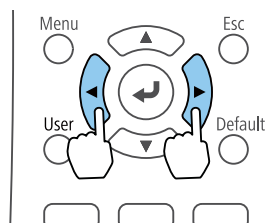
[Esc]: Вернутися [◀]: Вибрати [↻]: Регул. [Menu]: Вих.
[Default]: Скидання

- 5** Натисніть кнопку [Effect] або кнопку [Menu], щоб завершити налаштування.




Відображення тестового шаблону

Тестовий шаблон можна використовувати для налаштування стану проекції без підключення відеообладнання.

- 1 Натисніть кнопку [Pattern] під час проєціювання.
- 2 Щоб змінити шаблон, натисніть кнопку [◀][▶] на пульті дистанційного керування.



Окрім операцій з об'єктивом, під час відображення тестового шаблону можна виконати наведене нижче налаштування зображення.

| Меню верхнього рівня | Вкладене меню/Пункти |
|----------------------|--|
| Зображення | Режим кольору  стор.53 |
| | Баланс білого |
| | Додатково - Гама  стор.57 |
| | Динам. контраст  стор.55 |
| | Скинути |
| Параметри | Корекція трапец.  стор.51 Налашт. Яскравість |
| Додаткові | Кілька проєкцій*  стор.62 |

* Окрім параметрів Однорідний колір і Масштаб



- Щоб встановити значення пунктів меню, які не можна встановити під час відображення тестового шаблону, або точно налаштувати проєктоване зображення, слід спроекувати зображення з підключеного пристрою.
- Вибрати тестовий шаблон також можна в меню Конфігурація.
 - Параметри - Тестовий шаблон стор.100

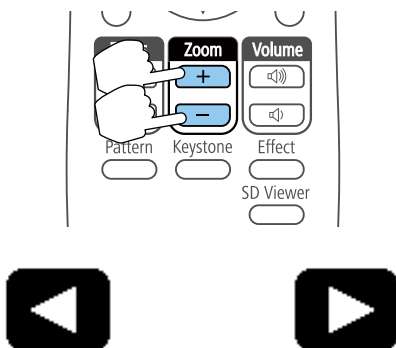


- Зменшуючи розмір зображення за допомогою оптичного масштабування, відображається повідомлення, а проєктор перемикається в цифрове масштабування.
- Збільшуючи розмір зображення за допомогою оптичного масштабування, відображається повідомлення, а проєктор перемикається в цифрове масштабування.

- Щоб закрити тестовий шаблон, натисніть кнопку [Esc].

Регулювання розміру зображення

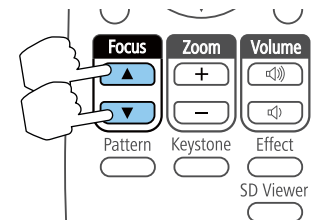
- Натисніть кнопки [Zoom] (+/-) на пульті дистанційного керування, щоб відрегулювати масштаб.



- Натисніть кнопку [Esc], щоб завершити регулювання.

Коригування фокусу

- Натисніть кнопки [Focus] (▲/▼) на пульті дистанційного керування, щоб відрегулювати масштаб.



Екран регулювання фокусу відображається синім, так що його легко побачити, навіть якщо він поза фокусом.

- Натисніть кнопку [Esc], щоб завершити регулювання.

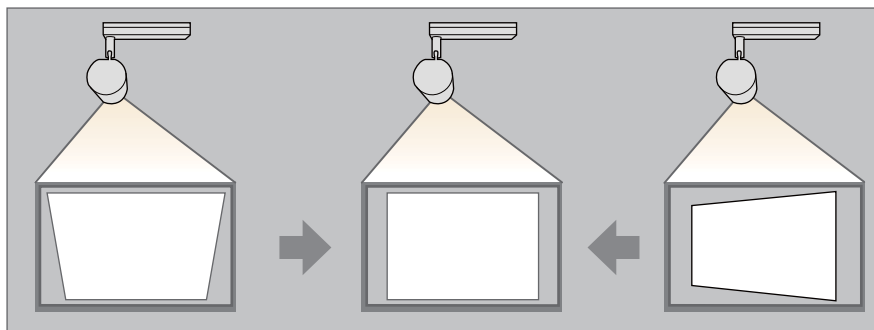
Коригування спотворення в проєційованому зображенні

Для коригування трапецієдного спотворення у проєційованих зображеннях можна скористатися одним із наведених нижче способів.

- Коригування Г/В трап.спотв.

Ця функція дає змогу скоригувати спотворення окремо в горизонтальному й вертикальному напрямках.

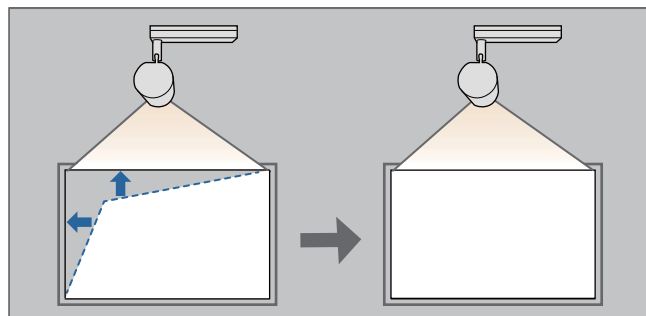
☛ "Коригування Г/В трап.спотв." [стор.51](#)



- Quick Corner

Виконується коригування кожного з чотирьох кутів окремо.

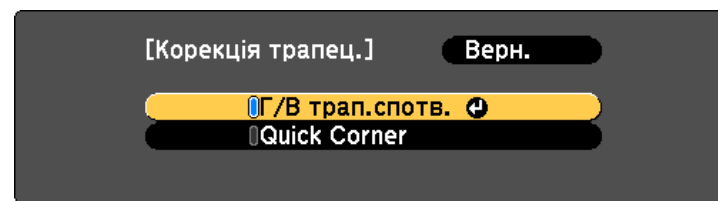
☛ "Quick Corner" [стор.52](#)



Коригування Г/В трап.спотв.

Ця функція дає змогу скоригувати спотворення окремо в горизонтальному й вертикальному напрямках.

- 1 Натисніть кнопку [Keystone] під час проєціювання.
- 2 Виберіть пункт **Г/В трап.спотв.**, а потім натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Вернутися [↵]:Вибрати [↵]:Ввест [Menu]:Вих.

"Зміна цього параметра може призвести до спотворення зображення." Якщо відображається це повідомлення, натисніть кнопку [↵].

- 3 За допомогою кнопок [▲][▼] виберіть метод коригування, а потім внесіть зміни за допомогою кнопок [◀][▶].

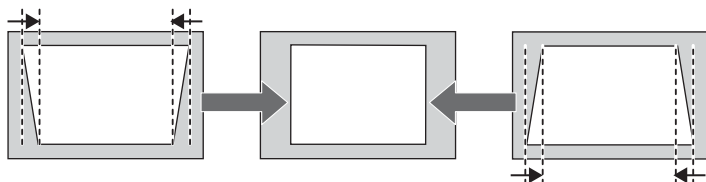


[Esc] / [↵]:Вернутися [↵]:Вибрати [Menu]:Вихід

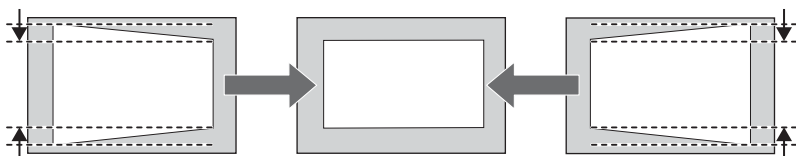
[Pattern]: Показати

Відкоригуйте трапеційне спотворення, використовуючи **Верт. трапец. спотв.** та **Гориз. трапец. спотв.**

Верт. трапец. спотв.



Гориз. трапец. спотв.



При коригуванні трапеційного спотворення розмір проєційованого зображення може зменшитися.

4 Щоб завершити коригування, натисніть кнопку [Menu].

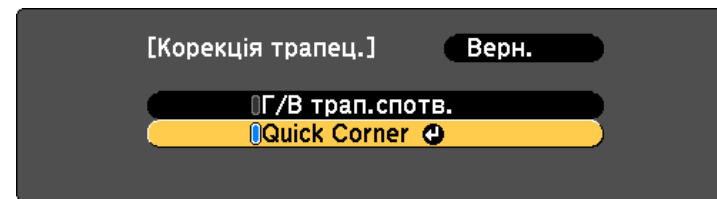


Ви не можете поєднати його з іншими методами корекції.

Quick Corner

Ця функція дає змогу відкоригувати кожен з чотирьох кутів проєційованого зображення окремо.

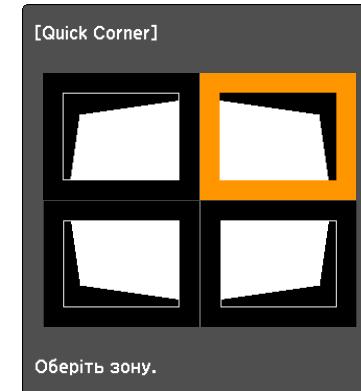
- 1** Натисніть кнопку [Keystone] під час проєціювання.
- 2** Виберіть пункт **Quick Corner**, і натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Вернутися [↕]:Вибрати [↵]:Ввести [Menu]:Вих.

"Зміна цього параметра може призвести до спотворення зображення." Якщо відображається це повідомлення, ще раз натисніть кнопку [↵].

- 3** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] виберіть кут, який необхідно відрегулювати, а потім натисніть кнопку [↵].



[↕/↔]:Вибрати
[↵]:Ввести
[Esc] : Вернутися (натисніть на 2 секунди для скидання/переключення)



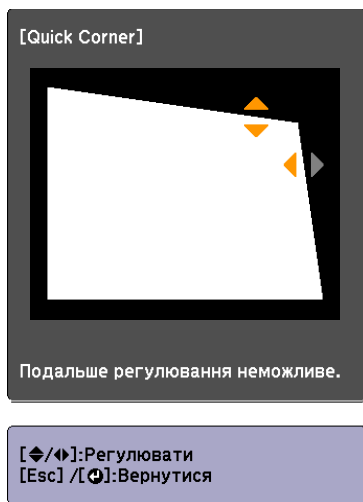
Якщо утримувати натиснутою кнопку [Esc] впродовж приблизно 2 секунд, з'явиться вікно підтвердження скидання до налаштувань за промовчанням.

Виберіть **Так**, щоб скинути результати коригування в меню Quick Corner.

- 4** За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] відрегулюйте положення кута.

При натисканні кнопки [↶] відображається вікно, показане описі дії 4, де можна вибрати область, яку потрібно відкоригувати.

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

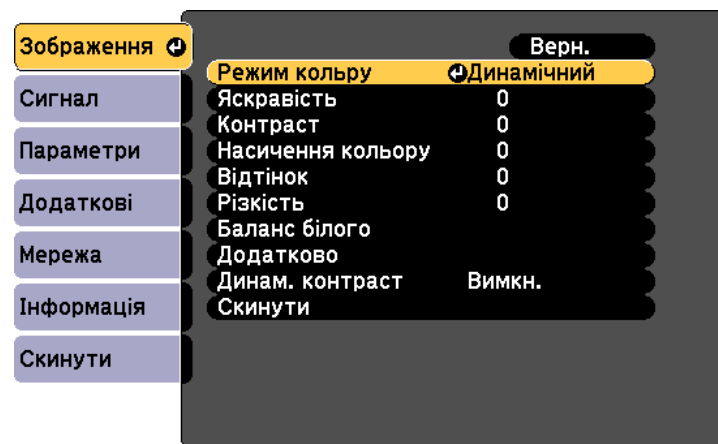


- 5** За потреби повторіть кроки 3 й 4, щоб відрегулювати решту кутів.
- 6** Щоб завершити коригування, натисніть кнопку [Menu].

Вибір якості проекції (вибір Режим кольору)

Щоб досягти оптимальної якості зображення, виберіть Режим кольору, який найкраще відповідає умовам середовища під час проектування. Яскравість зображення змінюється відповідно до вибраного режиму.

- 1** Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2** Виберіть параметр **Режим кольору** в меню **Зображення**.



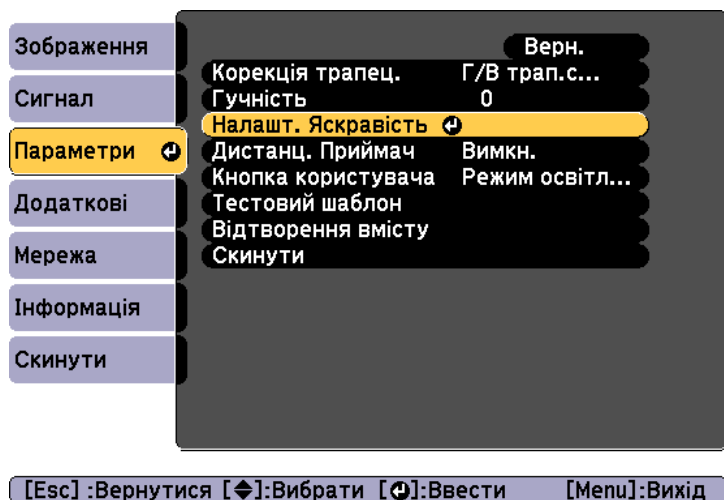
[Esc] :Вернутися [↶]:Вибрати [↷]:Ввести [Menu]:Вихід

- 3** Виберіть елемент налаштування і натисніть кнопку [↶].
- Динамічний.** Цей режим найяскравіший. Ідеальний для приміщень із яскравим освітленням.
- Звичайний.** Цей режим має меншу яскравість зображення, ніж **Динамічний**, і відображаються природні кольори.
- 4** На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

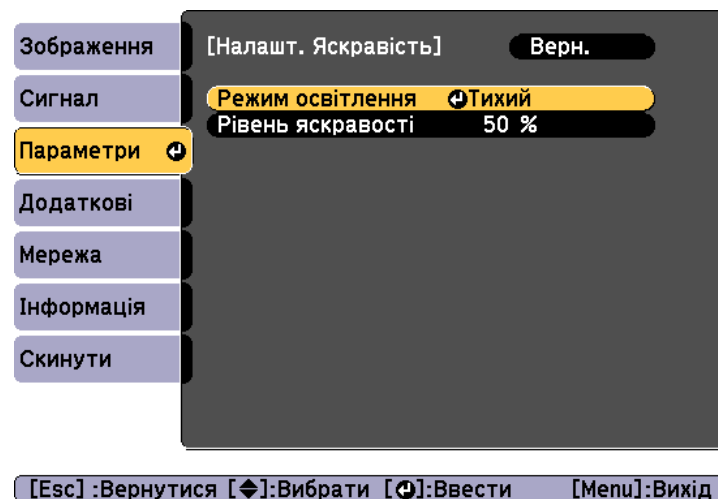
Налаштування яскравості

Налаштуйте яскравість джерела світла.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть **Налашт. Яскравість** у меню **Параметри**.



- 3 Виберіть параметр **Режим освітлення** і натисніть кнопку [↵].



- 4 Виберіть елемент налаштування і натисніть кнопку [↵].
Звичайний: виберіть, якщо не потрібно зменшувати яскравість. Це дає змогу задати цільовий час використання на рівні приблизно 20 000 годин.
Тихий: виберіть, якщо вам заважає шум вентилятора. Ця функція встановлює яскравість на рівні 50 %. Це дає змогу задати цільовий час використання на рівні приблизно 20 000 годин.
Додаткові: виберіть, щоб розширити термін використання джерела світла. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 50%. Це дає змогу задати цільовий час використання на рівні приблизно 30 000 годин.
Користувацький: використовуйте, щоб задати рівень яскравості в межах діапазону від 50 до 100 %.
- 5 Коли **Режим освітлення** має значення **Користувацький**, виберіть **Рівень яскравості**, а тоді використовуйте кнопки [↵] [↩], щоб налаштувати яскравість.



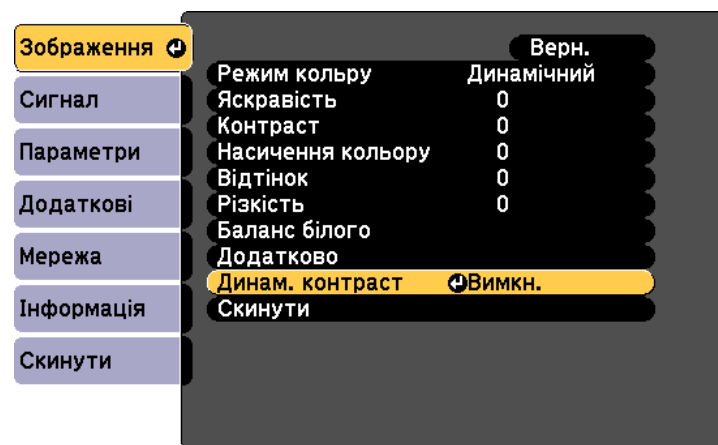
У режимі **Рівень яскравості** може бути помилка краю зображення.

- 6 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Налаштування кількості світла у проєційованому зображенні

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

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть параметр **Динам. контраст** з меню **Зображення** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Вернутися [↵]:Вибрати [O]:Ввести [Menu]:Вихід

- 3 Встановіть значення **Нормальне** або **Вис. швидк.**, а потім натисніть кнопку [↵].
Налаштування зберігаються для кожного **Режим кольору**.
- 4 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

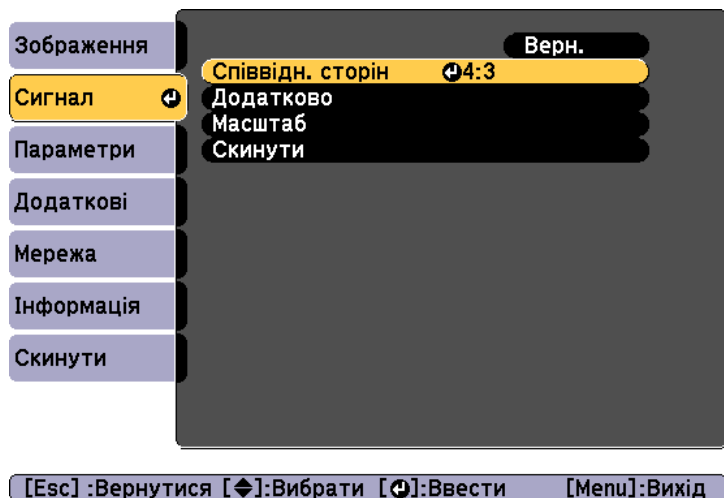
Зміна значення параметра проєктованого зображення

Можна змінити Співвідношення сторін зображення, що показується.



- Встановити **Співвідн. сторін** можна, тільки якщо вхідний сигнал – HDMI.
- Доступні параметри залежать від джерела вхідного сигналу, яке проєціюється.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть функцію **Співвідн. сторін** з меню **Сигнал** і натисніть кнопку [↵].







- 3 За допомогою кнопок [▲][▼] виберіть елемент, який потрібно налаштувати, а потім натисніть кнопку [↵].

| Режим «Співвідн. сторін» | Пояснення |
|--------------------------|---|
| Авто | Проекція з відповідним співвідношенням сторін згідно з даними вхідного сигналу. |
| Звичайний | Проекція зі збереженням співвідношення сторін вхідного зображення. |
| 4:3 | Проекція зі співвідношенням сторін 4:3. |
| 16:9 | Проекція зі співвідношенням сторін 16:9. |
| Повний | Проекція на повний розмір області проєціювання. |
| Масштаб | Проекція зі збільшенням вхідного зображення по ширині екрана зі збереженням співвідношення сторін. Області, що виходять за край екрана для проєкцій, не проєціюються. |
| Оригінальне | Проекція в центрі екрана з роздільною здатністю вхідного зображення. Області, що виходять за край екрана для проєкцій, не проєціюються. |

- 4 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Режим співвідношення сторін змінюється так, як це показано в поданих нижче таблицях.

: область, у якій зображення не відображається залежно від параметра співвідношення сторін.

| | Співвідношення сторін вхідного сигналу | | |
|--------------------|---|---|---|
| | 16:10 | 16:9 | 4:3 |
| Авто або Нормальне |  |  |  |

| | Співвідношення сторін вхідного сигналу | | |
|--------------|--|------|-----|
| | 16:10 | 16:9 | 4:3 |
| 16:9 | | | |
| Повний | | | |
| Масштаб | | | |
| Оригінальне* | | | |

* Зображення може відрізнятися залежно від роздільної здатності вхідного сигналу.

Регулювання значення гама проєційованого зображення

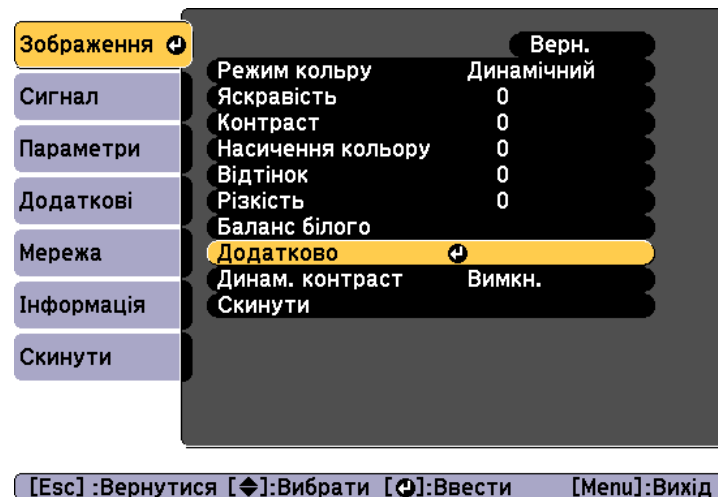
Ви можете відрегулювати різну яскравість напіввідтінків, яка виникає залежно від підключеного пристрою.



Відрегулювати через проєціювання нерухомого зображення. Налаштування Гама не можна відрегулювати правильно, проєціюючи фільми.

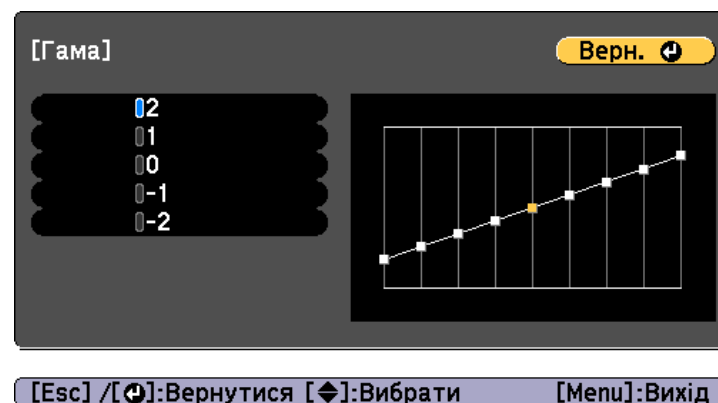
1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.

2 Виберіть функцію **Додатково** з меню **Зображення** і натисніть кнопку [↵].



3 Виберіть **Гама** і натисніть кнопку [↵].

4 Скористайтесь кнопками [▲][▼] для вибору значення корекції, а потім натисніть кнопку [↵] для підтвердження вибору.



У разі вибору більшого значення темні області зображення стають світлішими, проте насичення світлих ділянок може зменшитися.

У разі вибору меншого значення, можна зменшити загальну яскравість зображення, щоб зробити його чіткішим.

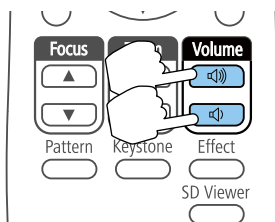
- 5** На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Для регулювання гучності аудіовиходу із зовнішнього динаміка, підключеного до порту Audio Out можна скористатися одним з описаних нижче способів.

- Відрегулюйте гучність за допомогою кнопки [Volume] на пульті дистанційного керування.

[<|||] – збільшує гучність.

[<|] – зменшує гучність.



- Відрегулюйте гучність за допомогою меню "Конфігурація".

☛ Параметри - Гучність [стор.100](#)

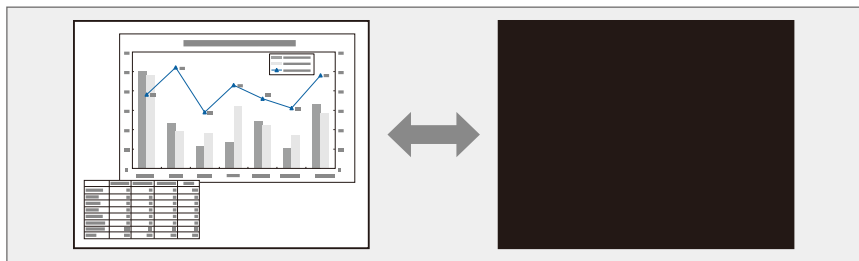


Обережно

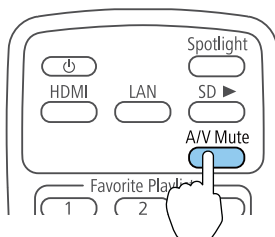
Не починайте роботу з великою гучністю.

Раптовий гучний звук може викликати втрату слуху. Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.

Можна тимчасово приховати проєційоване зображення та вимкнути звук. Однак будь-які дії звуку чи відео продовжать виконуватися і відновити презентацію в точці, де її зупинили, неможливо.



Щоразу, коли ви натискаєте кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, параметр A/V Mute вмикається або вимикається.





Корисні функції

У цьому розділі описано функцію "Кілька проєкцій" та синхронізоване відтворення.

Можна налаштувати кілька проекторів для проєкції одного великого зображення.

Можна відрегулювати відмінності у яскравості і кольорових відтінках між різними проєктованими зображеннями, щоб створити єдиний суцільний екран.



- Радимо налаштовувати фокус і масштаб принаймні через 20 хвилин після запуску проектора, оскільки відразу після ввімкнення зображення нестабільні.
- Якщо значення для параметра **Корекція трапец.** завеликі, буде важко відрегулювати положення зображень, коли вони накладаються одне на одне.
- Функцію Тестовий шаблон можна використовувати для налаштування стану проєкції без підключення відеообладнання.
☛ "Відображення тестового шаблону" [стор.49](#)
- У разі проєкції зображення з оригінальною роздільною здатністю, без збільшення чи зменшення, можна виконувати регулювання з високою точністю.

Налаштування проєктованих зображень

- (1) Налаштування положення проєкції.
☛ "Регулювання кута проєкції за допомогою шарнірного з'єднання" [стор.23](#)
☛ "Налаштування орієнтації зображення (проєціювання)" [стор.29](#)
☛ "Коригування спотворення в проєційованому зображенні" [стор.51](#)
- (2) Відрегулюйте співвідношення сторін зображень.
☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" [стор.56](#)
- (3) Налаштуйте масштабування та фокус.
☛ "Регулювання розміру зображення" [стор.50](#)
☛ "Коригування фокусу" [стор.50](#)
- (4) Відрегулюйте краї зображень.
☛ "Регулювання точок, де зображення накладаються (Перехід краю)" [стор.64](#)
- (5) Виберіть частини зображень.
☛ "Відображення збільшеного зображення" [стор.66](#)

Процес регулювання

Додаткова підготовка

- (1) Увімкніть усі проектори.
- (2) Установіть ідентифікатор для всіх проекторів та пультів дистанційного керування.
☛ "Задайте ідентифікатор проектора" [стор.63](#)

Встановлення ідентифікатора проектора

Коли проектору й пульта дистанційного керування призначено ідентифікатори, пульт дистанційного керування працюватиме тільки з проектором, який має відповідний ідентифікатор. Це дуже зручно, коли ви працюєте з кількома проекторами. Можна зареєструвати до 9 ідентифікаторів.

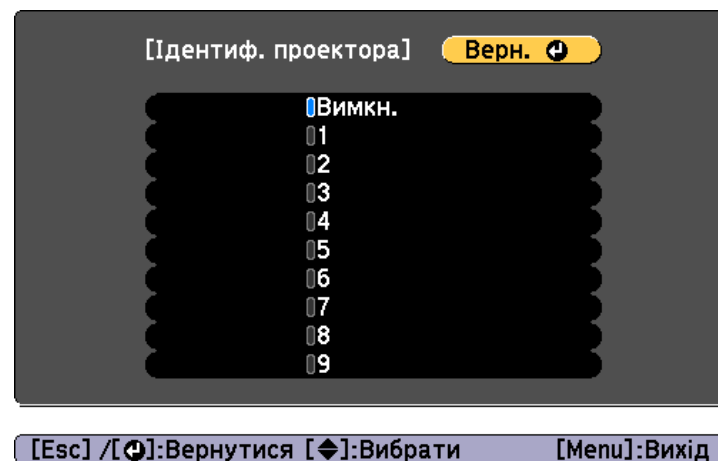


За допомогою пульта дистанційного керування можна керувати лише тими проекторами, які перебувають у його робочому діапазоні.

☞ "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" [стор.28](#)

Задайте ідентифікатор проектора

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
☞ "Використання меню "Конфігурація"" [стор.94](#)
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проекцій**.
- 3 Виберіть пункт **Ідентиф. проектора** та натисніть кнопку [↵].
- 4 Натисніть кнопки [▲][▼], щоб вибрати номер ідентифікатора.



- 5 Натисніть кнопку [↵].

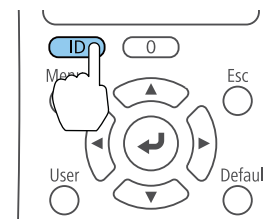
- 6 На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Повторіть ці кроки для всіх інших проекторів, щоб керувати ними з одного пульта дистанційного керування.

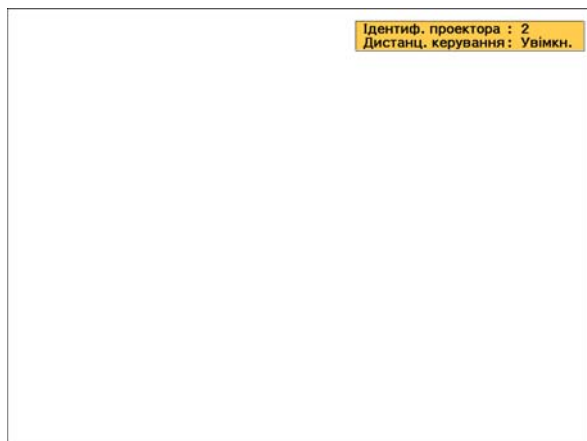
Вибір бажаного проектора

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

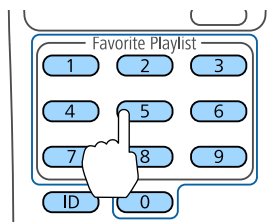
- 1 Направте пульт дистанційного керування на потрібний проектор і натисніть кнопку [ID].



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



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



Потрібний проектор вибрано.

- 3** Натисніть кнопку [ID], щоб перевірити, чи процес встановлення ідентифікатора спрацював.

На проекторі з'явиться повідомлення.

- Якщо біля пульта дистанційного керування встановлено прапорець **Увімкн.**, то проектором можна керувати за допомогою пульта.

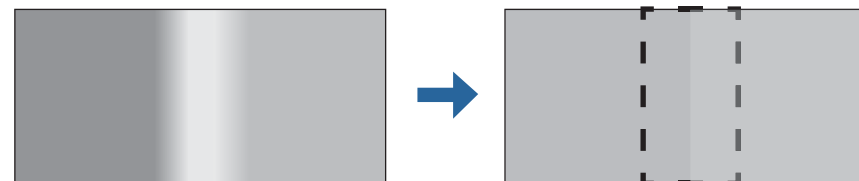
- Якщо біля пульта дистанційного керування встановлено прапорець **Вимкн.**, то проектором не можна керувати за допомогою пульта. Виконайте описані нижче дії, щоб увімкнути пульт дистанційного керування.



- При виборі 0 на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами, незалежно від параметру Ідентиф. проектора.
- Кожного разу при включенні проектора і необхідності встановлення контролю за ним, потрібно вибирати ідентифікатор за допомогою пульта дистанційного керування. Коли ви вмикаєте проектор, ідентифікатором пульта дистанційного керування проектора вибрано 0.
- Якщо для параметра **Ідентиф. проектора** встановлено значення **Вимкн.**, то керувати проектором можна за допомогою пульта дистанційного керування, залежно від ідентифікатора, вибраного на пульті.

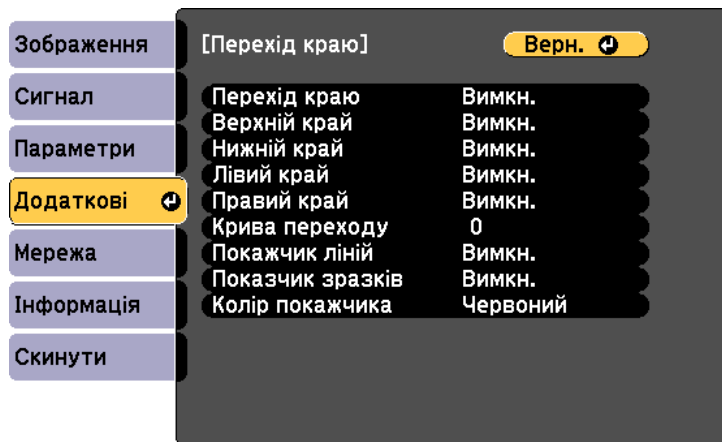
Регулювання точок, де зображення накладаються (Перехід краю)

Можна виконати тонке налаштування ділянки накладання, щоб створити суцільний екран.



- 1** Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2** Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проекцій**.

- 3** Виберіть пункт **Перехід краю** та натисніть кнопку [↵].
З'явиться таке вікно.



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

| Підменю | Функція |
|---|--|
| Перехід краю | Установіть значення Увімкн. , щоб активувати функцію Перехід краю. |
| Верхній край/Нижній край/Лівий край/Правий край | Перехід: встановіть значення Увімкн. , щоб активувати Перехід краю до ваших параметрів, у результаті чого ділянку переходу буде затемнено. Діапазон переходу: Регулювання ділянки, яку необхідно затемнити. Регулювання можна здійснювати на рівні одного пікселя. Максимальний діапазон становить 45% від роздільної здатності. |
| Крива переходу | Можна обрати один із 3 видів затемнення. |
| Показник ліній | Установіть значення Увімкн. для відображення напрямної на ділянці, де відбувається налаштування функції Перехід краю. |

| Підменю | Функція |
|------------------|---|
| Показник зразків | Установіть значення Увімкн. для відображення напрямної, яка збігається з областю, де відбувається налаштування функції Перехід краю. |
| Колір показника | Виберіть комбінацію кольорів напрямної з-поміж трьох поданих. |

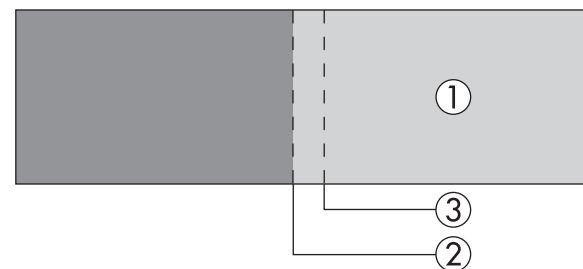
- 4** Установіть для параметра **Перехід краю** значення **Увімкн.**
5 Установіть для параметра **Показник ліній** значення **Увімкн.**



Якщо напрямна нечітка, можна змінити колір напрямної в пункті **Колір показника**.

- 6** Установіть для параметра **Показник зразків** значення **Увімкн.**
7 Встановіть значення **Верхній край**, **Нижній край**, **Лівий край** або **Правий край** відповідно до частин зображення, що накладаються.

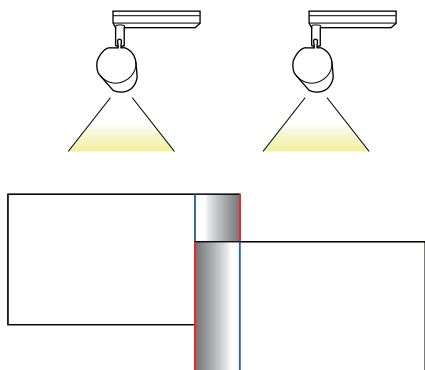
Далі показано приклад встановлення екрану (1).



У вищенаведеному прикладі слід відрегулювати **Лівий край**, оскільки відображатимуться ділянки накладання ліворуч на зображенні (1).

- (1) Встановіть значення **Лівий край**, а потім натисніть кнопку [↵].
- (2) Виберіть функцію **Перехід** і натисніть кнопку [↵].
- (3) Виберіть значення **Увімкн.** і натисніть кнопку [↵].
- (4) Натисніть кнопку [Esc].
- (5) У пункті **Діапазон переходу** відрегулюйте діапазон (3), який необхідно затемнити.

Найкраще обрати значення, коли ділянка, що накладається, і напрямна знаходяться в одному положенні.



- (6) Натисніть кнопку [Esc].

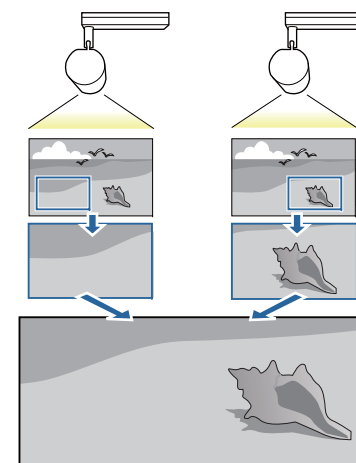
8 Налаштуйте параметр **Крива переходу**.

- (1) Виберіть параметр **Крива переходу** і натисніть кнопку [↵].
- (2) Виберіть рівень затемнення від 1 до 3, а потім натисніть кнопку [↵].
- (3) Натисніть кнопку [Esc].

9 Після завершення налаштувань встановіть для параметрів **Показчик ліній** і **Показчик зразків** значення **Вимкн.**, щоб завершити.

Відображення збільшеного зображення

Обрізання частини зображення та її відображення. За допомогою цієї функції можна створювати одне велике зображення шляхом поєднання зображень із кількох проекторів.



- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проєкцій**.



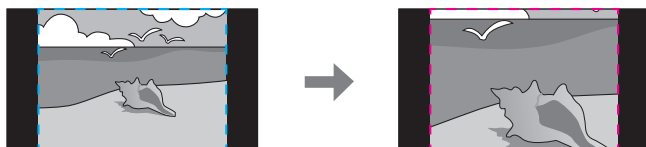
Цю ж операцію можна виконувати з пункту **Масштаб** в меню **Сигнал**.

- 3 Виберіть параметр **Масштаб** і натисніть кнопку [↵].
- 4 Установіть для параметра **Масштаб** значення **Увімкн.**

5 Виберіть пункт **Режим масштабу**.

Збільш. відобр.: регулювання відповідно до зображення, що наразі відображається.

Збільшити



Перемістити



Повне відобр.: відображення відповідно до розміру панелі проектора (максимальна область, на якій можливе відображення зображення).

Збільшити



Перемістити



6 Відрегулюйте масштаб.

Виберіть спосіб регулювання за допомогою кнопок [▲][▼] і відрегулюйте за допомогою кнопок [◀][▶].

++: збільшення або зменшення зображення одночасно горизонтально та вертикально.

Масшт. вертикал.: збільшення або зменшення зображення вертикально.

Масшт. горизонт.: збільшення або зменшення зображення горизонтально.

7 Зображення закріплюється та налаштовується.

- (1) Виберіть **Регулюв. кадру** і натисніть кнопку [↵].
Якщо вибрано **Діапазон кадру**, показані діапазон і координати зображення, яке відтворює проектор.
- (2) За допомогою кнопок [▲], [▼], [◀] і [▶] прокрутіть зображення.
Під час перегляду екрана відрегулюйте координати та розмір кожного зображення.



Можна перевірити відображену ділянку після виділення всього зображення у меню **Діапазон кадру**.

8 Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].

Налаштування декількох проєційованих зображень

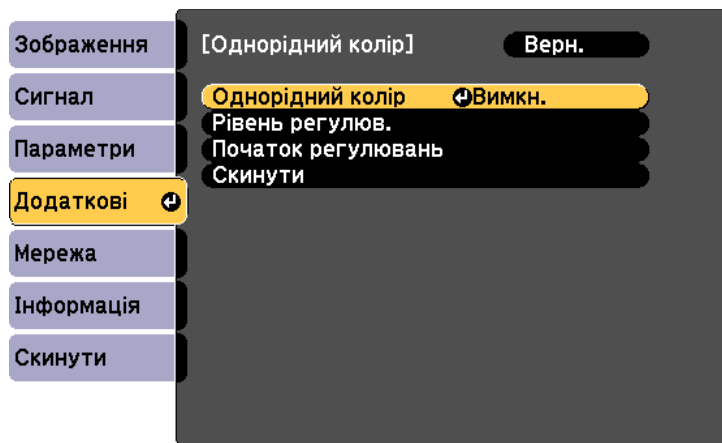
Налаштування нерівномірних кольорів(Однорідний колір)

За допомогою цієї функції регулюється відтінок кольору для всього екрана.



Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування Однорідний колір.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проекцій**.
- 3 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Вернутися [↵]:Вибрати [⏏]:Ввести [Menu]:Вихід

Однорідний колір: Увімкн. або Вимкн. Однорідний колір.

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

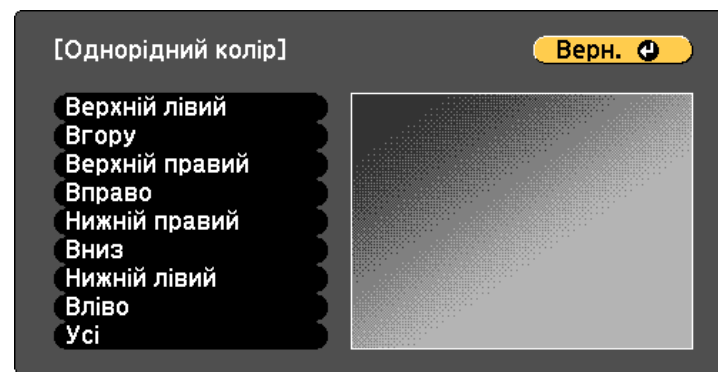
Початок регулювань: Початок налаштування Однорідний колір.

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



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

- 4 Установіть для параметра **Однорідний колір** значення **Увімкн.**
- 5 Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть кнопку [↵].
- 6 Для встановлення рівня регулювання використовуйте кнопки [◀][▶].
- 7 Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.
- 8 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть кнопку [↵].
- 9 Виберіть область для регулювання та натисніть кнопку [↵]. Спочатку відрегулюйте зовнішні області, а потім — увесь екран.



[Esc] /[⏏]:Вернутися [↵]:Вибрати [Menu]:Вихід

- 10** За допомогою кнопок [▲][▼] виберіть колір, а потім використовуйте кнопки [◀][▶] для налаштування.
- Натисніть кнопку [◀], щоб зробити відтінок кольору слабкішим.
- Натисніть кнопку [▶], щоб посилити відтінок кольору.



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

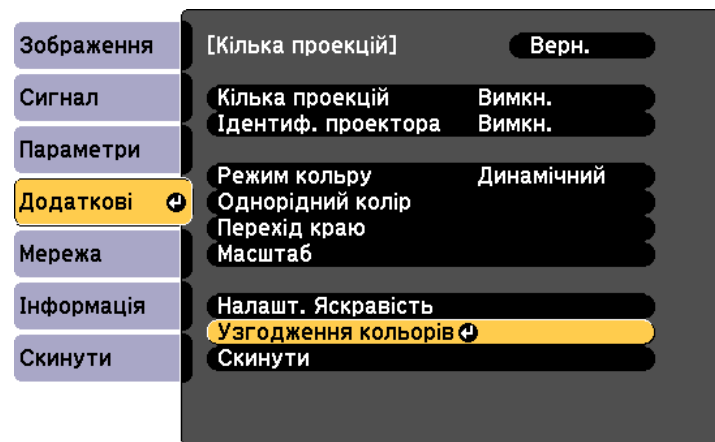
- 11** Поверніться до кроку 5 та відрегулюйте кожний рівень.
- 12** Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку [Menu].

Налаштування відтінку (Узгодження кольорів)

Регулювання кольору кожного зображення.

Увімкніть усі проектори та налаштуйте параметр **Узгодження кольорів** у меню проектора **Додаткові**. Відрегулюйте так, щоб кольори та яскравість були однаковими для всього проєційованого зображення.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.
- 2 Виберіть у меню **Додаткові** параметр **Кілька проекцій**.
- 3 Виберіть пункт **Узгодження кольорів** і натисніть кнопку [↵].



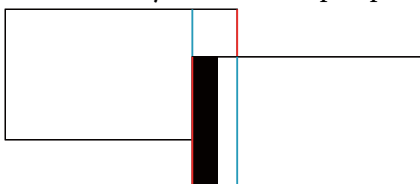
[Esc] :Вернутися [⏭]:Вибрати [↵]:Ввести [Menu]:Вихід

З'явиться таке вікно.



[Esc] / [Enter]: Вернутися [Left/Right]: Вибрати [Menu]: Вихід

Половина ділянки накладання відображається в чорному кольорі, щоб можна було легко перевірити край зображення.



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

Червоний, Зелений, Синій: регулювання відтінку кожного кольору.

Яскравість: регулювання яскравості зображення.

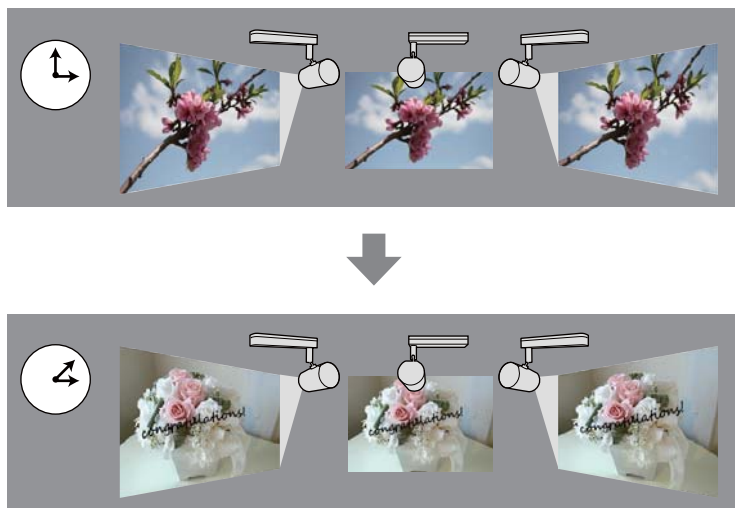


Кожне натискання кнопки [Enter] призводить до зміни екрана між проєційованим зображенням і екраном регулювання.

- 4** Виберіть параметр **Рівень регулюв.** і установіть рівень за допомогою кнопок [Left] [Right].
- 5** Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій**, а потім натискайте кнопки [Left] [Right], щоб регулювати відтінок кольору.

- 6** Виберіть параметр **Яскравість** і відрегулюйте яскравість за допомогою кнопок [Left] [Right].
- 7** Поверніться до кроку 1 та відрегулюйте кожний рівень.
- 8** Натисніть кнопку [Esc] для повернення до попереднього екрана.

Можна одночасно відтворювати один і той же список відтворення на кількох проекторах.



Створюйте та плануйте списки відтворення, використовуючи Epson Projector Content Manager. Перегляньте "Посібник з експлуатації Epson Projector Content Manager", щоб дізнатися про спосіб роботи Epson Projector Content Manager.

Установіть назву проектора та правильну дату/час заздалегідь для всіх проекторів, які будуть виконувати синхронізоване відтворення.

☛ Простий – Назва проектора [стор.107](#)

☛ "Установлення дати й часу" [стор.31](#)



- Час відтворення може змінюватися в залежності від стану мережі. Радимо підключатися через дротову мережу LAN.
- Список відтворення можна створити за допомогою Epson iProjection (Android/iOS) або веб-браузера.
 - ☛ "Робота з проектором за допомогою мобільного пристрою або комп'ютера" [стор.41](#)
- Вказівки стосовно налаштування кольору для кількох проекторів, які проектується один біля одного.
 - ☛ "Налаштування нерівномірних кольорів(Однорідний колір)" [стор.67](#)

Запуск синхронізованого відтворення

1

Вставте SD-карту в проектор.

2

Натисніть кнопку [SD ►] на пульті дистанційного керування.

3

Синхронізоване відтворення розпочнеться за датою або часом, вказаних у розкладі.

Установіть зображення (логотип користувача), яке потрібно відображати, коли проектор увімкнено. Також можна відображати логотип користувача, якщо проектор не отримує вхідного сигналу.

Можна вибрати фотографію, графіку або логотип компанії як логотип користувача, що корисно у виявленні власника проектора для запобігання крадіжці. Можна встановити захист пароля для логотипа користувача, який буде незмінним.



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

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

☛ "Використання меню "Конфігурація"" [стор.94](#)

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



- Якщо для параметра **Захист лого корист** у меню **Захисний пароль** встановлено значення **Увімкн.**, відображається повідомлення, і логотип користувача змінити неможливо. Після того, як параметр **Захист лого корист** буде переведено у значення **Вимкн.**, виконайте вказані нижче кроки.

☛ "Типи параметрів Захисний пароль" [стор.75](#)

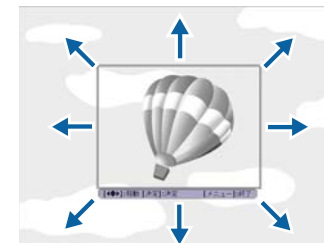
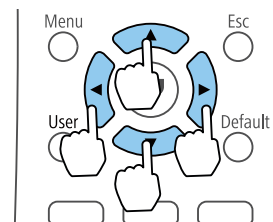
- Якщо під час виконання функцій **Корекція трапец.** або **Співвідн. сторін** вибрано параметр **Логотип користувача**, виконання поточної функції буде тимчасово призупинено.

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



Під час натискання кнопки [↵] розмір екрана може змінитися залежно від сигналу для відповідності дійсній роздільній здатності сигналу зображення.

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



Можна зберегти зображення розміром 400x300 точок.

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

- 6 Виберіть коефіцієнт масштабування у вікні масштабу.

- 7 Коли з'явиться повідомлення "Зберегти зображення як Шаблон користувача?", виберіть **Так**.

Зображення буде збережено. Після цього відобразиться повідомлення "Завершено."



При збереженні логотипа користувача попередній логотип користувача стирається.

Можна спланувати ввімкнення/вимкнення живлення проектора й переключення вхідного джерела у вигляді подій у розкладі. Зареєстровані події виконуються автоматично в зазначений час у зазначені дні або щотижня.

Можна зареєструвати до 30 подій у меню **Розклад**.



Попередження

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



- Якщо для пароля **Захист розкладу** встановлено значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, спершу слід змінити його на **Вимкн.**
- Функція **Калібрув. освітл.** не запускається, якщо проектор використовується безперервно понад 24 години або регулярно вимикається шляхом від'єднання від мережі живлення. Запустіть за допомогою кнопки **Виконати зараз** або встановіть **Калібрув. освітл.** за допомогою функції графіків, щоб періодично налаштовувати освітлення.
☛ **Скинути – Калібрув. освітл.** [стор.117](#)
- Щоб не запускати **Калібрув. освітл.** автоматично, встановіть для параметра **Період. виконувати** значення **Вимкн.**
☛ **Скинути – Калібрув. освітл. – Період. виконувати** [стор.117](#)
- Якщо ввімкнено **Калібрув. освітл.**, увімкніть проектор мінімум за 20 хвилин до події.
- Запустіть **Калібрув. освітл.**, щоб виправити баланс білого джерела освітлення.

1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.

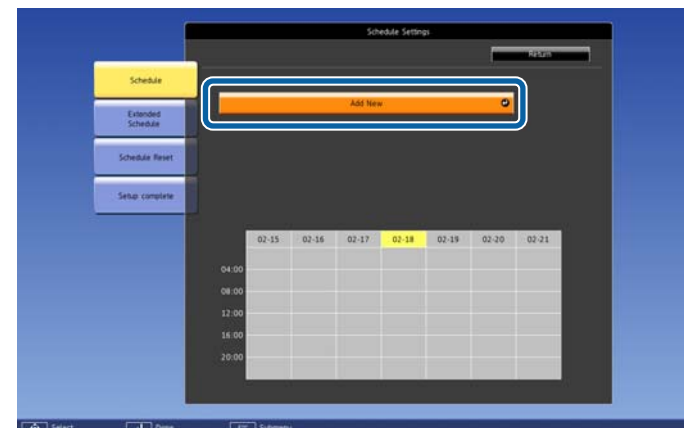
☛ "Використання меню "Конфігурація"" [стор.94](#)

2

У меню **Додаткові** виберіть параметр **Параметри графіка** та натисніть кнопку [↵].

3

Виберіть параметр **Додати новий** та натисніть кнопку [↵].



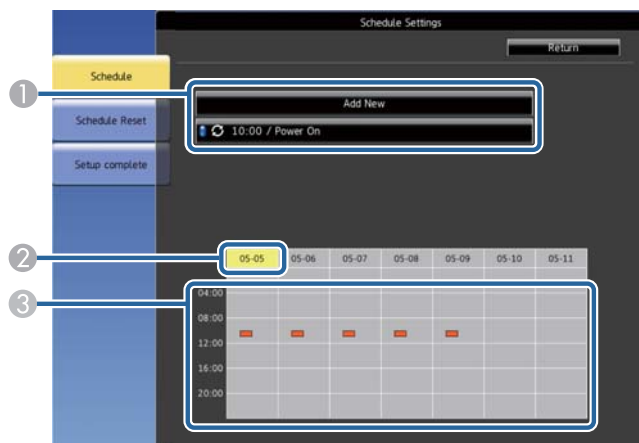
4






Установіть розклад.



| Підменю | Функція |
|--------------------|--|
| Налаштування події | <p>Оберіть операцію проектора, яку необхідно виконати після настання події. Виберіть значення Не змінено для елементів, які необхідно змінити, коли відбудеться подія. Можна вибрати такі дії:</p> <p>Розклад</p> <ul style="list-style-type: none"> • Живлення • Source • Режим освітлення • Вимкнення A/V • Калібрув. освітл. • Гучність |

| Підменю | Функція |
|------------------------|---|
| Налаштування дати/часу | Установить дату, день тижня і час настання події. Можна встановити впродовж чотирьох тижнів. Для вводу дати та часу використовуйте віртуальну клавіатуру. ☛ "Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою" стор.106 |

- 5** Виберіть значення **Зберегти** та натисніть кнопку [↵].
Щоб зареєструвати додаткові події, повторіть кроки 3–5.
Зареєстрована подія відображається на екрані. Статус та час події позначаються піктограмами або індикаторами.



- 1  : дійсний розклад
 : регулярний розклад
 : недійсний розклад
2 Наразі вибрана дата (виділена жовтим)
3  : одноразовий розклад
 : регулярний розклад

-  : розклад у режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)
 : недійсний розклад

- 6** Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть розклад і натисніть кнопку **ESC**.

- 7** Виберіть варіант з меню, що відображається.

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

- 8** Виберіть **Вст. зав.**, а потім виберіть **Так**, щоб зберегти. Щоб видалити всі заплановані події, виберіть **Скинути розклад**.



Пароль запобігає використанню проектора без попереднього його вводу. Він також запобігає зміні налаштувань, наприклад відображення екрана під час запуску.

Це також є функцією безпеки, оскільки проектором неможливо буде користуватися, навіть якщо його вкрадуть. Таким чином, можна обмежити коло користувачів проектора.

Типи параметрів Захисний пароль

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

- 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 Автоувімкнення.
- Пароль **Захисту лого користувача** запобігає зміні відображення користувацького екрана, що з'являється під час увімкнення проектора чи за відсутності вхідного сигналу. Ідентифікація власника проектора на користувацькому екрані зменшує ймовірність крадіжки.
- Пароль **Захист мережі** запобігає зміні налаштувань **Мережа** проектора.
- Пароль **Захист розкладу** запобігає зміні налаштувань параметрів розкладу проектора.

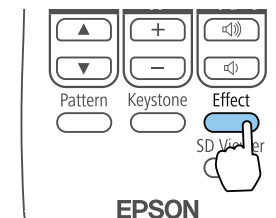
Встановлення пароля

Щоб використовувати функцію захисту паролем, слід встановити пароль.



Стандартне значення пароля – "0000". Змініть це значення власне.

- 1 Утримуйте кнопку [Effect] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд.

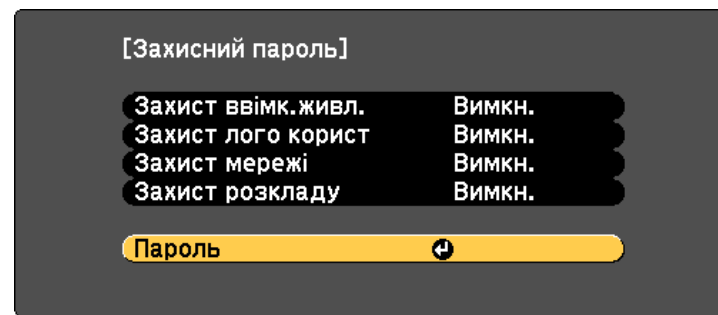


Відобразиться меню параметра "Захисний пароль".



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

- 2 Виберіть параметр **Пароль** і натисніть кнопку [↵].



[↵]: Вибрати [↵]: Ввести

[Menu]: Вихід

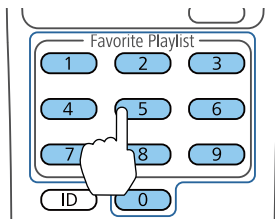
З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

- 3 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [↵].



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

- 4** Користуйтеся цифровими кнопками, щоб встановити пароль із 4 цифр.

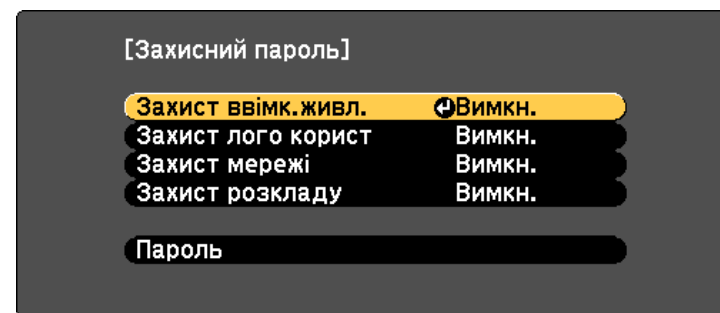


Під час вводу пароль відображатиметься в такому вигляді: ****. Після введення четвертої цифри з'явиться запит на підтвердження.

- 5** Введіть пароль ще раз.
"Пароль прийнято." З'явиться на екрані. Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.
- 6** Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися в меню.
- 7** 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.



[◀]:Вибрати [▶]:Ввести [Menu]:Вихід

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

- Щоб запобігти несанкціонованому використанню проектора, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист ввімк.живл.**
- Щоб запобігти змінам екрану "Логотип користувача" чи схожих налаштувань дисплею, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист лого корист.**
- Щоб запобігти змінам налаштувань мережі, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист мережі.**
- Щоб запобігти зміні налаштувань параметрів розкладу проектора, виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Захист розкладу.**

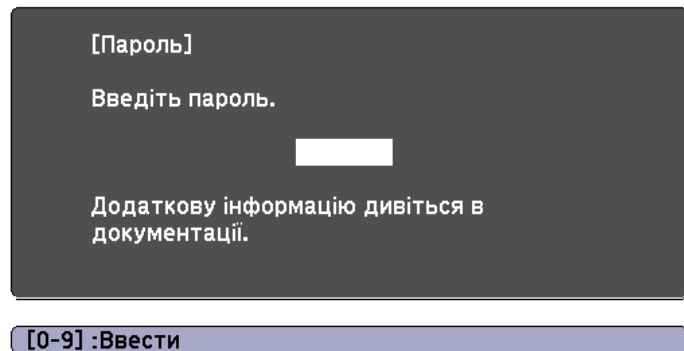
Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку про захист паролем.



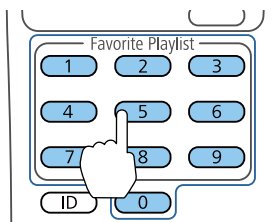
Зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. У разі його втрати ви не зможете ввести пароль.

Введення паролю для користування проектором

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



1 Щоб ввести пароль, користуйтеся кнопками з цифрами.



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 п'ять хвилин відображатиметься повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і ввімкніть проектор. На екрані проектора знову з'явиться вікно паролю, у якому ви зможете ввести правильний пароль.
- Якщо ви забули пароль, запишіть номер, що відображається на екрані, – "Код запиту: xxxxx", і зверніться за найближчою адресою, поданою в документі "Список контактних даних для проектора Epson".
- Якщо ви продовжите і 30 разів поспіль введете неправильний пароль, з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані. Зверніться до Epson, як вказано в документації. З'явиться значок ", а проектор більше не прийматиме введені паролі. Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.

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



Користування проектором у мережі

Виконайте вказівки в цих розділах, щоб налаштувати проектор для користування в мережі.

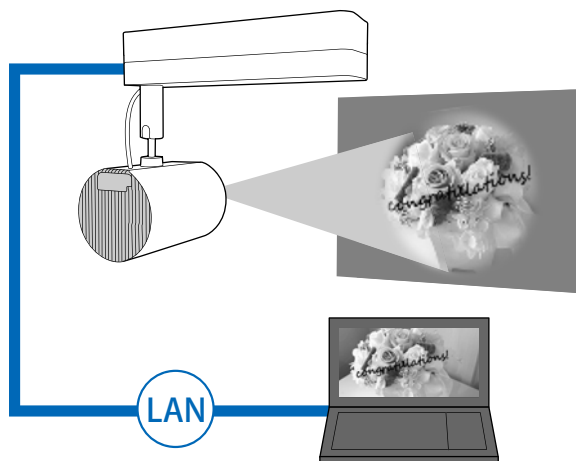
Ви можете надсилати зображення на проектор через провідну мережу. Для цього під'єднайте проектор до мережі й налаштуйте проектор і комп'ютер для проектування через мережу.

Після підключення проектора та налаштувань мережі, завантажте з веб-сайту й установіть Epson iProjection (Windows/Mac).

Завантажте ПЗ Epson iProjection з поданого нижче веб-сайту.

<http://www.epson.com>

ПЗ Epson iProjection налаштовує комп'ютер для мережевої проекції. Також можна одночасно проектувати зображення з кількох комп'ютерів, підключених до мережі. Дивіться інструкції у "Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)".



Вибір бездротової мережі LAN

Перш ніж проектувати з комп'ютерів із мережі, виберіть параметри мережі на проекторі.

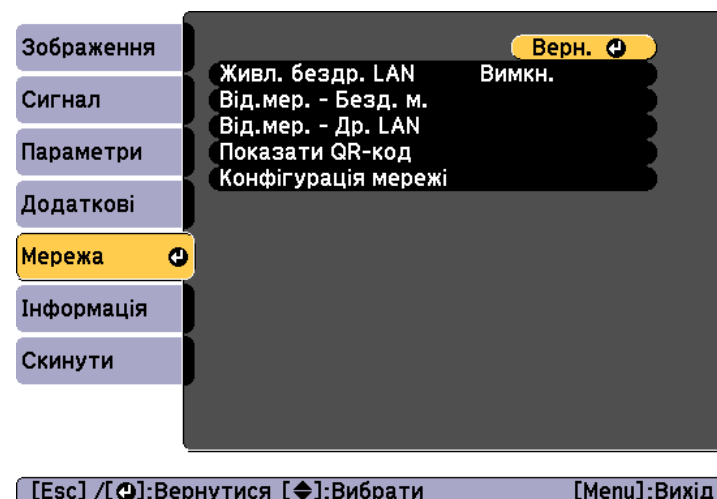


Перед налаштуванням підключіть кабель LAN до порту LAN на проекторі.

🖱️ "Підключення до різних пристроїв" [стор.25](#)

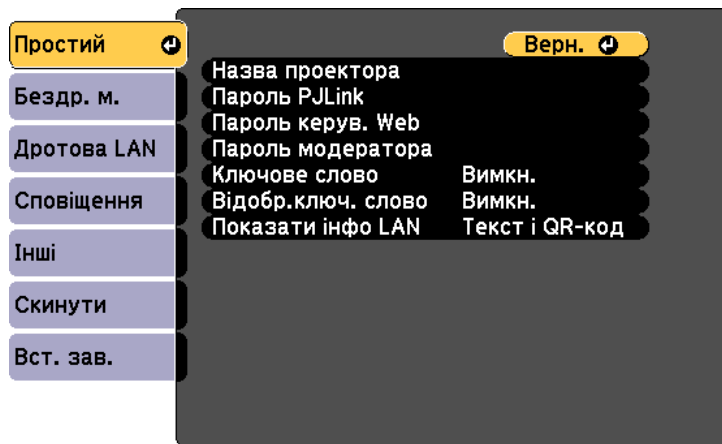
1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].

2 Виберіть параметр **Мережа** та натисніть кнопку [↵].



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

- 4** Виберіть параметр **Простий** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] / [↵]: Вернутися [↵]: Вибрати

- 5** Виберіть потрібні базові опції.

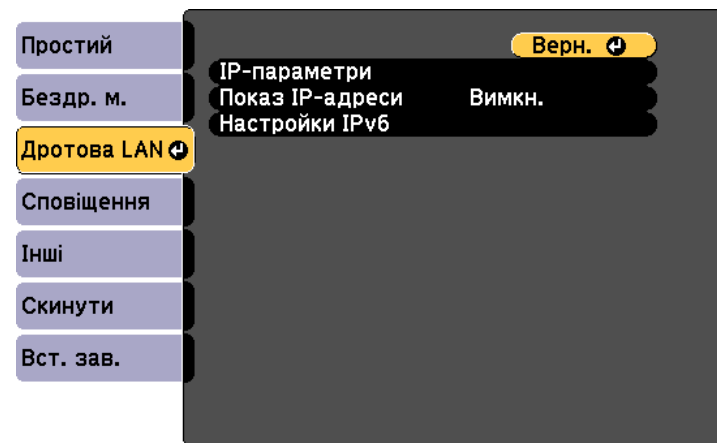
- **Назва проектора:** введіть назву проектора, що використовується для ідентифікації проектора через мережу. Можна ввести до 16 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль PJLink:** дозволяє встановити пароль за допомогою протоколу PJLink для керування проектором. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль керув. Web:** Дозволяє встановити пароль для доступу до проектора за допомогою функції Epson iProjection або Epson Web Control. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів. (Ім'я користувача –EPSONWEB; пароль за промовчанням –admin.)
- **Пароль модератора:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для використання Epson iProjection під час підключення до проектора в ролі модератора. Введіть чотиризначний пароль. (Немає пароля за промовчанням.)

- **Ключове слово:** можна ввімкнути пароль захисту, щоб заборонити доступ до проектора без пароля. Ви повинні ввести відображуване ключове слово за допомогою Epson iProjection, щоб проєціювати зображення та надсилати й отримувати дані.
- **Відобр.ключ. слово:** дозволяє відображати ключове слово проектора на екрані проекції під час підключення до проектора за допомогою Epson iProjection.
- **Показати інфо LAN:** можна встановити формат дисплея для відомості мережі проектора.



Введіть ім'я, пароль і ключове слово за допомогою показаної клавіатури. Щоб виділити символи, натисніть кнопки [▲] [▼] [◀] [▶] на пульті дистанційного керування, а потім кнопку [↵], щоб вибрати їх.

- 6** Виберіть параметр **Дротова LAN** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] / [↵]: Вернутися [↵]: Вибрати

- 7** Встановіть потрібні параметри IP-адреси для мережі.

- Якщо ваша мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Увімкн.** для **DHCP**.
- Якщо ви хочете встановити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Вимкн.** для **DHCP**, а потім введіть для проектора значення **Адреса IP**, **Маска підмережі** та **Адр. маш.-шлюзу**.
- Щоб під'єднати проектор до мережі за допомогою IPv6, виберіть **Налаштування IPv6**.

☞ "Меню "Дротова LAN"" [стор.112](#)



Натисніть кнопки [▲][▼][◀][▶] на пульті дистанційного керування, а потім виберіть цифру, яку потрібно ввести, на відображуваній клавіатурі. Натисніть кнопку [↵], щоб підтвердити.


8 Щоб запобігти відображенню IP-адреси на екрані очікування локальної мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

9 Якщо ви завершили налаштування, виберіть пункт **Вст. зав.** Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

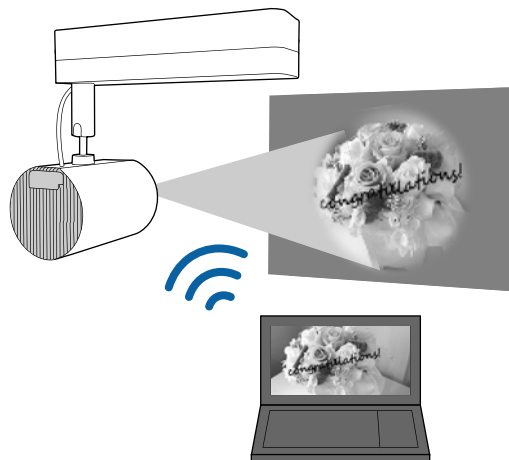
10 Натисніть кнопку [LAN] на пульті.

Якщо ви бачите правильну IP-адресу на екрані очікування LAN, це означає, що налаштування провідної мережі завершено.

[LAN]

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

Ви можете надсилати зображення на проектор через безпроводну мережу.



Під'єднати проектор до безпроводної мережі можна, налаштувавши параметри вручну на проекторі в меню **Мережа**.

Установіть час проектора, перш ніж налаштовувати меню **Мережа**. Якщо час не встановлено, безпроводна мережа LAN може бути налаштовано неправильно.

☛ "Установлення дати й часу" [стор.31](#)

Після завершення налаштувань у меню **Мережа**, завантажте потрібне ПЗ із веб-сайту та встановіть його.

- ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) дозволяє проводити інтерактивні наради, проєціюючи екрани комп'ютерів користувачів у мережі. Дивіться інструкції у "Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)".
- Додаток Epson iProjection (iOS/Android) дозволяє виконувати проєцію з мобільних пристроїв на базі iOS і Android. Ви можете завантажити Epson iProjection (iOS/Android) безкоштовно з магазинів App Store або Google Play. Користувач відповідає за будь-які витрати під час з'єднання з App Store чи Google Play.

- Epson iProjection (Chromebook) дозволяє проєціювати зображення з Chromebook.

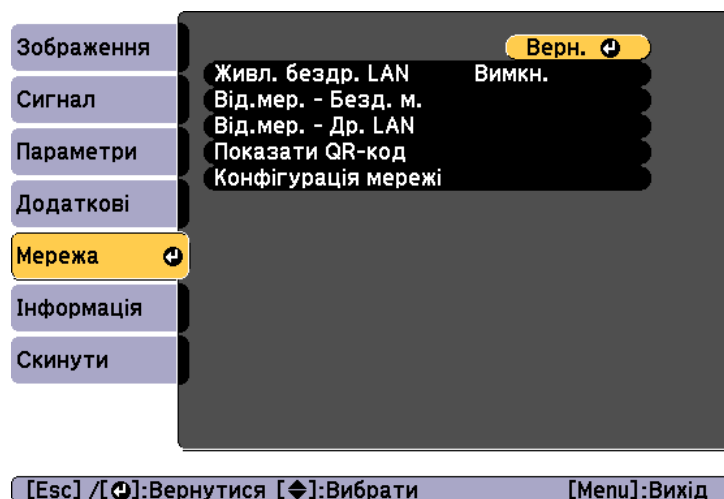
Ви можете завантажити Epson iProjection (Chromebook) з інтернет-магазину Chrome. Користувач відповідає за будь-які витрати під час з'єднання з інтернет-магазином Chrome.

Вибір параметрів бездротової мережі вручну

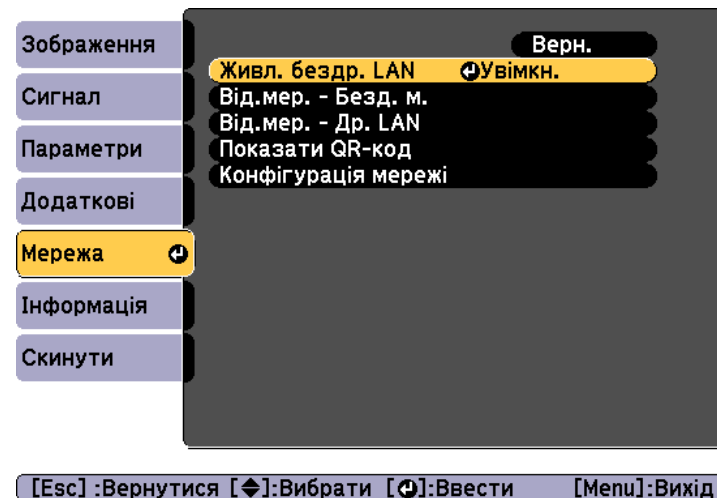
Перш ніж проектувати з комп'ютерів із безпроводної мережі, виберіть параметри мережі для проектора.

1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].

2 Виберіть параметр **Мережа** та натисніть кнопку [↵].

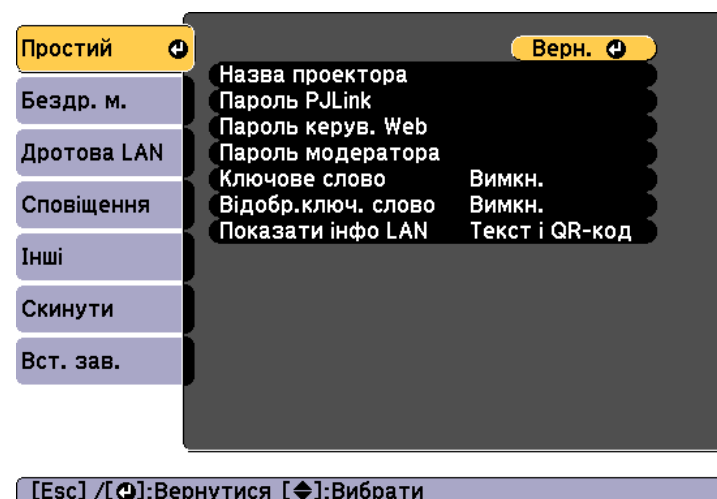


3 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Живл. бездр. LAN**.



4 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** та натисніть кнопку [↵].

5 Виберіть параметр **Простий** і натисніть кнопку [↵].



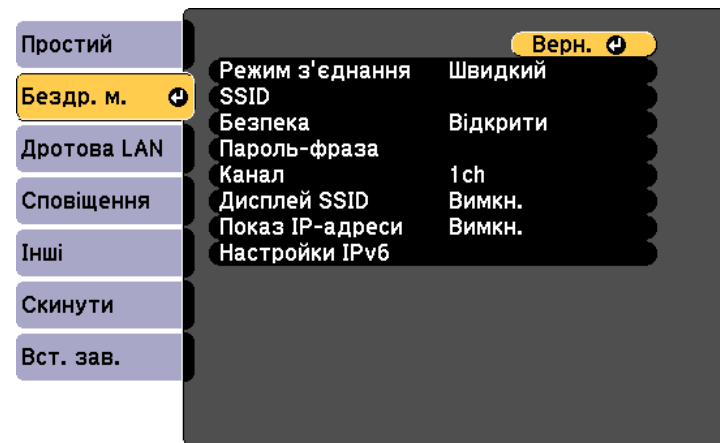
6 Виберіть потрібні базові опції.

- **Назва проектора:** введіть назву проектора, що використовується для ідентифікації проектора через мережу. Можна ввести до 16 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль PjLink:** дозволяє встановити пароль за допомогою протоколу PjLink для керування проектором. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів.
- **Пароль керув. Web:** дозволяє встановити пароль для доступу до проектора за допомогою функції Epson iProjection або Epson Web Control. Можна ввести до 8 однобайтових буквено-цифрових символів. (Ім'я користувача –EPSONWEB; пароль за промовчанням –admin.)
- **Пароль модератора:** дозволяє встановити пароль аутентифікації для використання Epson iProjection під час підключення до проектора в ролі модератора. Введіть чотиризначний пароль. (Немає пароля за промовчанням.)
- **Ключове слово:** можна ввімкнути пароль захисту, щоб заборонити доступ до проектора без пароля. Установіть для параметра "Ключове слово" значення **Увімкн.**, коли використовуєте ескіз або функцію надсилання між проектором та підключеними пристроями.
- **Відобр.ключ. слово:** дозволяє відображати ключове слово проектора на екрані проекції під час підключення до проектора за допомогою Epson iProjection.
- **Показати інфо LAN:** можна встановити формат дисплея для відомості мережі проектора.



Введіть ім'я та пароль за допомогою показаної клавіатури. Щоб виділити символи, натисніть кнопки [▲][▼][◀][▶] на пульті дистанційного керування, а потім кнопку [↵], щоб вибрати їх.

7 Виберіть параметр **Бездр. м.** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] / [↵]: Вернутися [↵]: Вибрати

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

- **Швидкий:** можна під'єднатися до кількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів безпосередньо через безпроводний зв'язок.
- **Розширений:** Дозволяє підключитися до смартфона, планшета або комп'ютеру через точку доступу бездротової мережі.

9 Якщо ви вибрали режим зв'язку **Розширений**, виберіть **Пошук точки доступу** та виберіть точку доступу, до якої хочете під'єднатися.



Якщо потрібно вказати SSID вручну, виберіть параметр SSID.

10 Для режиму зв'язку **Розширений** встановіть потрібні параметри IP-адреси для мережі.


- Якщо ваша мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Увімкн.** для **DHCP**.
 - Якщо ви хочете встановити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити значення **Вимкн.** для **DHCP**, а потім введіть для проектора значення **Адреса IP**, **Маска підмережі** та **Адр. маш.-шлюзу**.
 - Щоб під'єднати проектор до мережі за допомогою IPv6, виберіть **Налаштування IPv6**.
- ☛ "Меню "Бездр. м."" [стор.108](#)

11 Щоб SSID чи IP-адреса не відображалися на екрані очікування мережі, установіть для параметра **Дисплей SSID** або **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

12 Якщо ви завершили налаштування, виберіть пункт **Вст. зав.** Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

13 Натисніть кнопку [LAN] на пульті.
Якщо ви бачите правильну IP-адресу на екрані очікування LAN, це означає, що налаштування провідної мережі завершено.

[LAN]

| | |
|---|---|
| Назва проектора | : |
| SSID | : |
| Адреса IP  | : |
| Адреса IP ((?)) | : |
| Ключове слово | : |
| Event ID | : |

Коли закінчите налаштовувати безпроводне з'єднання з проектором, виберіть відповідну мережу на комп'ютері. Запустіть програму для мережі, щоб надсилати зображення на проектор через безпроводну мережу.

Вибір параметрів бездротової мережі в Windows

Перш ніж під'єднати проектор, виберіть відповідну безпроводну мережу на комп'ютері.

- 1 Щоб відкрити програму для безпроводного з'єднання, двічі натисніть на значку мережі на панелі завдань Windows.
- 2 При підключенні в режимі Розширений, виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.
- 3 Натисніть **Підключити**.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac

Перш ніж під'єднати проектор, виберіть відповідну безпроводну мережу на комп'ютері.

- 1 Клацніть піктограму Wi-Fi на панелі меню в верхній частині екрана.
- 2 При підключенні в режимі Розширений, переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено і виберіть назву мережі (SSID), до якої під'єднується проектор.

Налаштування безпеки бездротової мережі

Ви можете налаштувати захист проектора в безпроводній мережі. Встановіть одну з цих опцій захисту відповідно до параметрів мережі:

- Безпека WPA2-PSK
- Безпека WPA2-EAP *
- Безпека WPA/WPA2-PSK *
- Безпека WPA/WPA2-EAP *

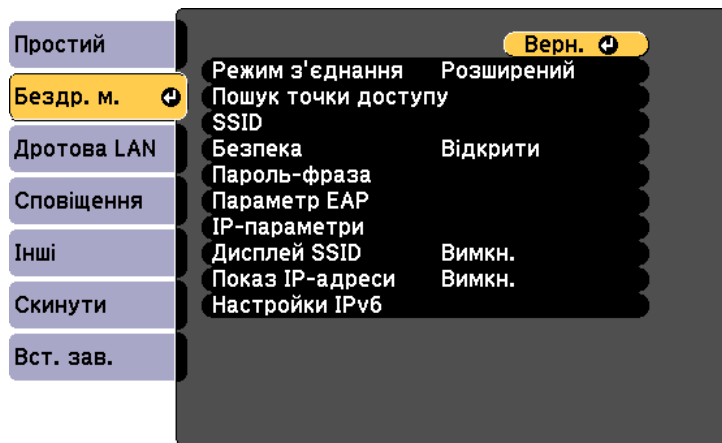
* Доступно лише для режиму з'єднання Розширений.



Зв'яжіться з адміністратором своєї мережі, щоб дізнатися, як правильно ввести дані.

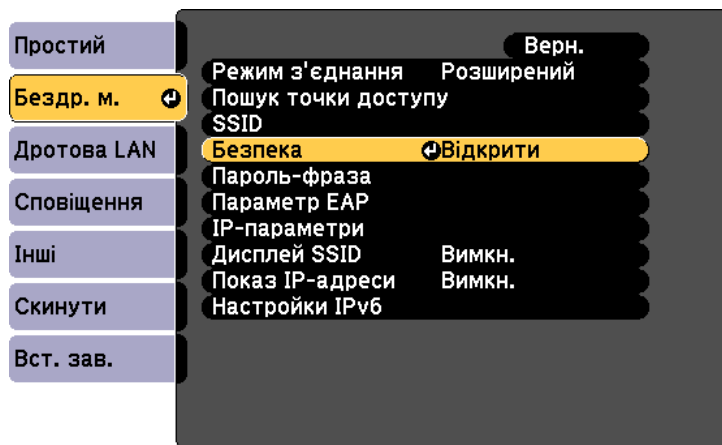
- 1 Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний із проектором і зберігається в кореневому каталозі SD-карти.
🖱️ "Підтримуваний клієнт і сертифікати ЦС" [стор.88](#)
- 2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3 Виберіть параметр **Мережа** та натисніть кнопку [**↵**].
- 4 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** та натисніть кнопку [**↵**].

- 5** Виберіть параметр **Бездр. м.** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] / [↵]:Вернутися [↵]:Вибрати

- 6** Виберіть параметр **Безпека** і натисніть кнопку [↵].



[Esc] :Вернутися [↵]:Вибрати [↵]:Ввести

- 7** Виберіть параметри захисту відповідно до параметрів мережі.

- WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:

Виберіть параметр **Вст. зав.** Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

- WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:

Виберіть **Параметр EAP** та натисніть кнопку [↵].

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

- 9** Виберіть тип сертифіката й натисніть кнопку [↵].

- Сертифікат для типу PEAP-TLS або EAP-TLS
- Сертифікат ЦС для типу PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS або EAP-FAST



Ви також можете зареєструвати цифрові сертифікати з веб-переглядача. Упевніться, що ви зареєстрували сертифікат лише один раз, інакше він може встановитися неправильно.

🖱️ "Встановлення сертифіката у веб-переглядачі" [стор.91](#)

- 10** Виберіть параметр **Реєстрація** та натисніть кнопку [↵].

- 11** Вставте SD-карту в гніздо для карт SD проектора.

- 12** Натисніть кнопку [↵], щоб відобразити список сертифікатів.

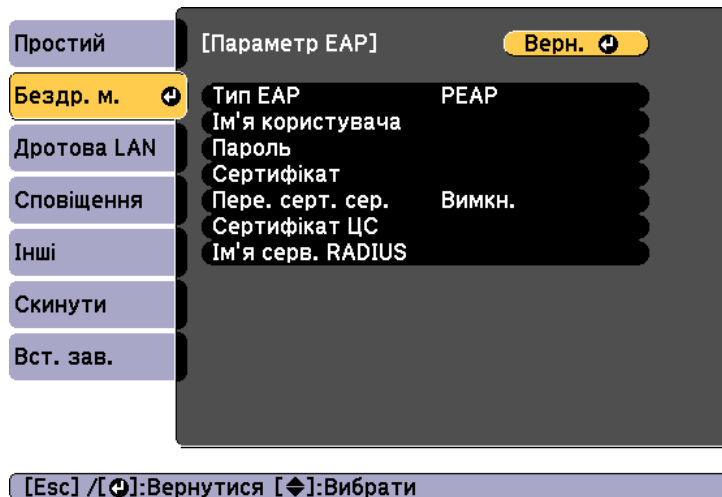
- 13** Щоб імпортувати за допомогою показаного списку, виберіть сертифікат.

З'явиться повідомлення з проханням ввести пароль сертифіката.

- 14** Введіть пароль і натисніть кнопку [↵].

Буде імпортовано сертифікат і з'явиться повідомлення про завершення процесу.

15 Виберіть потрібні параметри EAP.



Простий [Параметр EAP] Верн. ↩

Бездр. м. ↕ Тип EAP PEAP

Дротова LAN Ім'я користувача

Сповіщення Пароль

Інші Сертифікат

Скинути Пере. серт. сер. Вимкн.

Вст. зав. Сертифікат ЦС

Ім'я серв. RADIUS

[Esc] / [↩]: Вернутися [↕]: Вибрати

- **Ім'я користувача:** введіть ім'я користувача. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтесь веб-браузером. Під час імпортування сертифіката клієнта, назва сертифіката, на яке видано сертифікат, встановлюється автоматично.
- **Пароль:** Введіть пароль, що використовується для автентифікації в **PEAP**, **EAP-FAST** і **LEAP**. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтесь веб-браузером.
- **Пере. серт. сер.:** можна вибрати, чи підтверджувати сертифікат сервера, коли встановлено сертифікат ЦС.
- **Ім'я серв. RADIUS:** можна ввести назву сервера для верифікації.

16 Якщо ви завершили налаштування, виберіть пункт **Вст. зав.** Виконайте вказівки на екрані, щоб зберегти налаштування та закрити меню.

Підтримуваний клієнт і сертифікати ЦС

Ви можете зареєструвати такі типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат клієнта (PEAP-TLS/EAP-TLS)

| Пункт | Пояснення |
|---------------|--|
| 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 |
| Пароль * | Слід встановити пароль. До 32 однобайтових буквено-цифрових символів |

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

| Пункт | Пояснення |
|---------------|-----------------------------------|
| 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/Бінарне |

* Пароль має складатись із максимум 64 символів (цифри та букви). Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтесь веб-браузером.

☞ "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)"
[стор.42](#)

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою


Вибравши налаштування безпроводної мережі проектора, ви можете проектувати QR-код на екран і відсканувати його в додатку Epson iProjection (iOS/Android), щоб підключити проектор до мобільного пристрою.



- Переконайтеся в тому, що інстальовано останню версію Epson iProjection на пристрої (Epson iProjection версії 1.3.0 або пізнішої версії підтримує таку функцію).
- Ви можете завантажити Epson iProjection безкоштовно з магазинів App Store або Google Play. Користувач відповідає за будь-які витрати під час з'єднання з App Store чи Google Play.
- Під час використання Epson iProjection у режимі зв'язку Швидкий рекомендуємо виконати налаштування безпеки.





Щоб правильно відсканувати QR-код, станьте навпроти екрана достатньо близько, щоб проєктований код був у межах, показаних на сканері QR-кодів на вашому мобільному пристрої. Якщо ви задалеко від екрану, код може бути не розпізнано.

Коли зв'язок буде встановлено, виберіть меню **Вміст** із  і виберіть файл, який хочете проєктувати.

1 Виберіть пункт **Показати QR-код** у меню **Мережа**.

QR-код показано на проєктованій поверхні.



- Якщо ви не бачите QR-код, встановіть значення параметра **Показати інфо LAN**Текст і **QR-код** в меню «Мережа» проектора.
 **Мережа—Конфігурація мережі—Показати інфо LAN**
[стор.107](#)
- Щоб сховати QR-код, натисніть кнопку [Esc].
- Коли QR-код сховано, натисніть кнопку [, щоб відобразити код.

2 Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

3 Відскануйте відображений QR-код за допомогою Epson iProjection, щоб під'єднати до проектора.

Щоб підвищити захист зв'язку між проектором і веб-переглядачем, використовуйте протокол HTTPS. Для цього потрібно створити сертифікат сервера, встановити його на проекторі й установити для параметра **Безп. HTTP-з'єдн.** значення **Увімкн.**, щоб перевірити надійність веб-браузера.

☛ **Мережа - Конфігурація мережі - Інше -Безп. HTTP-з'єдн.**
[стор.115](#)

Навіть якщо ви не встановите сертифікат сервера, проектор автоматично створює самопідписаний сертифікат і дозволяє зв'язок. Оскільки ваш самостійно створений сертифікат не може підтвердити надійність веб-переглядача, ви бачите попередження про надійність сервера, коли керуєте проектором із веб-переглядача. Після цього попередження зв'язок не буде відмінено.

Імпортування сертифіката веб-сервера за допомогою меню

Можна створити сертифікат веб-сервера й імпортувати його за допомогою меню проектора та SD-карти.

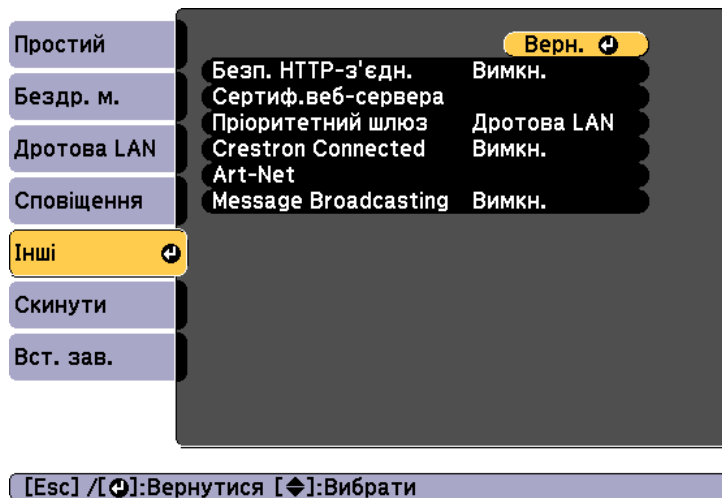


Ви також можете зареєструвати цифрові сертифікати з веб-переглядача. Упевніться, що ви зареєстрували сертифікат лише один раз, інакше він може встановитися неправильно.

☛ "Встановлення сертифіката у веб-переглядачі" [стор.91](#)

- 1** Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний із проектором і зберігається в кореновому каталозі SD-карти.
☛ "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.91](#)
- 2** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Menu].
- 3** Виберіть параметр **Мережа** та натисніть кнопку [**↵**].
- 4** Виберіть параметр **Конфігурація мережі** та натисніть кнопку [**↵**].

- 5** Виберіть **Інше** та натисніть кнопку [↵].



- 6** Виберіть **Увімкн.** для параметра **Безп. HTTP-з'єдн.**

- 7** Виберіть параметр **Сертиф. веб-сервера** та натисніть кнопку [↵].

- 8** Виберіть параметр **Реєстрація** та натисніть кнопку [↵].

- 9** Вставте SD-карту в гніздо для карт SD проектора.

- 10** Натисніть кнопку [↵], щоб відобразити список сертифікатів.

- 11** Щоб імпортувати за допомогою показаного списку, виберіть сертифікат.
З'явиться повідомлення з проханням ввести пароль сертифіката.

- 12** Введіть пароль і натисніть кнопку [↵].

Буде імпортовано сертифікат і з'явиться повідомлення про завершення процесу.

Підтримувані сертифікати веб-сервера

Ви можете зареєструвати такі типи цифрових сертифікатів.

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

| Пункт | Пояснення |
|----------------|--|
| Формат | PKCS#12 |
| Розширення | PFX, P12 |
| Шифрування | RSA |
| Хеші | SHA-256 |
| Довжина ключа | 2048 бітів |
| Прийнята назва | Projector Name |
| Організація | SEIKO EPSON CORP. |
| Пароль * | Слід встановити пароль. До 32 однобайтових буквено-цифрових символів |

* Пароль має складатись із максимум 64 символів (цифри та букви). Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.

☛ "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)"
[стор.42](#)

Встановлення сертифіката у веб-переглядачі

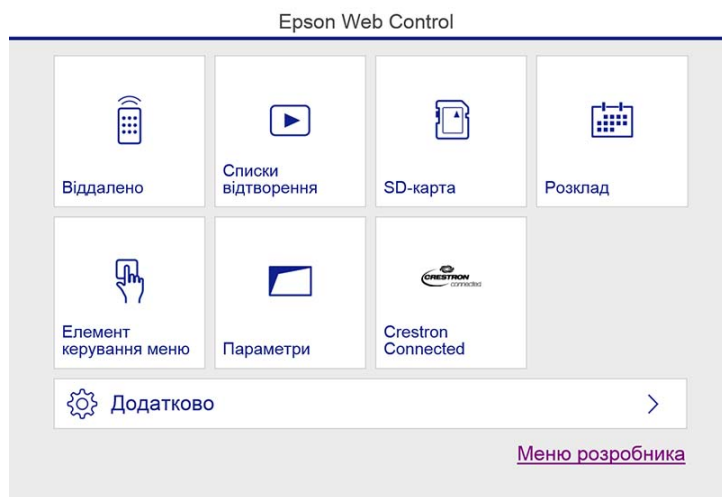
Ви можете використовувати електронний сертифікат як параметри захисту проектора.



Ви можете встановити електронний сертифікат з меню Мережа на проекторі. Упевніться, що ви зареєстрували сертифікат лише один раз, інакше він може встановитися неправильно.

👉 "Налаштування безпеки бездротової мережі" [стор.86](#)

- 1** Підготуйте сертифікат, який підтримує проектор.
- 2** Упевніться, що проектор увімкнено.
- 3** Запустіть веб-переглядач на комп'ютері чи мобільному пристрої, під'єднаному до мережі.
- 4** Щоб під'єднати проектор до екрана Epson Web Control, введіть IP-адресу проектора в поле адреси входу веб-переглядача. Буде відображено Головний екран.



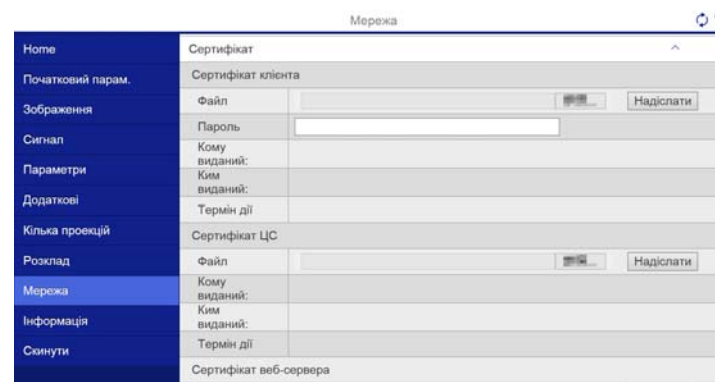
- 5** Виберіть **Додатково**.



Увійдіть, щоб показати екран «Додатково». На екрані входу введіть ім'я користувача й пароль. (Ім'я користувача – EPSONWEB; пароль за промовчанням –admin.)

Угорі ліворуч натисніть значок меню, щоб відобразити меню.

- 6** Виберіть пункт **Сертифікат** у меню **Мережа**.



- 7** Натисніть кнопку, щоб переглянути файл, а потім виберіть файл сертифіката.
- 8** Введіть пароль у полі **Пароль** і натисніть кнопку **Надіслати**.
- 9** Після завершення налаштувань клацніть **Застосувати**.



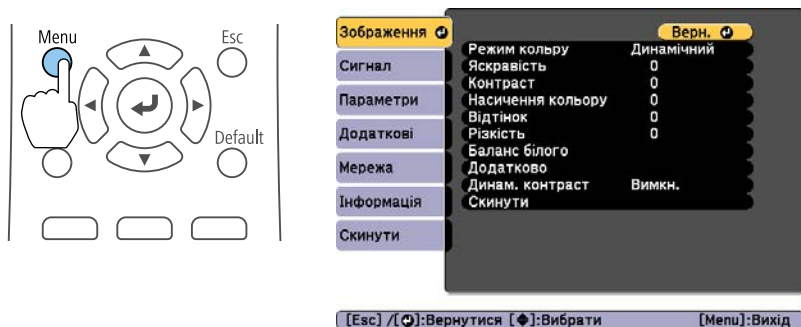
Меню Конфігурація

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

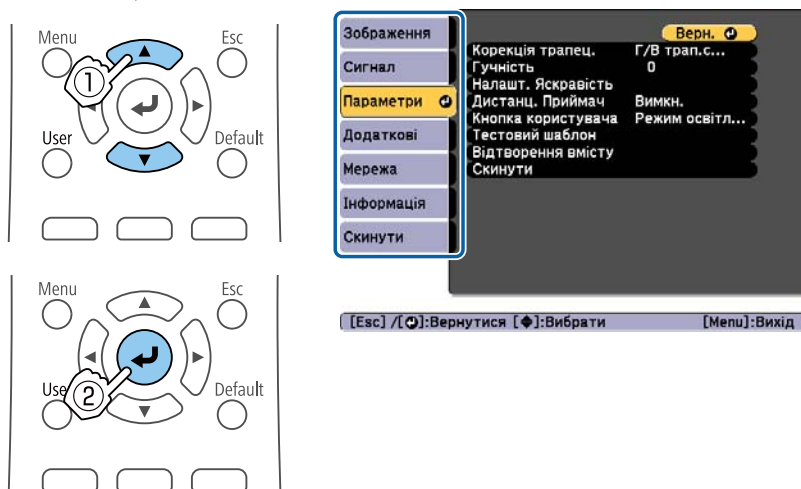
У цьому розділі наведено вказівки стосовно використання меню Конфігурація.

Ознайомтеся зі списком доступних кнопок і їхніх функцій у розділі з описом відповідного меню.

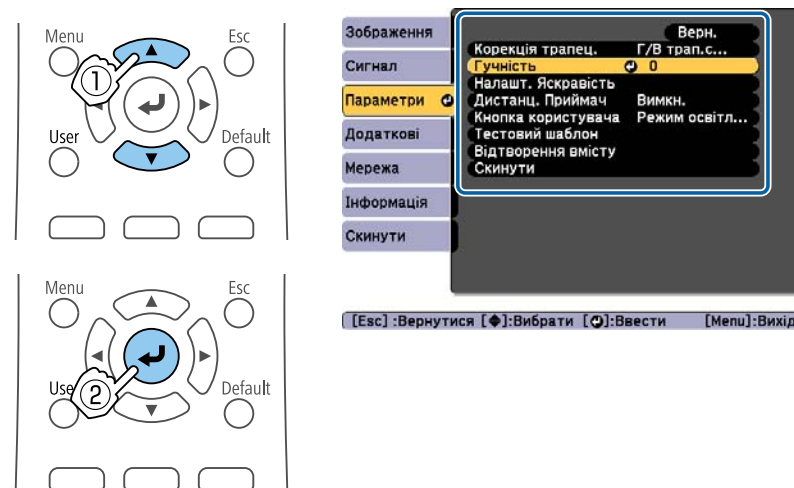
1 Відображення вікна меню Конфігурація.



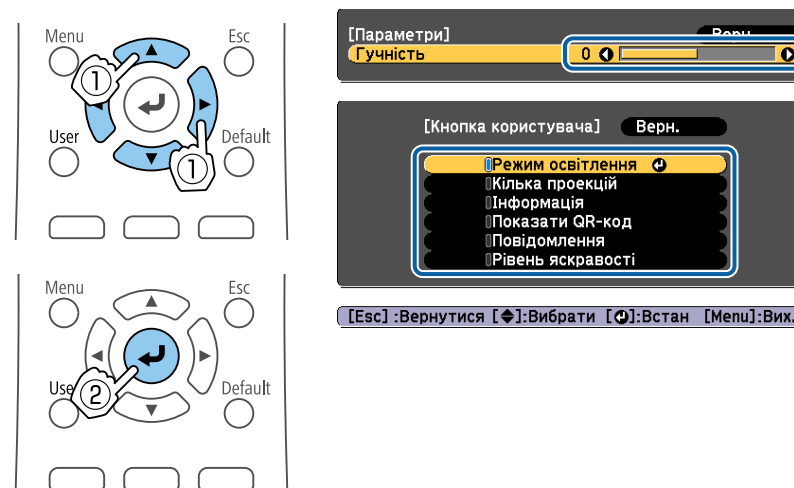
2 Виберіть пункт меню верхнього рівня.



3 Виберіть пункт підменю.



4 Виконайте настройку.







Коли **За замовчуван.** Скидання відображається у вказівках під меню, натискання кнопки [Default] на пульті дистанційного керування повертає налаштовані параметри до початкових.


5




На закінчення настройки натисніть кнопку [Menu].

Меню Конфігурація



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




| Меню верхнього рівня | Підменю | Пункти або значення параметрів |
|--|--------------------|---|
| Меню Зображення  стор.98 | Режим кольору | Динамічний, Нормальне |
| | Яскравість | 0–100 |
| | Контраст | 0–100 |
| | Насичення кольору | 0–100 |
| | Відтінок | 0–100 |
| | Різкість | 0–20 |
| | Баланс білого | Темп. кольору, Користувацький |
| | Додатково | Гама |
| Меню Сигнал  стор.100 | Динам. контраст | Вимкн., Нормальне, Вис. швидк. |
| | Співвідн. сторін | Авто, Нормальне, 4:3, 16:9, Повний, Масштаб, Оригінальне |
| | Додатково | Відеодіап.HDMI |
| Меню Параметри  стор.100 | Масштаб | Масштаб, Режим масштабу, Масшт. вертикал., Масшт. горизонт., Регулюв. кадру, Діапазон кадру |
| | Корекція трапец. | Г/В трап.спотв., Quick Corner |
| | Гучність | 0–20 |
| | Налашт. Яскравість | Режим освітлення, Рівень яскравості |
| | Дистанц. Приймач | Увімкн., Вимкн. |

| Меню верхнього рівня | Підменю | Пункти або значення параметрів |
|--|--------------------|--|
| | Кнопка користувача | Режим освітлення, Кілька проєкцій, Інформація, Показати QR-код, Повідомлення, Рівень яскравості |
| | Тестовий шаблон | Стандартний, Штрихування, Штрихування R, Штрихування G, Штрихування B, Верт. кольор. полоси, Гор. кольор. полоси, Шкала сірого, Верт. сірі смуги, Гориз. сірі смуги, Шахівниця 1, Шахівниця 2, Білий, Чорний, Рамка співвід. стор. |
| | Відтворення вмісту | Ефект накладання, Засіб перегляду SD |
| Меню Додаткові  стор.102 | Дисплей | Повідомлення, Екран запуску, Режим підтвердж., Однорідний колір |
| | Лого користувача | - |
| | Проекція | Передня, Передня/Стеля, Задня і Задня/Стеля |
| | Операція | Direct Power On, Висотний режим, Автозавантаження, Індикатори, Джерело запуску, Парам. HDMI EQ, Дата і час |
| | Режим очікування | Режим очікування, порт |
| | Кілька проєкцій | Кілька проєкцій, Ідентиф. проектора, Режим кольору, Однорідний колір, Перехід краю, Масштаб, Налашт. Яскравість, Узгодження кольорів, Скинути |
| | Параметри графіка | - |

| Меню верхнього рівня | Підменю | Пункти або значення параметрів |
|---|----------------------|---|
| | Мова | 27 мов |
| Меню Мережа  стор.105 | Живл. бездр. LAN | Увімкн., Вимкн. |
| | Від.мер. - Бездр. м. | Режим з'єднання, Сис. з б. м., Рівень антени, Назва проектора, SSID, DHCP, Адреса IP, Маска підмережі, Адр. маш.-шлюзу, Адреса MAC, Регіональний код, Адреса IPv6 (ручна), Адреса IPv6 (авт.) |
| | Від.мер. - Др. LAN | Назва проектора, DHCP, Адреса IP, Маска підмережі, Адр. маш.-шлюзу, Адреса MAC, Адреса IPv6 (ручна), Адреса IPv6 (авт.) |
| | Показати QR-код | - |
| | Конфігурація мережі | - |
| Меню Інформація  стор.116 | Дані про проектор | Робочі години, Джерело, Вхідний сигнал, Розділ. здатність, Част. оновлення, Дані синхронізації, Статус, Серійний номер, Event ID |
| | Інф. про освітл. | Час освітлення |
| | Версія | Main |
| Меню Скинути  стор.117 | Режим оновлення | Таймер, Пуск |
| | Калібрув. освітл. | Виконати зараз, Період. виконувати, Параметри графіка |
| | Скинути все | - |

Меню Мережа

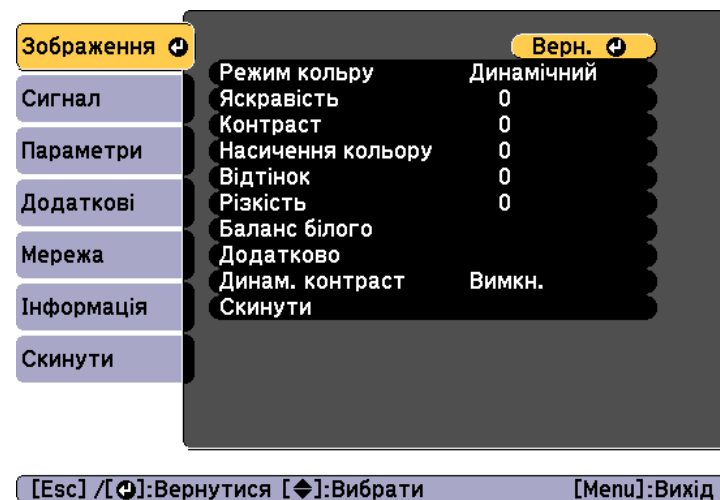
| Меню верхнього рівня | Підменю | Пункти або значення параметрів |
|---|---------------------|---|
| Меню "Простий"  стор.107 | Назва проектора | - |
| | Пароль PLink | - |
| | Пароль керув. Web | - |
| | Пароль модератора | - |
| | Ключове слово | Увімкн., Вимкн. |
| | Відобр.ключ. слово | Увімкн., Вимкн. |
| | Показати інфо LAN | Текст і QR-код, Текст |
| Меню "Бездр. м."  стор.108 | Режим з'єднання | Швидкий, Додатково |
| | Пошук точки доступу | - |
| | SSID | - |
| | Безпека | Відкрити, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP |
| | Пароль-фраза | - |
| | Параметр EAP | Тип EAP, Ім'я користувача, Пароль, Сертифікат, Пере. серт. сер., Сертифікат ЦС, Ім'я серв. RADIUS |
| | Канал | 1ch, 6ch і 11ch |
| | IP-параметри | DHCP, Адреса IP, Маска підмережі, Адр. маш.-шлюзу |
| | Дисплей SSID | Увімкн., Вимкн. |
| | Показ IP-адреси | Увімкн., Вимкн. |


| Меню верхнього рівня | Підменю | Пункти або значення параметрів |
|---|---|--|
| | Настройки IPv6 | IPv6, Автомат. Настройка, Викор. тимчас. адресу |
| Меню "Дротова LAN"  стор.112 | IP-параметри | DHCP, Адреса IP, Маска підмережі, Адр. маш.-шлюзу |
| | Показ IP-адреси | Увімкн., Вимкн. |
| | Настройки IPv6 | IPv6, Автомат. Настройка, Викор. тимчас. адресу |
| Сповіщення Меню  стор.114 | Повід.про пошту | Увімкн., Вимкн. |
| | Сервер SMTP | - |
| | Номер порту | - |
| | Від | - |
| | Парам. адреси 1, Парам. адреси 2, Парам. адреси 3 | Адреса E-mail, Немає сигналу, Системна помилка, Помилка лазера, Помилка висок. темп., Попередж. лазера, Попередж. вис. темп. |
| | SNMP | Увімкн., Вимкн. |
| | Trap IP Address 1, Trap IP Address 2 | - |
| | Community Name | - |
| | Сповіщення PLink | Увімкн., Вимкн. |
| | IP-адреса | - |
| Інші меню  стор.115 | Безп. HTTP-з'єдн. | Увімкн., Вимкн. |
| | Сертифікат веб-сервера | - |
| | Пріоритетний шлюз | Дротова LAN і Бездр. м. |

| Меню верхнього рівня | Підменю | Пункти або значення параметрів |
|----------------------|----------------------|---|
| | Crestron Connected | Увімкн., Вимкн. |
| | Art-Net | Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Відкрити канал |
| | Message Broadcasting | Увімкн., Вимкн. |

Меню Зображення

Можливі настройки будуть різними залежно від вхідного сигналу і джерела зображення. Для кожного Режим кольору зберігаються деталі параметра.



| Підменю | Функція |
|---------------|--|
| Режим кольору | Вибір якості зображення відповідно до середовища.  "Вибір якості проекції (вибір Режим кольору)" стор.53 |

| Підменю | Функція |
|---------------------------|--|
| Яскравість | Регулювання яскравості зображення. |
| Контраст | Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях. |
| Насичення кольору | Регулювання насичення кольору зображень. |
| Відтінок | Регулювання відтінку зображення. |
| Різкість | Регулювання різкості зображення. |
| Баланс білого | Регулювання відтінку зображення в цілому. Темп. кольору *1. Можна відрегулювати загальний відтінок зображення за 14 етапів з 3200K до 10 000K. При виборі високих значень зображення матиме синій відтінок, а при виборі низьких значень – червоний відтінок. Коли для параметра Режим кольору вибрано значення Динамічний , встановлена Темп. кольору може відрізнитися від дійсної Темп. кольору світла проектора. Використовуйте це меню в ролі посібника. Користувацький. Регулює окремі компоненти R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення. |
| Додатково | Гама: можна налаштувати забарвлення, вибравши одне зі значень коригування гама або відповідно до проекції графіка. |
| Динам. контраст *2 | Встановіть в режим Нормальне чи Вис. швидк. щоб відрегулювати діафрагму для досягнення найкращого освітлення зображень, які проеціюються. Виберіть функцію Вис. швидк. , щоб швидше коригувати діафрагму згідно швидкості кадру. |

| Підменю | Функція |
|----------------|--|
| Скинути | Скидання значень усіх параметрів у меню Зображення до налаштувань за замовчуванням, окрім значення параметра Режим кольору . Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню "Скинути"" стор.117 |

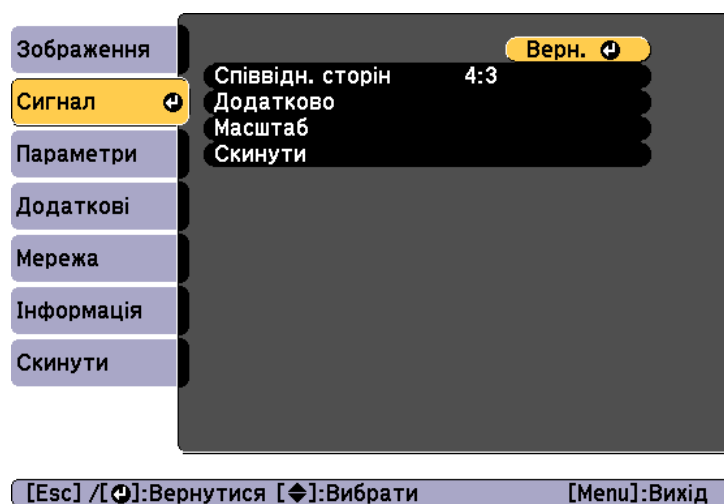
*1 Неможливо налаштувати, якщо **Фільтр кольору** встановлено на **Теплий білий** або **Холодний білий**.

☛ **Параметри – Відтворення вмісту – Ефект накладання – Фільтр кольору** [стор.100](#)

*2 Не можна налаштувати цей параметр, якщо для параметра **Кілька проєкцій** встановлено значення **Увімкн.**

Меню "Сигнал"

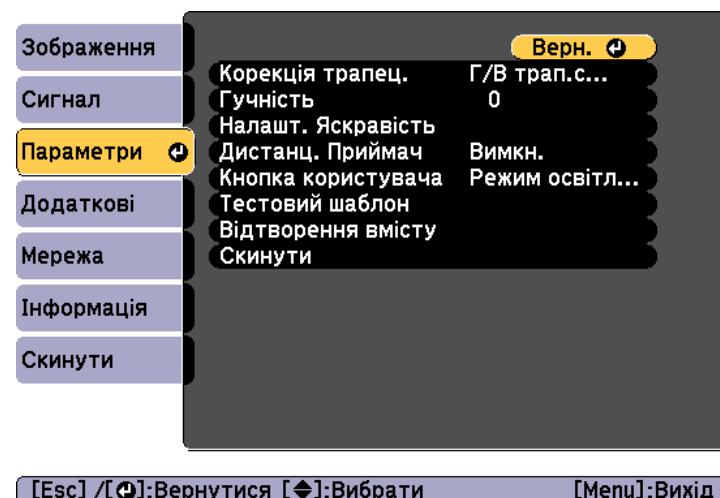
Можливі настройки будуть різними залежно від вхідного сигналу і джерела зображення. Для кожного сигналу зображення зберігаються відомості про встановлений параметр.



| Підменю | Функція |
|------------------|--|
| Співвідн. сторін | Установлення <u>Співвідношення сторін</u> для проєктованих зображень. ☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" стор.56 |
| Додатково | Відеодіап.HDMI. Виберіть відеодіапазон для вхідного сигналу з порту HDMI. Установіть значення Розширений , якщо ви занепокоєні через неправильно відрегульовані чорні рівні або загашені світлові ефекти в зображенні. |
| Масштаб | У разі використання кількох проєкторів для проєціювання одного зображення відрегулюйте діапазон зображення, відображуваний кожним проєктором. ☛ "Відображення збільшеного зображення" стор.66 |

| Підменю | Функція |
|---------|--|
| Скинути | Скидання значень усіх параметрів у меню Сигнал до налаштувань за замовчуванням. Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню "Скинути"" стор.117 |

Меню "Параметри"



| Підменю | Функція |
|---------------------------|--|
| Корекція трапец. | <p>Корекція спотворення.</p> <p>☛ "Коригування спотворення в проєційованому зображенні" стор.51</p> <ul style="list-style-type: none"> • Г/В трап.спотв.: Для коригування вертикальних і горизонтальних трапецієдних спотворень відрегулюйте параметри Верг. трапец. спотв. і Гориз. трапец спотв. • Quick Corner: Виберіть і відкоригуйте чотири кути зображення, яке проєціюється на екран. |
| Гучність*1 | Регулювання гучності. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення. |
| Налашт. Яскравість | <p>Режим освітлення. (Доступний тільки тоді, коли для параметра Кілька проєкцій вибрано значення Вимкн.). Налаштовує яскравість джерела світла.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нормальне: виберіть, якщо не потрібно зменшувати яскравість. Це дає змогу задати цільовий час використання на рівні приблизно 20 000 годин. • Тихий: виберіть, якщо вам заважає шум вентилятора. Ця функція встановлює яскравість на рівні 50 %. Це дає змогу задати цільовий час використання на рівні 20 000 годин. • Додаткові: виберіть, щоб розширити термін використання джерела світла. Це дає змогу налаштувати яскравість на рівні 50%. Це дає змогу задати цільовий час використання на рівні приблизно 30 000 годин. • Користувачський: використовуйте, щоб задати рівень яскравості в межах діапазону від 50 до 100 %. <p>Рівень яскравості: (доступний тільки тоді, коли Режим освітлення має значення Користувачський) налаштовує яскравість джерела світла.</p> <p>☛ "Налаштування яскравості" стор.54</p> |

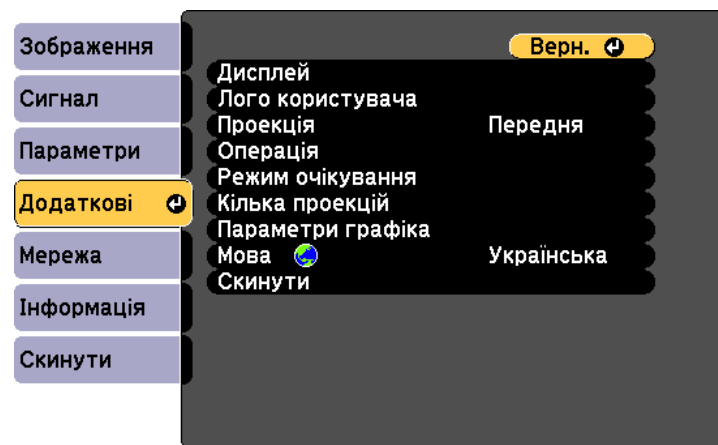
| Підменю | Функція |
|---------------------------|--|
| Дистанц. Приймач | <p>Обмеження прийому операційного сигналу з пульта дистанційного керування.</p> <p>Якщо встановлено значення Вимкн., виконання будь-яких дій за допомогою пульта дистанційного керування неможливе. Якщо потрібно виконувати дії з пульта дистанційного керування, натисніть кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування і не відпускайте приблизно 15 секунд, щоб відновити стандартне значення параметра.</p> |
| Кнопка користувача | <p>Виберіть з меню Конфігурація функцію, яку потрібно призначити для кнопки [User] на пульті дистанційного керування. Можна призначити наступні елементи.</p> <p>Режим освітлення, Кілька проєкцій, Інформація, Показати QR-код, Повідомлення, Рівень яскравості</p> |
| Тестовий шаблон | <p>Відображається тестовий шаблон, який дає змогу відрегулювати проєкцію, не підключаючи до проєктора інше обладнання.</p> <p>☛ "Відображення тестового шаблону" стор.49</p> |
| Відтворення вмісту | <p>Ефект накладання*2. Установіть фільтр, який потрібно застосувати до зображення.</p> <p>☛ "Використання Ефект накладання" стор.46</p> <p>Засіб перегляду SD. Дає змогу вибрати список відтворення, який потрібно відтворити.</p> <p>☛ "Відтворення списку відтворення" стор.39</p> |
| Скинути | <p>Скидання значень усіх параметрів у меню Параметри до їх налаштувань за замовчуванням, окрім параметра Кнопка користувача.</p> <p>Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі:</p> <p>☛ "Меню "Скинути"" стор.117</p> |

*1 Не можна налаштувати, якщо для джерела встановлено значення Корисні відомості.

*2 Не можна встановити у вказаних нижче випадках.
- Коли параметр **Перехід краю** має значення **Увімкн.**

- Коли джерелом є SD-програвач, і сталася помилка, яку не можна записати.
- Коли джерелом є SD-програвач, і не вдається відтворити список відтворення.

Меню "Додаткові"













[Esc] / [↩]:Вернутися [↵]:Вибрати

[Menu]:Вихід

| Підменю | Функція |
|-------------------|--|
| Дисплей | <p>Налаштовування параметрів, пов'язаних з дисплеєм проектора.</p> <p>Повідомлення: При встановленні Вимкн. не будуть відображатися наступні елементи.</p> <p>Назви пунктів, якщо змінено значення параметрів Джерело, Режим кольору або Співвідн. сторін, повідомлення про відсутність сигналу та попередження, наприклад Попередж. вис. темп.</p> <p>Екран запуску*: коли встановлено значення Увімкн., під час увімкнення проектора відображається Лого користувача.</p> <p>Режим підтвердж. Якщо встановлено значення Вимкн., вимкніть живлення, просто натиснувши один раз кнопку [⏻].</p> <p>Однорідний колір: регулювання балансу кольору для всього екрана.</p> <p>☛ "Налаштування нерівномірних кольорів(Однорідний колір)" стор.67</p> |
| Лого користувача* | <p>Зміна логотипу користувача, який відображатиметься на екрані у режимах "Фон дисплея", "Вимкнення A/V" і т.ін.</p> <p>☛ "Збереження логотипа користувача" стор.72</p> |
| Проекція | <p>Виберіть один із описаних нижче методів в залежності від способу установки проектора.</p> <p>Передня, Передня/Стеля, Задня та Задня/Стеля</p> <p>Щоб так змінити напрям зображення, утримуйте кнопку [A/V Mute] приблизно п'ять секунд.</p> <p>Передня ↔ Передня/Стеля</p> <p>Задня ↔ Задня/Стеля</p> |

| Підменю | Функція |
|----------|--|
| Операція | <p>Direct Power On: Коли встановлене значення Увімкн., проектор вмикається зразу після увімкнення кабелю живлення у розетку електромережі.</p> <p>Майте на увазі, що коли кабель живлення підключений до електромережі, при відновленні енергопостачання після перебою й інших подібних ситуаціях проектор вмикається автоматично.</p> <p>Висотний режим: установіть значення Увімкн., якщо проектор використовується на висоті понад 1500 м.</p> <p>Автоувімкнення. Якщо встановлено значення HDMI проектор вмикається, навіть якщо перебуває в режимі очікування, коли сигнал надходить з порту HDMI.</p> <p>Індикатори. Якщо встановлено значення Вимкн., індикатори проектора буде вимкнено. Якщо встановлено значення Вимкн., вони вмикаються, коли виникає помилка або попередження, або, коли проектор перебуває в режим очікування чи розігрівається.</p> <p>Джерело запуску. Установіть джерело, яке потрібно ввести, коли проектор запуститься.</p> <p>Парам. HDMI EQ. Змінійте рівень прийому HDMI відповідно до джерела відео, підключеного до вхідного порту HDMI. Змініть цей параметр, якщо на зображенні є шум або, якщо зображення не відображається. Якщо пристрій типу палиця не підключено, змініть налаштування на 1.</p> <p>Дата і час: налаштування системних параметрів часу проектора.</p> <p>☛ "Установлення дати й часу" стор.31</p> |

| Підменю | Функція |
|-------------------------|---|
| Режим очікування | <p>Режим очікування. Установіть для цього параметра значення Зв'язок вкл., щоб виконувати наведені нижче операції, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  Під час моніторингу проектора або керування ним за допомогою бездротової локальної мережі установіть для параметра Режим з'єднання значення Додатково.  Мережа - Бездр. м. - Режим з'єднання стор.108 </div> <p>порт. Виберіть порт для зв'язку, який увімкнено, коли для Режим очікування встановлено значення Зв'язок вкл.</p> |

| Підменю | Функція |
|------------------------|--|
| Кілька проєкцій | <p>Налаштування параметрів у разі проєціювання з кількох проекторів.</p> <p> "Проектування одного зображення з декількох проекторів (Кілька проєкцій)" стор.62</p> <p>Кілька проєкцій. Встановіть значення Увімкн. під час налаштування кількох зображень поруч.</p> <p>Ідентиф. проектора. Установіть для ідентифікатора значення від 1 до 9. Значення Вимкн. указує на відсутність встановленого ідентифікатора.</p> <p> "Встановлення ідентифікатора проектора" стор.63</p> <p>Режим кольору. Вибір якості зображення відповідно до середовища.</p> <p> "Вибір якості проєкції (вибір Режим кольору)" стор.53</p> <p>Однорідний колір: регулювання балансу кольору для всього екрана.</p> <p> "Налаштування нерівномірних кольорів(Однорідний колір)" стор.67</p> <p>Перехід краю: корекція межі між кількома зображеннями для створення плавного екрана.</p> <p> "Регулювання точок, де зображення накладаються (Перехід краю)" стор.64</p> <p>Масштаб: у разі використання кількох проекторів для проєціювання одного зображення, відрегулюйте діапазон зображення, що відображається на кожному проекторі.</p> <p> "Відображення збільшеного зображення" стор.66</p> <p>Налашт. Яскравість. Налаштовує режим яскравості проектора.</p> <p> "Налаштування яскравості Ефект накладання" стор.48</p> <p>Узгодження кольорів. Виправляє різницю між відтінком і яскравістю проєкції кожного зображення.</p> <p> "Налаштування відтінку (Узгодження кольорів)" стор.69</p> |

| Підменю | Функція |
|--------------------------|---|
| | Скинути: всі відрегульовані значення параметрів для меню Кілька проєкцій можна скинути до налаштувань за промовчанням. |
| Параметри графіка | Можна налаштувати розклад проектора на виконання певної дії в заданий час. ☛ "Встановлення розкладу подій" стор.73 |
| Мова | Вибір мови повідомлень і меню. |
| Скинути | Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню Додаткові . Однак не скидаються наведені далі параметри. Однорідний колір, Проекція, Висотний режим, Парам. HDMI EQ, Режим очікування, порт, Кілька проєкцій, Ідентиф. проектора, Режим кольору, Узгодження кольорів, Мова Вказівки стосовно відновлення стандартних значень всіх параметрів меню див. у цьому розділі: ☛ "Меню "Скинути"" стор.117 |

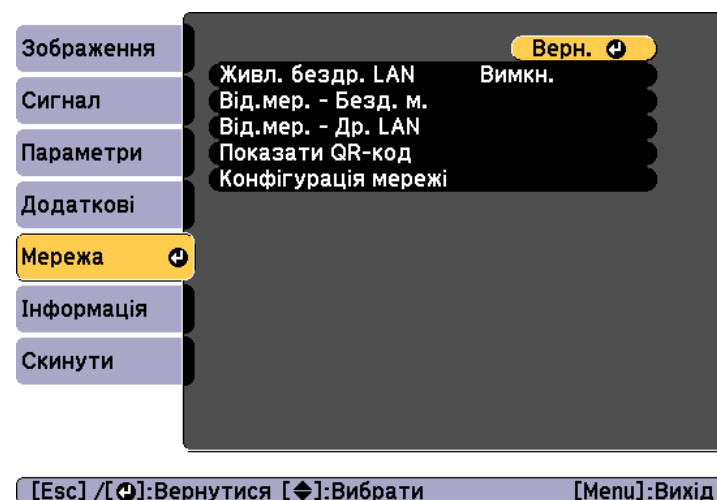
* Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Захисний пароль**, неможливо змінити параметри, що стосуються логотипа користувача. Змінити параметри можна після встановлення для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**

☛ "Типи параметрів Захисний пароль" [стор.75](#)

Меню "Мережа"

Якщо для параметра **Захист мережі** встановлено значення **Увімкн.** у пункті **Захисний пароль**, відображається повідомлення, і змінити налаштування неможливо. Щоб змінити налаштування мережі, слід встановити для параметра **Захист мережі** значення **Вимкн.**

☛ "Керування користувачами (Захисний пароль)" [стор.75](#)



| Підменю | Функція |
|-------------------------|--|
| Живл. бездр. LAN | Щоб установити зв'язок між проектором і комп'ютером через бездротову мережу LAN виберіть для цього параметра значення Увімкн. Якщо не потрібно підключатися до бездротової мережі LAN, встановіть значення Вимкн. для попередження неавторизованого доступу. |

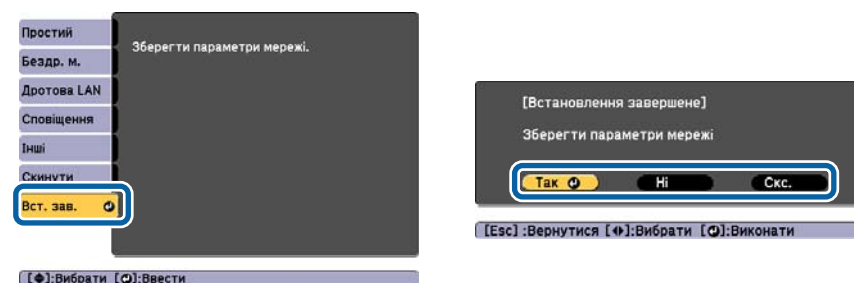
| Підменю | Функція |
|----------------------------|---|
| Від.мер. - Безд. м. | <p>Відображається така інформація про стан мережі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим з'єднання • Сис. з б. м. • Рівень антени • Назва проектора • SSID • DHCP • Адреса IP • Маска підмережі • Адр. маш.-шлюзу • Адреса MAC • Регіональний код <p>Коли вибрано IPv6, показується така інформація.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Адреса IPv6 (ручна). Адреса IPv6, Довжина префікса, Адр. маш.-шлюзу • Адреса IPv6 (авт.). Тимчасова адреса, Адреса лок. з'єдн., Адреса без стану, Адреса зі станом |
| Від.мер. - Др. LAN | <p>Відображається така інформація про стан мережі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назва проектора • DHCP • Адреса IP • Маска підмережі • Адр. маш.-шлюзу • Адреса MAC • Адреса IPv6 (ручна). Адреса IPv6, Довжина префікса, Адр. маш.-шлюзу • Адреса IPv6 (авт.). Тимчасова адреса, Адреса лок. з'єдн., Адреса без стану, Адреса зі станом |
| Показати QR-код | Під час підключення до пристроїв з OC iOS чи Android через Epson iProjection, відскануйте QR-код, який показано. |

| Підменю | Функція |
|----------------------------|---|
| Конфігурація мережі | <p>Для встановлення мережних елементів наявні наведені нижче меню.</p> <p>Простий, Бездр. м., Дротова LAN, Сповідання, Інші, Скинути</p> |

Примітки щодо користування меню Мережа

Вибір пунктів у меню верхнього рівня та вкладених меню, а також внесення змін у вибрані елементи здійснюються так само, як і в меню "Конфігурація".

Після завершення настройки обов'язково перейдіть в меню **Вст. зав.** й виберіть один із варіантів: **Так**, **Ні** або **Скс.** У разі вибору варіантів **Так** або **Ні** відбувається повернення до меню "Конфігурація".



Так: збереження параметрів і вихід із меню "Мережа".

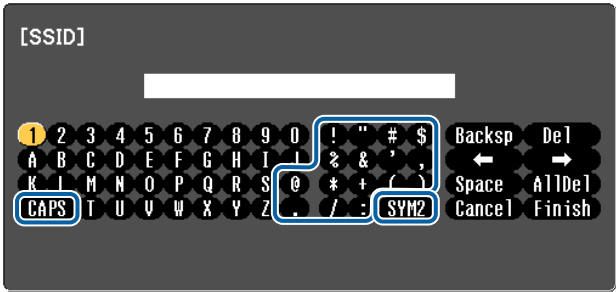
Ні: вихід з меню "Мережа" без збереження параметрів.

Скс.: продовження роботи з меню "Мережа".

Робота з багатофункціональною програмованою клавіатурою

Меню Мережа містить пункти, які вимагають введення буквено-цифрових символів під час налаштування. У цьому разі відображається нижченаведена віртуальна клавіатура. За допомогою

кнопок [▲][▼][◀][▶] перемістять курсор до потрібної клавіші, а потім натисніть кнопку [↵], щоб ввести вибраний символ. Після закінчення вводу натисніть клавішу **Finish** на клавіатурі для підтвердження. Щоб скасувати введені дані, натисніть на клавіатурі клавішу **Cancel**.

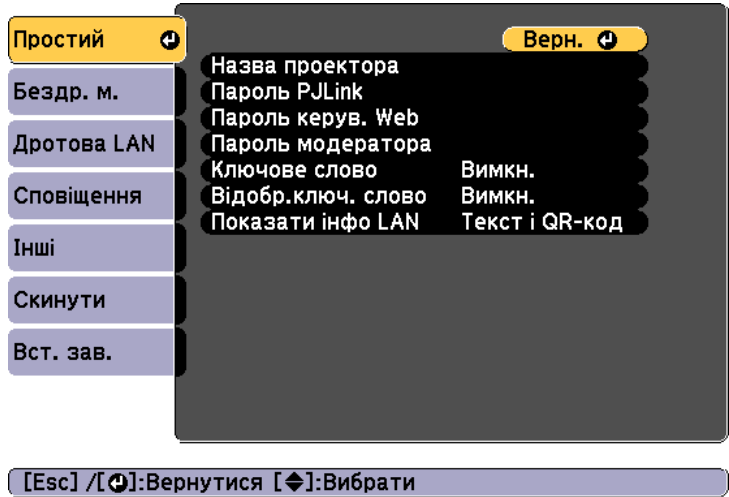


- Щоб переключити клавіатуру з малих літер на великі або навпаки, натисніть клавішу **CAPS**, а потім — клавішу [↵].
- Щоб змінити набір символів у рамці, натисніть клавішу **SYM1/2**, а потім — клавішу [↵].

Можна ввести наведені далі типи символів.

| | |
|---------|--|
| Числа | 0123456789 |
| Букви | ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz |
| Символи | ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~ |

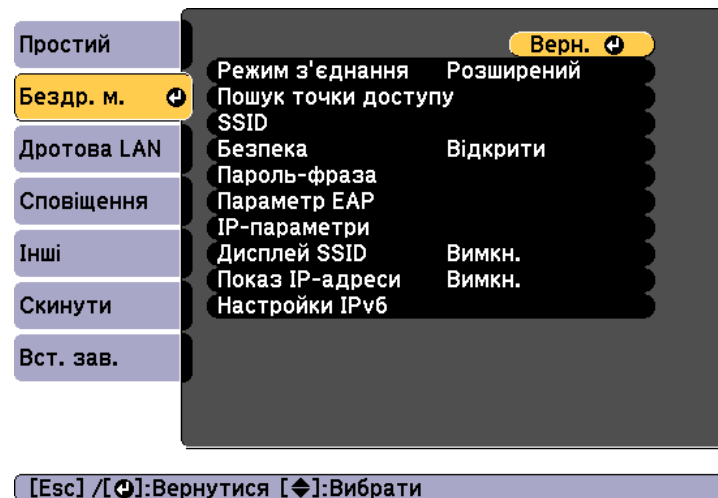
Меню "Простий"



| Підменю | Функція |
|-----------------|--|
| Назва проектора | Введіть назву проектора, що використовується для ідентифікації проектора через мережу. Під час редагування можна ввести до 16 однобайтових буквено-цифрових символів. (" " * + , / : ; < = > ? [\] ` не можна використовувати пробіли.) |
| Пароль PJLink | Встановлення пароля, який використовуватиметься під час отримання доступу до проектора за допомогою сумісного програмного забезпечення PJLink. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів. (Не можна використовувати пробіли та спеціальні символи.) ☛ "Загальні відомості про PJLink" стор.149 |


| Підменю | Функція |
|---------------------------|---|
| Пароль керув. Web | Встановлення пароля, який використовуватиметься під час налаштування проектора та керування ним за допомогою функції Epson iProjection або Epson Web Control. Можна ввести до 8 однобайтових алфавітно-цифрових знаків (* : і пробіли не використовуються). Ім'я користувача за замовчуванням: "EPSONWEB", а пароль за замовчуванням: "admin". ☛ "Робота з проектором за допомогою мобільного пристрою або комп'ютера" стор.41 |
| Пароль модератора | Введіть чотиризначний пароль аутентифікації для використання Epson iProjection під час підключення до проектора в ролі модератора. (Немає пароля за промовчанням.) |
| Ключове слово | Увімкн. , щоб користувачі, які не знають пароля захисту, не могли проектувати зображення. Під час проєціювання зображення з комп'ютера або мобільного пристрою, потрібно ввести ключове слово, що відображається на екрані проєкції в Epson iProjection. |
| Відобр.ключ. слово | Якщо для цього параметра встановлено значення Увімкн. і під час підключення до проектора за допомогою Epson iProjection, на екрані проєкції відображається ключове слово проектора. Доступно, лише якщо для параметра Ключове слово встановлено значення Увімкн. |
| Показати інфо LAN | Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Якщо відобразити QR-код, можна підключитися до мережі, просто зчитуючи QR-код у Epson iProjection. Текст і QR-код встановлено за замовчуванням. |



Меню "Бездр. м."



[Esc] / [↵]:Вернутися [↵]:Вибрати


| Підменю | Функція |
|----------------------------|---|
| Режим з'єднання | Вибір режиму з'єднання, використовуваного під час встановлення зв'язку між проектором і комп'ютером через бездротову мережу. Швидкий: Дозволяє безпосередньо підключитися до смартфона, планшета чи комп'ютеру через бездротову мережу. Розширений: Дозволяє підключитися до смартфона, планшета або комп'ютеру через точку доступу бездротової мережі. Інакше підключення буде встановлено в інфраструктурному режимі. |
| Пошук точки доступу | У разі встановлення для параметра "Режим з'єднання" значення Розширений можна виконати пошук точок доступу, які знаходяться неподалік, й установити SSID для підключення з цих точок доступу. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку. ☛ "Вікно Пошук точки доступу" стор.112 |

| Підменю | Функція |
|---------------------|---|
| SSID | Введення SSID. Введіть SSID у разі його наявності для системи з бездротовою мережею, до якої підключено проектор. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів. |
| Безпека | Виберіть тип безпеки згідно з параметрами бездротової мережі. Вимкн. Налаштування безпеки не виконано. WPA2-PSK: зв'язок виконано за допомогою безпеки WPA2. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором уведіть значення, встановлене для кодової фрази. WPA/WPA2-PSK*: під'єднання в персональному режимі WPA. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Установіть таку ж пароль-фразу, як і для точки доступу. WPA2-EAP*: зв'язок виконано за допомогою безпеки WPA2. Використовується спосіб шифрування AES. WPA/WPA2-EAP*: підключення у режимі WPA-підприємство. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. |
| Пароль-фраза | Введіть пароль-фразу для підключення до мережі, коли для параметру Безпека задано значення WPA2-PSK або WPA/WPA2-PSK . Можна ввести від 8 до 63 однобайтових алфавітно-цифрових символів. У меню Конфігурація можна ввести до 32 знаків. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.  "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)" стор.42 Якщо для параметра Режим з'єднання встановлено значення Швидкий , встановлюється основна кодова фраза. |

| Підменю | Функція |
|---------------------|--|
| Параметр EAP | Встановіть протоколи для автентифікації WPA2-EAP і WPA/WPA2-EAP. Тип EAP: Виберіть протокол сертифікату. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. • PEAP-TLS: протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. Виберіть, якщо використовуєте сертифікат клієнта. • EAP-TLS: протокол автентифікації, що широко використовується для використання сертифіката клієнта. • EAP-FAST, LEAP: виберіть ці значення в разі використання таких протоколів автентифікації. Ім'я користувача. Введіть ім'я користувача для автентифікації. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. У меню Конфігурація можна ввести до 32 знаків. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.  "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)" стор.42 Якщо вам також потрібно ввести назву домену, додайте його перед іменем користувача, відділивши косою рискою (назва домену\ім'я користувача). Пароль: Введіть пароль, що використовується для автентифікації в PEAP, EAP-FAST і LEAP. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. У меню Конфігурація можна ввести до 32 знаків. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером.  "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)" стор.42 Значення буде встановлено та позначено зірочкою (*) після введення пароля та натиснення кнопки Завершити . Сертифікат: Імпортувати сертифікати клієнтів для використання на PEAP-TLS і EAP-TLS. |

| Підменю | Функція |
|----------------------|---|
| | <p>Пере. серт. сер.: Виберіть опцію Увімкн., щоб верифікувати сертифікат для сервера сертифікації. Щоб підтвердити сертифікат сервера, потрібен сертифікат ЦС.</p> <p>Сертифікат ЦС: Імпортувати сертифікати ЦС для використання на PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS і EAP-FAST.</p> <p>Ім'я серв. RADIUS: Вкажіть назву сервера сертифіката. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів.</p> |
| Канал | Вибір каналів, які використовуються для підключення в режимі "Швидкий". У разі появи перешкод від інших сигналів використовуйте інший канал. |
| IP-параметри* | <p>Запустити параметри мережі.</p> <p>DHCP: встановіть значення Увімкн., щоб змінити параметри мережі за допомогою DHCP». Якщо вказано значення Увімкн., неможливо вказувати інші адреси.</p> <p>Адреса IP. Можна ввести Адресу IP», призначену для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p> <p>Маска підмережі: введення Маска підмережі» для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче маски підмережі.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Адр. маш.-шлюзу: Введення IP-адреси шлюзу проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак використовувати наведені нижче Адр. маш.-шлюзу» неможливо.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p> |

| Підменю | Функція |
|------------------------|---|
| Дисплей SSID | Щоб запобігти відображенню SSID на екрані очікування локальної мережі, встановіть для цього параметра значення Вимкн. |
| Показ IP-адреси | Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі, встановіть для цього параметра значення Вимкн. |

| Підменю | Функція |
|----------------|--|
| Настройки IPv6 | <p>Запустить параметри, щоб користуватися протоколами IPv6.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> Ці функції підтримують протоколи IPv6. <ul style="list-style-type: none"> Epson Web Control PJLink Якщо встановлюєте адресу IPv6 вручну, виберіть параметр Epson Web Control в розділі Додатково. <ul style="list-style-type: none"> "Робота з проектором за допомогою мобільного пристрою або комп'ютера" стор.41 </div> <p>IPv6: Встановіть значення Увімкн., якщо використовуєте протоколи IPv6. Користуючись сертифікатором IPv6, упевніться, що налаштовано один зв'язок локальної адреси. Об'єднання ID інтерфейсу, створеного з fe80:: і MAC-адреси проектора.</p> <p>Автомат. Налаштування: Щоб автоматично отримувати адресу IPv6 з RA (оголошення маршрутизатора), виберіть значення Увімкн. Адреса буде у форматі нижче.</p> <ul style="list-style-type: none"> Адреса без стану (0 to 6): Створено автоматично за допомогою об'єднання префіксу RA (оголошення маршрутизатора) та ID інтерфейсу, створеного з MAC-адреси проектора. Адреса зі станом (0 to 1): Створено автоматично із сервера DHCP за допомогою DHCPv6. <p>Викор. тимчас. адресу: Встановіть значення Увімкн., щоб тимчасово підтвердити адресу IPv6 (0–1), коли значення параметра Автомат. Налаштування–Увімкн.</p> |

* Можна встановити, лише якщо значення параметру Режим з'єднання–Розширений.

Тип безпеки

Під час використання режиму Розширений рекомендуємо налаштувати безпеку.

WPA - стандарт шифрування, який посилює безпеку бездротових мереж. Проектор підтримує методи шифрування TKIP і AES.

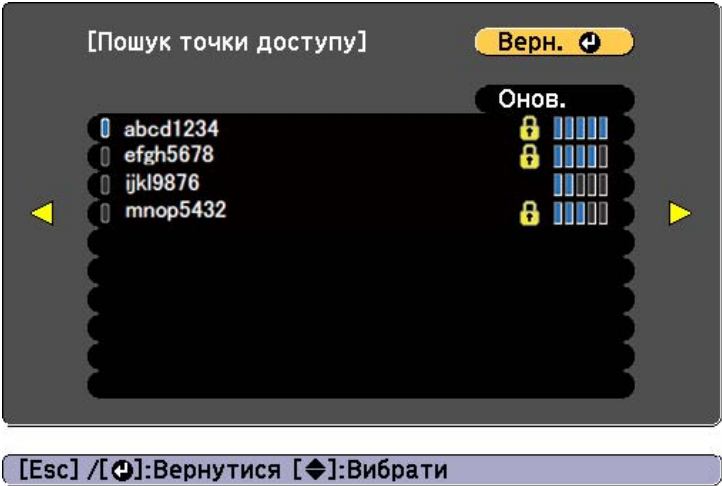
WPA також включає функції автентифікації користувачів. Автентифікація WPA здійснюється двома способами: за допомогою сервера автентифікації або за допомогою автентифікації між комп'ютером і точкою доступу без використання сервера. Цей проектор підтримує другий спосіб (без сервера).





Детальні відомості про налаштування наведені в інструкціях адміністратора мережі.

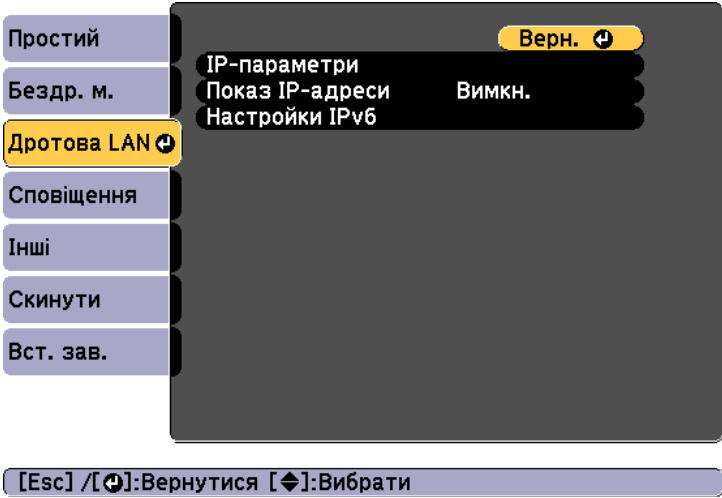
Вікно Пошук точки доступу

Виявлені точки доступу відображаються в списку.




| Підменю | Функція |
|---|---|
| Онов. | Повторний пошук точок доступу. |
|  | Позначення уже встановленої точки доступу. |
|  | Позначення точок доступу, для яких виконано налаштування безпеки. В разі вибору точки, для якої немає налаштувань безпеки, відображається меню "Бездр. м.". В разі вибору точки, для якої налаштування безпеки встановлені відображається меню "Безпека". Виберіть тип безпеки відповідно до параметрів безпеки точки доступу. |

Меню "Дротова LAN"



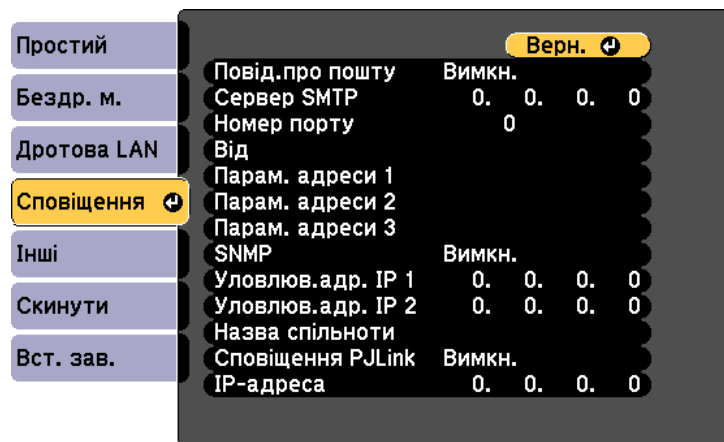
| Підменю | Функція |
|-----------------|--|
| IP-параметри | <p>Налаштовування параметрів, пов'язаних з наступними адресами.</p> <p>DHCP: встановіть значення Увімкн., щоб змінити параметри мережі за допомогою DHCP. Якщо вказано значення Увімкн., неможливо вказувати інші адреси.</p> <p>Адреса IP. Можна ввести Адресу IP, призначену для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p> <p>Маска підмережі: введення Маска підмережі для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче маски підмережі.</p> <p>0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Адр. маш.-шлюзу: Введення IP-адреси шлюзу проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак використовувати наведені нижче Адр. маш.-шлюзу неможливо.</p> <p>Від 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255)</p> |
| Показ IP-адреси | <p>Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі, встановіть для цього параметра значення Вимкн.</p> |

| Підменю | Функція |
|----------------|--|
| Настройки IPv6 | <p>Запустіть параметри, щоб користуватися протоколами IPv6.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <ul style="list-style-type: none"> Ці функції підтримують протоколи IPv6. <ul style="list-style-type: none"> Epson Web Control PJLink Якщо встановлюєте адресу IPv6 вручну, виберіть параметр Epson Web Control в розділі Додатково. <ul style="list-style-type: none"> "Робота з проектором за допомогою мобільного пристрою або комп'ютера" <p style="text-align: right;">стор.41</p> </div> <p>IPv6: Встановіть значення Увімкн., якщо використовуєте протоколи IPv6. Користуючись сертифікатором IPv6, упевніться, що налаштовано один зв'язок локальної адреси. Об'єднання ID інтерфейсу, створеного з fe80:: і MAC-адреси проектора.</p> <p>Автомат. Настройка: Щоб автоматично отримувати адресу IPv6 з RA (оголошення маршрутизатора), виберіть значення Увімкн. Адреса буде у форматі нижче.</p> <ul style="list-style-type: none"> Адреса без стану (0 to 6): Створено автоматично за допомогою об'єднання префіксу RA (оголошення маршрутизатора) та ID інтерфейсу, створеного з MAC-адреси проектора. Адреса зі станом (0 to 1): Створено автоматично із сервера DHCP за допомогою DHCPv6. <p>Викор. тимчас. адресу: Встановіть значення Увімкн., щоб тимчасово підтвердити адресу IPv6 (0–1), коли значення параметра Автомат. Настройка–Увімкн.</p> |

Меню Сповіщення

Коли параметри цього меню встановлені, електронною поштою надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.

☛ "Вміст повідомлення зі сповіщенням про помилку" [стор.148](#)



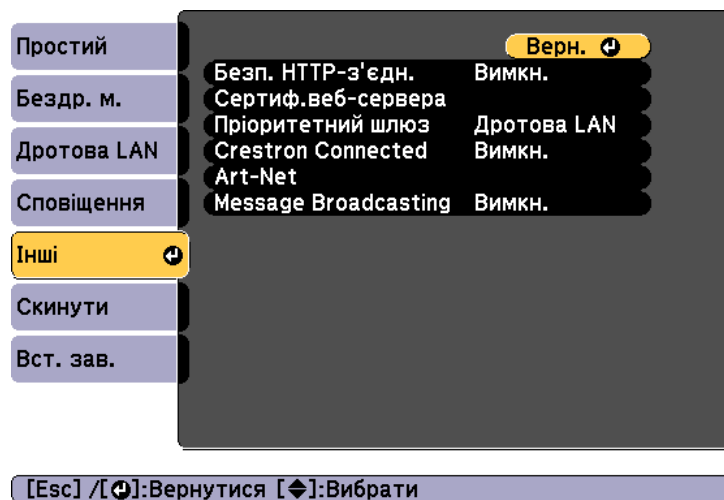
[Esc] / [↩]:Вернутися [◆]:Вибрати

| Підменю | Функція |
|------------------------|---|
| Повід.про пошту | Коли встановлено значення Увімкн. , на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора. |
| Сервер SMTP | Можна ввести <u>Адреса IP</u> сервера SMTP для проектора. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси. Від 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255) |
| Номер порту | Введення номера порту сервера SMTP. Значення за замовчуванням: 25. Можна ввести числа від 1 до 65535. |

| Підменю | Функція |
|--|---|
| Від | Введіть адресу електронної пошти відправника. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. У меню Конфігурація можна ввести до 32 знаків. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером. (" () , ; < > [\] не можна використовувати пробіли.) ☛ "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)" стор.42 |
| Парам. адреси 1/Парам. адреси 2/Парам. адреси 3 | Введіть адреси електронної пошти для сповіщень та вмісту сповіщення. Можна зареєструвати до трьох адрес. Можна ввести до 64 однобайтових буквено-цифрових символів. У меню Конфігурація можна ввести до 32 знаків. Якщо потрібно ввести текст довжиною понад 32 символи, скористайтеся веб-браузером. (" () , ; < > [\] не можна використовувати пробіли.) ☛ "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)" стор.42 |
| SNMP | Встановлення значення Увімкн. дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMP . Щоб контролювати стан проектора, на комп'ютері потрібно встановити програму адміністрування протоколу SNMP. Керувати настройками протоколу SNMP має адміністратор. Стандартне значення цього параметра – Вимкн. |
| Уловлюв.адр. IP 1/Уловлюв.адр. IP 2 | Можна зареєструвати не більше двох адрес для повідомлень від уловлювачів SNMP. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси. Від 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255) |
| Назва спільноти | Установіть назву спільноти SNMP. Можна ввести до 32 однобайтових буквено-цифрових символів. (Не можна використовувати пробіли та спеціальні символи.) |
| Сповіщення PJLink | Встановіть значення Увімкн. , щоб використовувати функцію сповіщень PJLink. |

| Підменю | Функція |
|-----------|---|
| IP-адреса | Введіть IP-адресу комп'ютера, на який хочете надсилати сповіщення робочого стану проектора за допомогою функції сповіщень PLink. У кожному полі адреси можна ввести число від 0 до 255. Однак не можна використовувати наведені нижче IP-адреси. Від 127.x.x.x, 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x є числом від 0 до 255) |

Меню Інші

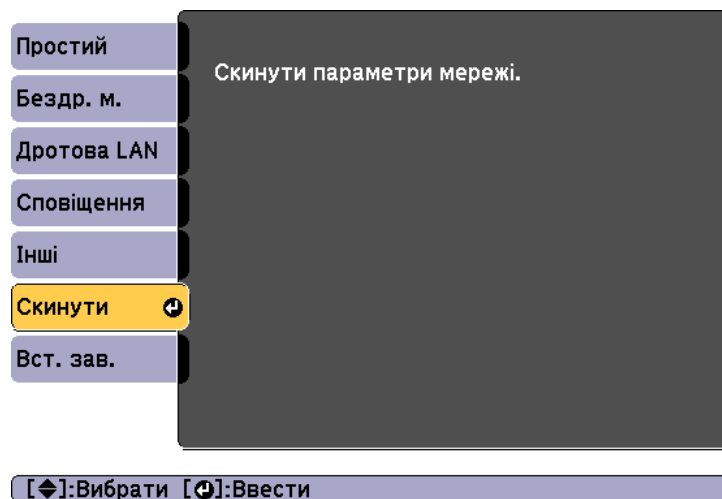


| Підменю | Функція |
|--------------------|--|
| Безп. HTTP-з'єдн. | Щоб покращити захист, зв'язок між проектором і комп'ютером в Epson Web Control шифрується. Якщо ви налаштовуєте захист за допомогою Epson Web Control, рекомендуємо встановити значення Увімкн. |
| Сертиф.веб-сервера | Імпорт сертифікату веб-сервера, який використовується в безпечному HTTP. |

| Підменю | Функція |
|----------------------|--|
| Пріоритетний шлюз | Вкажіть пріоритетний шлюз, вибравши значення Дротова або Бездротова . |
| Crestron Connected | Встановіть для цього параметра значення Увімкн. лише у випадку, якщо потрібно стежити за станом або керувати проектором через мережу за допомогою системи Crestron Connected®. В інших випадках для цього параметра має бути встановлено значення Вимкн. ☛ "Про функцію Crestron Connected®" стор.150 Зміни параметрів проектора набувають сили після перезапуску. Якщо для цього параметра встановлено значення Увімкн. , наступні функції будуть недоступними. • Функція Message Broadcasting у ПЗ Epson Projector Management |
| Art-Net | Art-Net: встановлення значення Увімкн. дає змогу контролювати стан проектора за допомогою Art-Net. ☛ "Art-Net" стор.155 Net/Sub-Net/Universe: встановлення значення Net/Sub-Net/Universe для проектора. Відкрити канал: запуск відкриття каналу, який керує Art-Net. ☛ "Визначення каналу" стор.155 |
| Message Broadcasting | Встановіть для цього параметра значення Увімкн. , щоб отримувати інформацію, надіслану функцією Message Broadcasting у ПЗ Epson Projector Management. Завантажте програмне забезпечення та посібник користувача з веб-сайту. http://www.epson.com |

Меню "Скинути"

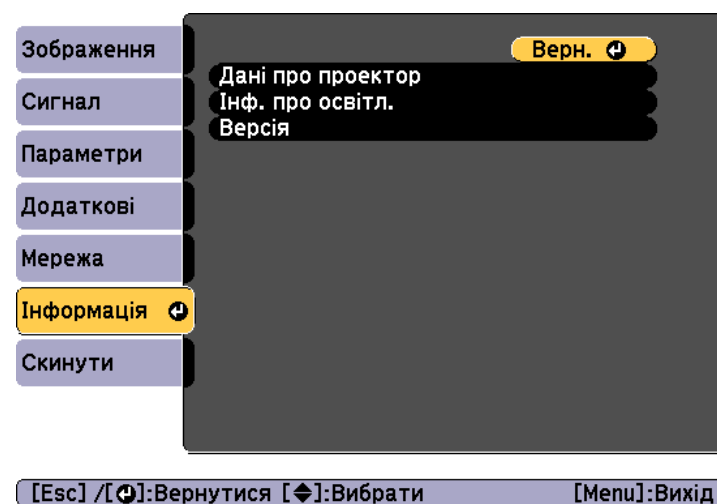
Скидання всіх параметрів мережі.




| Підменю | Функція |
|---------------------------|---|
| Скинути параметри мережі. | Щоб скинути всі параметри мережі, виберіть Так . |

Меню "Інформація" (тільки для перегляду)

Дозволяє перевіряти статус сигналів зображення, які проеціюються, а також статус проектора. Відображені елементи можуть відрізнятися залежно від джерела сигналу зображення, яке проеціюється.

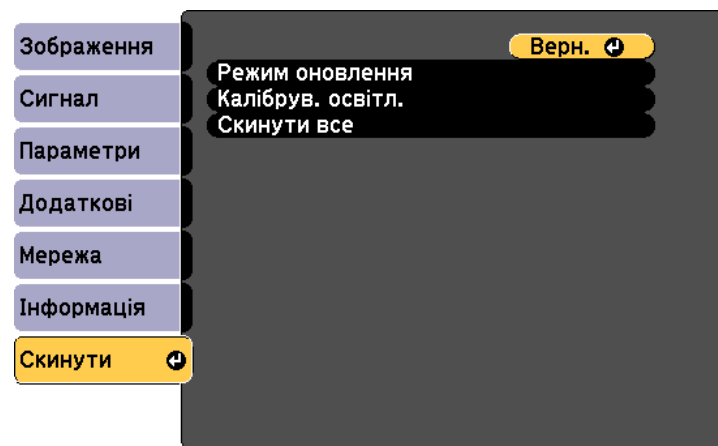


| Підменю | | Функція |
|-------------------|-------------------|---|
| Дані про проектор | Робочі години* | Відображає час роботи після увімкнення проектора. |
| | Джерело | Відображення назви джерела, до якого підключено обладнання, звідки наразі відбувається проєціювання. |
| | Вхідний сигнал | Відображення значення параметра Вхідний сигнал , встановленого у меню Сигнал відповідно до джерела. |
| | Розділ. здатність | Відображення роздільної здатності. |
| | Част. оновлення | Відображення <u>Част. оновлення</u>  . |

| Підменю | | Функція |
|------------------|--------------------|--|
| | Дані синхронізації | Відображення відомостей про сигнал зображення. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування. |
| | Статус | Відомості про помилки, які виникли в роботі проектора. Ці відомості можуть знадобитися, якщо потрібно виконати обслуговування. |
| | Серійний номер | Відображення серійного номера проектора. |
| | Event ID | Коли проектор і комп'ютер підключені через мережу, і виникає проблема, інформацію про проблему показано за допомогою Event ID. На наступній сторінці подано пояснення повідомлень Event ID. 👉 "Значення параметра Event ID" стор.141 |
| Інф. про освітл. | Час освітлення | Відображення часу роботи джерела світла відповідно до Режим освітлення. |
| Версія | Main | Відображення відомостей про версію прошивки проектора. |

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

Меню "Скинути"



[Esc] / [↶]:Вернутися [↵]:Вибрати [Menu]:Вихід

| Підменю | Функція |
|-------------------|---|
| Режим оновлення | ☛ "Режим оновлення" стор.145 |
| Калібрув. освітл. | Налаштуйте параметри, пов'язані з Калібрув. освітл. <ul style="list-style-type: none"> • Виконати зараз. Запускає функцію Калібрув. освітл. Не можна використовувати параметр Виконати зараз у вказаних нижче випадках. <ul style="list-style-type: none"> - Упродовж 20 хвилин після вимкнення проектора. - Коли температура навколишнього середовища висока, а яскравість джерела світла автоматично зменшується. • Період. виконувати. Якщо для цього параметра встановлено значення Увімкн., функція Калібрув. освітл. вмикається після кожних 100 годин використання. • Параметри графіка. Відображає екран параметрів графіка. Щоб періодично виконувати, налаштуйте параметр Калібрув. освітл. |

| Підменю | Функція |
|-------------|---|
| Скинути все | Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню "Конфігурація". Наведені нижче елементи не скинуто до значень за замовчуванням. Логотип користувача , усі пункти меню Мережа , , Мова , Дата і час , Однорідний колір , Узгодження кольорів , Инф. про освітл. та Робочі години . |

Після встановлення вмісту меню Конфігурація для одного проектора можна використовувати його для здійснення пакетного налаштування для кількох проекторів (функція пакетного налаштування). Функція пакетного налаштування доступна лише в проекторах з однаковим номером моделі.

Використовуйте один із наведених нижче способів.

- Налаштування за допомогою SD-карти.
- Налаштування за допомогою засобу оновлення EasyMP Network Updater.

У цьому посібнику наведено вказівки щодо використання SD-карти.



- Такий вміст не відображається в функції пакетного налаштування.
 - Налаштування меню Мережа (окрім меню Сповідання та Інші)
 - Статус та Інф. про освітл. у меню Інформація
- Виконайте пакетне налаштування, перш ніж регулювати проекцію зображення. Значення налаштувань проектного зображення, наприклад Корекція трапец., відображаються за допомогою функції пакетного налаштування. Якщо виконати пакетне налаштування після регулювання проекції зображення, корекція може змінитися.
- За допомогою функції пакетного налаштування зареєстрований логотип користувача встановлюється для інших проекторів. Не налаштовуйте конфіденційну інформацію та подібні відомості в логотипі користувача.



Обережно

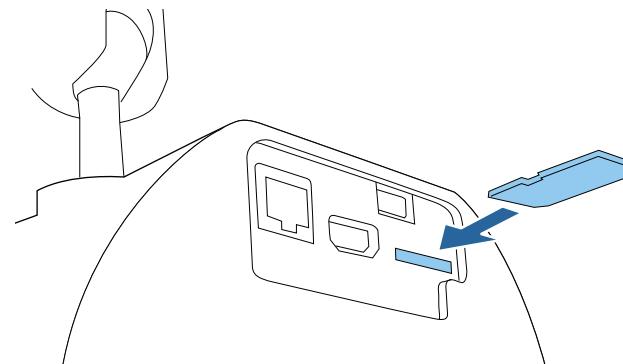
Користувачі повинні виконувати пакетне налаштування самостійно. Якщо пакетне налаштування не було завершено через перебої енергопостачання, помилку зв'язку тощо, користувач оплачує ремонт за власний рахунок.

Налаштування параметрів за допомогою SD-карти

У цьому розділі йдеться про те, як виконати пакетне налаштування за допомогою SD-карти.

Збереження налаштувань на SD-карту.

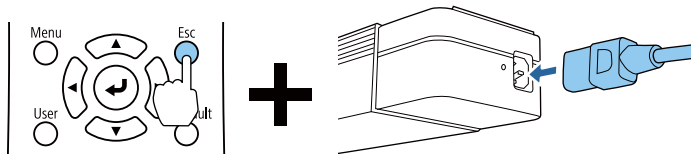
- 1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Вставте SD-карту в проектор.



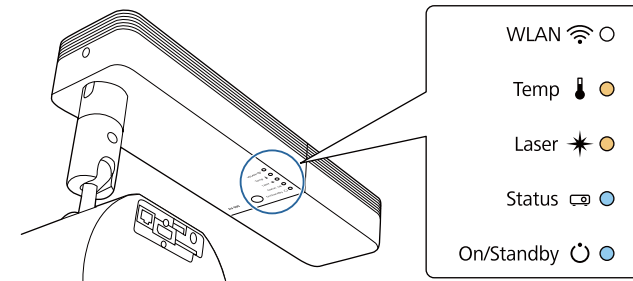


- Вставте порожню SD-карту. Якщо SD-карта містить інші дані, крім файлу пакетного налаштування, налаштування можуть зберегтися неправильно.
- Якщо ви зберегли файл пакетного налаштування з іншого проектора на SD-карту, видаліть або перейменуйте його. Функція пакетного налаштування не може перезаписати файл пакетного налаштування.
- Назва файлу пакетного налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після "PJCONFDATA". Якщо перейменувати файл будь-яким іншим чином, проектор може неправильно розпізнати тип файлу.
- Ім'я файлу повинне містити лише одnobайтові знаки.

3 Утримуючи кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, підключіть шнур живлення до проектора.



Коли індикатори проектора вмикаються таким чином, відпустіть кнопку [Esc].



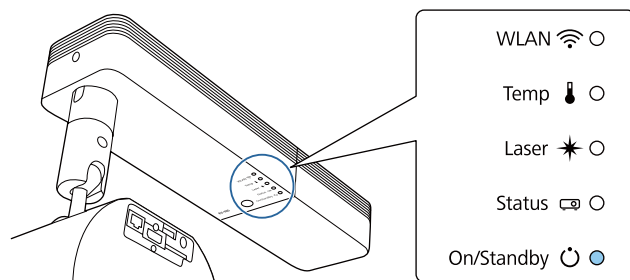
| On/Standby | Status | Laser | Temp |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Блакитний - увімкнено | Блакитний - увімкнено | Оранжевий - увімкнено | Оранжевий - увімкнено |

Коли всі індикатори починають блимати, файл пакетного налаштування почне записуватися.

⚠ Обережно

- Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, доки файл не запишеться. Якщо від'єднати шнур живлення, проектор може запуситися неправильно.
- Не виймайте SD-карту з проектора, доки файл не запишеться. Якщо вийняти SD-карту, проектор може запуситися неправильно.

Якщо запис завершиться нормально, проектор перейде в режим очікування.

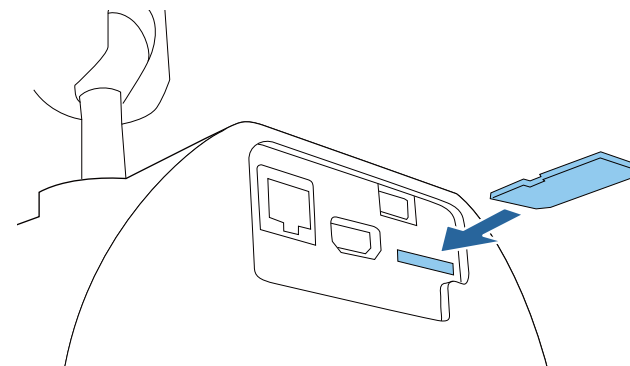


On/Standby
Блакитний - увімкнено

Коли проектор перейде в режим очікування, вийміть SD-карту.

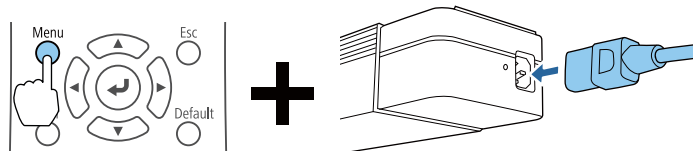
Відображення збережених налаштувань на інших проекторах

- 1 Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2 Вставте SD-карту, на якій були збережені налаштування проектора.

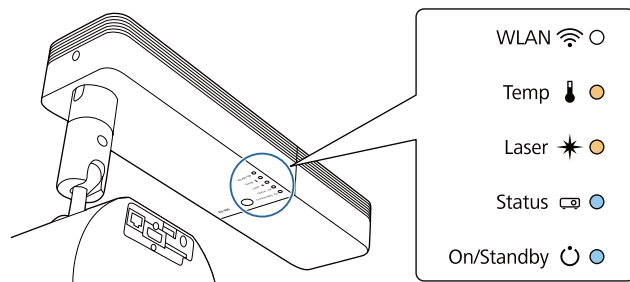


- Якщо SD-карта містить від 1 до 3 типів файлів пакетного налаштування, файл для проектора відобразиться з таким самим номером моделі. Якщо є багато файлів для проекторів з однаковим номером моделі, налаштування можуть відобразитися неправильно.
- Якщо на SD-карті містяться чотири або більше типів файлів пакетного налаштування, налаштування можуть відобразитися неправильно.
- Не зберігайте на SD-карті жодних інших даних, окрім файлу пакетного налаштування. Якщо SD-карта містить інші дані, крім файлу пакетного налаштування, налаштування можуть відобразитися неправильно.

- 3** Утримуючи кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, під'єднайте шнур живлення до проектора.



Коли індикатори проектора вмикаються таким чином, відпустіть кнопку [Menu].



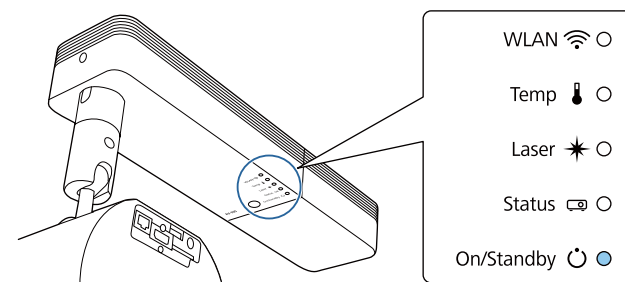
| On/Standby | Status | Laser | Temp |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Блакитний - увімкнено | Блакитний - увімкнено | Оранжевий - увімкнено | Оранжевий - увімкнено |

Індикатори залишаються ввімкненими приблизно 75 секунд.
Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються.

⚠ Обережно

- Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, доки налаштування не запишуться. Якщо від'єднати шнур живлення, проектор може запуститися неправильно.
- Не виймайте SD-карту з проектора, доки налаштування не запишуться. Якщо вийняти SD-карту, проектор може запуститися неправильно.

- 4** Якщо запис завершиться нормально, проектор перейде в режим очікування.
























On/Standby
Блакитний - увімкнено

Коли проектор перейде в режим очікування, вийміть SD-карту.

У разі помилки налаштування

Індикатори повідомлять про помилку. Перевірте стан індикаторів проектора та виконуйте вказівки, описані в цій таблиці.

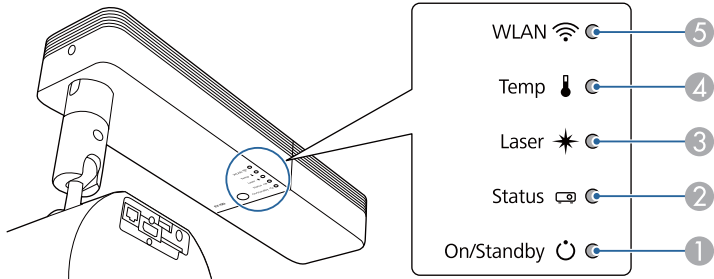
| Стан індикатора | Засіб усунення |
|---|---|
| <p>WLAN  </p> <p>Temp  </p> <p>Laser  </p> <p>Status  </p> <p>On/Standby  </p> <p>Temp: швидко блимає оранжевим кольором Laser: швидко блимає оранжевим кольором</p> | <p>Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або SD-карту підключено неправильно. Вийміть SD-карту, відключіть і знову підключіть шнур живлення проектора, а потім повторіть спробу.</p> |
| <p>WLAN  </p> <p>Temp  </p> <p>Laser  </p> <p>Status  </p> <p>On/Standby  </p> <p>Temp: швидко блимає оранжевим кольором Laser: швидко блимає оранжевим кольором Status: швидко блимає блакитним кольором On/Standby. Синій – швидко блимає</p> | <p>Можливо, налаштування не записалися, або сталася помилка мікропрограми проектора. Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson</p> |



Вирішення проблем

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









Цей проектор має п'ять вказаних нижче індикаторів, які вказують на стан проектора.



- 1 On/Standby
Вказує на стан проектора.
- 2 Індикатор Status
Вказує на стан проектора.
- 3 Laser індикатор
Вказує на стан джерела світла.
- 4 Індикатор Temp
Вказує на стан внутрішньої температури проектора. Зазвичай вони вимкнені.
- 5 WLAN
Вказує на стан бездротової мережі.

Під час звичайної роботи використовуються такі індикатори стану.













Повідомлення «Стан змінюється» вказує на те, що показники вмикаються, вимикають або блимають залежно від стану проектора.

















| Індикатор | | | | Стан проектора | Пояснення |
|--|---|---|---|-----------------------------|---|
| On/Standby | Status | Laser | Temp | | |
|  Блакитний - увімкнено |  Вимкн. |  Вимкн. |  Вимкн. | Стан режиму очікування | Проектор отримує живлення. У цьому стані можна розпочати проєціювання, натиснувши кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування або проекторі. (Іноді після від'єднання шнура живлення індикатор On/Standby впродовж певного час залишається увімкненим; проте це не свідчить про несправність). |
| | | | | Стан спостереження в мережі | За проектором можна слідкувати і контролювати його в мережі (коли Режим очікування встановлено в режим Зв'язок вкл.). Якщо в цьому стані відключити та знову підключити кабель живлення, індикатор On/Standby блиматиме синім кольором. |
|  Блакитний - увімкнено |  Синій - блимає |  Вимкн. |  Вимкн. | Стан нагрівання | Такий стан з'являється одразу ж після увімкнення проектора. Розігрів триває приблизно 30 секунд після того як увімкнеться джерело світла. Під час розігріву кнопка [⏻] недоступна. |

| Індикатор | | | | Стан проектора | Пояснення |
|--|--|---|--|----------------------------------|--|
| On/Standby | Status | Laser | Temp | | |
|  Блакитний - увімкнено |  Блакитний - увімкнено |  Стан змінюється |  Вимкн. | Проеціювання | Проектор проєціює. |
|  Блакитний - увімкнено |  Синій - блимає |  Вимкн. |  Вимкн. | Стан охолодження | Такий стан з'являється одразу після вимкнення живлення. В цьому стані всі кнопки деактивовано. |
|  Синій - блимає |  Вимкн. |  Вимкн. |  Вимкн. | Підготовка до моніторингу мережі | Підготовка до керування і моніторингу стану проектора через мережу. Під час підготовки моніторингу мережі вимикаються всі операції кнопок. |
|  Блакитний - увімкнено |  Блакитний - увімкнено |  Вимкн. |  Вимкн. | Вимкнення A/V активовано | Вимкнення A/V діє. |
|  Стан змінюється |  Синій - блимає |  Оранжевий - блимає |  Стан змінюється | Режим оновлення активовано | Режим оновлення активний. |



Якщо трапляється помилка проектора, статус помилки позначають колір і комбінація блимання або свічення індикатора.



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

| Індикатор | | | | Причина | Засіб усунення або статус |
|-------------|---|---|--|--------------------------------------|---|
| On/Standby | Status | Laser | Temp | | |
| ○ Вимкн. |  Синій - блимає |  Оранжевий - блимає | ○ Вимкн. | Internal Error | Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson |
| ○ Вимкн. |  Синій - блимає | ○ Вимкн. |  Оранжевий - блимає | Помилка вентилят. Помилка датчика | Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson |
| ○ Вимкн. |  Синій - блимає | ○ Вимкн. |  Оранжевий - увімкнено | Помилка висок. темп. (перегрів) | <p>Джерело світла автоматично вимкнеться, і проекція зупиниться. Зачекайте близько п'яти хвилин. Приблизно через п'ять хвилин проектор перейде в режим очікування.</p> <p>Перевірте такі три пункти.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перевірте чистоту отвору повітрязбірника, випускного отвору та щілини на бічній панелі проектора, і чи не стоїть проектор впритул до стіни. • Якщо назбирався пил на отворі повітрязбірника, випускному отворі або щілині на бічній панелі проектора, вимкніть проектор, вийміть шнур живлення з розетки електромережі й очистіть його.  "Очищення поверхні проектора" стор.144  "Очищення отвору повітрязбірника та випускного отвору" стор.144 • Перевірте, чи температура впуску повітря не занадто висока. <p>Якщо помилка не зникає, не використовуйте проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі та зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, поданою у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson</p> <p>Якщо проектор використовується на висоті 1500 м чи більше над рівнем моря, увімкніть Висотний режим (встановіть значення Увімкн.).  Додаткові - Операція - Висотний режим стор.102</p> |



| Індикатор | | | | Причина | Засіб усунення або статус |
|---|--|--|---|--|---|
| On/Standby | Status | Laser | Temp | | |
|  Вимкн. |  Синій - блимає |  Оранжевий - увімкнено |  Off | Помилка лазера Помилка уповільнюючої пластини | Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson |
|  Синій - блимає |  Стан змінюється |  Стан змінюється |  Оранжевий - блимає | Попередж. вис. темп. | Це не свідчить про помилку. Однак, якщо температура знову підніметься понад норму, проектор автоматично припинить роботу. Перевірте такі два пункти. <ul style="list-style-type: none"> Перевірте чистоту отвора повітрязбірника, випускного отвору та щілини на бічній панелі проектора, і чи не стоїть проектор впритул до стіни. Якщо назбирався пил на отворі повітрязбірника, випускному отворі або щілині на бічній панелі проектора, вимкніть проектор, вийміть шнур живлення з розетки електромережі й очистіть його. <ul style="list-style-type: none">  "Очищення поверхні проектора" стор.144  "Очищення отвору повітрязбірника та випускного отвору" стор.144 Перевірте, чи температура впуску повітря не занадто висока. |
|  Синій - блимає |  Стан змінюється |  Оранжевий - блимає |  Стан змінюється | Laser Warning | Припиніть використання проектора. Від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson |

Стан бездротової мережі

| Стан індикатора системи WLAN | Проблема та її вирішення |
|---|-----------------------------|
|  Блакитний - увімкнено | Бездротова мережа доступна. |
|  Швидко блимання синім кольором | Підключення до пристрою. |












| Стан індикатора системи WLAN | Проблема та її вирішення |
|---|--|
|  Повільне блимання синім кольором | Сталася помилка. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його. |
|  Вимкн. | Бездротова мережа недоступна. Упевніться, що параметри бездротової мережі налаштовано правильно. |




- Якщо проектор не працює належним чином, попри те, що всі індикатори свідчать про справний стан, див. цей розділ:
 "Вирішення проблем" [стор.130](#)
- Якщо стан індикаторів не співпадає з вказаним у цій таблиці, припиніть використання проектора, від'єднайте кабель живлення від електромережі й зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.
 [Список контактних даних для проектора Epson](#)

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






Проблеми з зображенням

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Немає зображення Проеціювання не розпочинається, область проекції повністю чорна, область проекції повністю синя тощо. |  стор.131 |
| <ul style="list-style-type: none"> Рухомі зображення не відображаються Зображення відео чорне, проектованого зображення немає, або відео не відтворюється на комп'ютері. |  стор.131 |
| <ul style="list-style-type: none"> Список відтворення не відтворюється. |  стор.132 |
| <ul style="list-style-type: none"> З'являється повідомлення "Не підтримується" |  стор.132 |
| <ul style="list-style-type: none"> З'являється повідомлення "Немає сигналу" |  стор.132 |
| <ul style="list-style-type: none"> Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені |  стор.133 |
| <ul style="list-style-type: none"> На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення |  стор.133 |
| <ul style="list-style-type: none"> Зображення обрізане (завелике) чи мале, перевернуте або співвідношення сторін неправильне Відображається лише частина зображення, неправильне співвідношення висоти й ширини зображення або зображення повернуте дзеркально чи догори низом. |  стор.134 |
| <ul style="list-style-type: none"> Неправильно відтворено кольори зображення Все зображення має пурпурний або зелений відтінок, зображення чорно-білі, кольори виглядають тьманими. |  стор.134 |
| <ul style="list-style-type: none"> Зображення виглядають темними |  стор.135 |
| <ul style="list-style-type: none"> На панелі РК-дисплея з'являється вигорання. |  стор.135 |








Проблеми, що виникають на початку проекції

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Проектор не вмикається |  стор.136 |
|--|---|

Вирішення проблем із мережею

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі |  стор.136 |
| <ul style="list-style-type: none"> Вирішення проблеми доступу до проектора через веб-браузер |  стор.137 |
| <ul style="list-style-type: none"> Не вдалося керувати SD-картою за допомогою веб-браузера (збереження/видалення списку відтворення, завантаження даних). |  стор.137 |
| <ul style="list-style-type: none"> Пошта не отримується навіть при виникненні проблем з проектором |  стор.137 |
| <ul style="list-style-type: none"> Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею |  стор.138 |

Інші проблеми

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Звуку не чути або він ледь чутний |  стор.138 |
| <ul style="list-style-type: none"> Пульт дистанційного керування не працює |  стор.138 |
| <ul style="list-style-type: none"> Як змінити мову повідомлень і меню |  стор.139 |
| <ul style="list-style-type: none"> Вирішення проблем із паролем |  стор.139 |
| <ul style="list-style-type: none"> Відображається повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу." |  стор.140 |
| <ul style="list-style-type: none"> Детальні журнали та повідомлення про помилки не відображаються |  стор.140 |
| <ul style="list-style-type: none"> Не вдалося правильно керувати Art-Net. |  стор.140 |

Проблеми з зображенням

Немає зображення

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Чи натискали ви кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування або проекторі? | Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення. |
| Індикатори не горять? | Кабель живлення підключено неправильно або немає подачі електроенергії. Підключіть кабель живлення проектора правильно. Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності. |
| Можливо, активовано функцію "Вимкнення A/V". | Натисніть кнопку [A/V Mute], щоб скасувати функцію Вимкнення A/V. 👉 "Тимчасове приховування зображення та звуку (A/V Mute)" стор.60 |
| Можливо, у меню "Конфігурація" встановлено неправильні параметри. | Скинути все параметри. 👉 Скинути - Скинути все стор.117 |
| Чи зображення на екрані проектора повністю чорне? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера) | Деякі зображення, наприклад, екранні заставки, можуть бути повністю чорні. |
| Можливо, зображення з медіацентру Windows демонструються на весь екран. (Тільки під час підключення до мережі) | Якщо зображення з медіацентру Windows демонструються на весь екран, проєціювання з використанням підключення до мережі неможливе. Зменшіть розмір зображення. |
| Можливо, зображення демонструється за допомогою програми, яка використовує функцію Windows DirectX. (Тільки під час підключення до мережі) | Програми, які використовуються функцію Windows DirectX, можуть відображати зображення неправильно. |

Рухомі зображення не відображаються

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

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|--|
| Можливо, вміст рухомого зображення, яке проєціюється, захищений авторським правом. | Можливо, цей проєктор не може відтворити рухомі зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до програвача. |

Список відтворення не відтворюється.

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|--|
| Чи зберегли ви список відтворення на SD-карту? | Можливо, список відтворення неправильно збережено на SD-карті. Перевірте дані на SD-карті. |

Відображено "Не підтримується"

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|---|
| Чи розподільча здатність сигналу зображення й частота оновлення відповідають вибраному режимові? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера) | Зверніться до документації комп'ютера, щоб дізнатися, як змінити розподільчу здатність сигналу зображення й частоту оновлення з комп'ютера. ☛ "Підтримувані дисплеї монітора" стор.163 |

Відображено "Немає сигналу"

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|--|
| Чи правильно під'єднано кабелі? | Переконайтеся, що відповідні кабелі для проєціювання надійно підключені та SD-карту вставлено правильно. Перевірте, чи всі кабелі надійно підключені і чи всі контакти кабелів справні. |
| Можливо, роздільна здатність вибрана неправильно. | Натисніть [HDMI], [LAN] або кнопку [SD ►] на пульті дистанційного керування, щоб перемкнути зображення відповідно до джерела вхідного сигналу, яке потрібно проєціювати. ☛ "Перемикання на потрібне зображення за допомогою пульта дистанційного керування" стор.37 |
| Чи ввімкнено живлення комп'ютера або джерела відеосигналу? | Ввімкніть живлення обладнання. |

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|---|
| Чи сигнали зображення передаються на проектор? (Тільки під час проєціювання зображень з ноутбука чи комп'ютера з вбудованим РК-екраном) | <p>Якщо сигнали зображення передаються лише на РК-монітор комп'ютера чи додатковий монітор, потрібно призначити для виводу зображення зовнішній пристрій і власний монітор комп'ютера. В деяких моделях комп'ютерів при зовнішньому виведенні сигналів зображення вони більше не з'являються на РК-моніторі або додатковому моніторі.</p> <p>Якщо підключити обладнання, коли проектор або комп'ютер уже ввімкнено у мережу, функціональна кнопка Fn, яка переводить сигнал зображення з комп'ютера на зовнішній вихід, може не працювати. Вимкніть живлення комп'ютера й проектора, а потім знову ввімкніть.</p> <p>🖱️ Документація комп'ютера</p> |

Зображення нечіткі, поза фокусом або спотворені

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|--|
| Чи правильно відрегульовано фокус? | <p>Переконайтеся в тому, що минуло принаймні 20 хвилин після запуску проектора, і натисніть кнопку [Focus] на пульті дистанційного керування для регулювання фокуса.</p> <p>🖱️ "Коригування фокусу" стор.50</p> |
| Чи правильна відстань від проектора до екрана? | <p>Чи не перебуває проектор поза діапазоном рекомендованої відстані для проєкції?</p> <p>Встановіть проектор на рекомендованій відстані від екрана.</p> <p>🖱️ "Розмір екрана і відстань проєкції" стор.161</p> |
| Чи не накопився на об'єктиві конденсат? | <p>Якщо температура навколишнього середовища різко зміниться (наприклад, коли проектор перенести з холодного в тепле середовище), то на поверхні об'єктива може з'явитися конденсат, через який зображення здаватиметься розмитим. Зачекайте годину і тільки потім користуйтеся проектором. Якщо на об'єктиві з'явився конденсат, вимкніть проектор і зачекайте, поки краплі зникнуть зі скла.</p> |

На зображенні з'являються перешкоди чи спотворення

| Перевірте | Засіб усунення |
|---------------------------------|--|
| Чи правильно під'єднано кабелі? | <p>Переконайтеся, що відповідні кабелі для проєціювання надійно підключені та SD-карту вставлено правильно. Перевірте, чи всі кабелі надійно підключені і чи всі контакти кабелів справні.</p> <p>🖱️ "Підключення до різних пристроїв" стор.25</p> |
| Чи використовується подовжувач? | Якщо використовується подовжувач, на сигнал можуть впливати електричні перешкоди. |

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|--|
| Чи правильно вибрано роздільну здатність? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера) | Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Підтримувані дисплеї монітора" стор.163 ☛ Документація комп'ютера |

Зображення обрізане (завелике) чи мале, перевернуте або співвідношення сторін неправильне

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Чи правильно відрегульовано співвідношення сторін? | У меню Конфігурація виберіть параметр Співвідн. сторін , щоб вибрати співвідношення сторін відповідно до джерела вхідного сигналу. ☛ "Зміна значення параметра проєктованого зображення" стор.56 |
| Масштаб увімкнено? | Установіть для параметра Масштаб значення Вимкн. у меню Конфігурація. ☛ Сигнал–МасштабМасштаб стор.100 |
| Чи налаштовано комп'ютер на використання двох дисплеїв? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера) | Якщо на вкладці Параметри екрана панелі керування комп'ютера активовано режим "Два дисплеї", то проєціюватиметься лише половина зображення з екрана комп'ютера. Щоб відобразити все зображення на екрані комп'ютера, вимкніть параметр «Два дисплеї». ☛ Документація на відеодрайвер комп'ютера |
| Чи правильно вибрано роздільну здатність? (Тільки під час проєціювання зображень з комп'ютера) | Налаштуйте комп'ютер таким чином, щоб вихідний сигнал був сумісний із проектором. ☛ "Підтримувані дисплеї монітора" стор.163 ☛ Документація комп'ютера |
| Чи правильно вибрано напрям зображення? | Налаштуйте правильно параметр Проекція в меню Конфігурація. ☛ "Налаштування орієнтації зображення (проєціювання)" стор.29 |

Неправильно відтворено кольори зображення

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|--|
| Чи правильно налаштовано яскравість зображення? | Налаштуйте параметр Яскравість у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Яскравість стор.98 |
| Чи правильно під'єднано кабелі? | Переконайтеся, що відповідні кабелі для проєціювання надійно підключені та SD-карту вставлено правильно. Перевірте, чи всі кабелі надійно підключені і чи всі контакти кабелів справні. ☛ "Підключення до різних пристроїв" стор.25 |

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|--|
| Чи правильно відрегульовано <u>Контраст</u> ?? | Налаштуйте параметр Контраст у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Контраст стор.98 |
| Можливо, неправильно налаштовано колір. | Налаштуйте параметр Гама у меню Конфігурація. ☛ Зображення - Додатково стор.98 |
| Чи правильно встановлено значення насичення кольору та відтінку? | Відрегулюйте параметри Насичення кольору і Відтінок у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Насичення кольору, Відтінок стор.98 |
| Чи правильно налаштовано Калібрув. освітл.? | Якщо ви використовуєте кілька проєкторів, і лише деякі з них змінюють колір, можливо, потрібно виконати Калібрув. освітл. Виконайте Калібрув. освітл. на всіх проєкторах. ☛ Скинути – Калібрув. освітл. стор.117 Щоб не запускати Калібрув. освітл. автоматично, встановіть для параметра Період. виконувати значення Вимкн. ☛ Скинути – Калібрув. освітл. – Період. виконувати стор.117 |

Зображення виглядають темними

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|--|
| Чи правильно налаштовано яскравість зображення? | Перевірте значення параметрів Яскравість і Налашт. Яскравість в меню Конфігурація. ☛ Зображення - Яскравість стор.98 ☛ Параметри—Налашт. Яскравість стор.100 |
| Чи правильно відрегульовано <u>Контраст</u> ?? | Налаштуйте параметр Контраст у меню "Конфігурація". ☛ Зображення - Контраст стор.98 |

На панелі РК-дисплея з'являється вигорання.

| Перевірте | Засіб усунення |
|--------------------|--|
| Зменшує вигорання. | Виберіть у меню Конфігурація параметр Режим оновлення – Пуск . ☛ "Режим оновлення" стор.145 |

Проблеми, що виникають на початку проекції

Проектор не вмикається

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Чи натискали ви кнопку [⏻] на пульті дистанційного керування або проекторі? | Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення. |
| Індикатори не горять? | Кабель живлення підключено неправильно або немає подачі електроенергії. Відключіть і потім підключіть знову кабель живлення. Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності. |
| Чи вмикаються і вимикаються індикатори, якщо доторкнутися до кабелю живлення? | Можливо, у шнурі живлення відходить контакт або він несправний. Вийміть вилку шнура живлення з розетки та знову вставте. Якщо проблему не вдається вирішити, не використовуйте проектор. Від'єднайте кабель живлення від електромережі та зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, поданою в документі Список контактних даних для проектора Epson. ☛ Список контактних даних для проектора Epson |
| Можливо, для параметра Дистанц. Приймач вибрано неправильне значення. | Перевірте значення параметра Дистанц. Приймач у меню "Конфігурація". ☛ Параметри - Дистанц. Приймач стор.100 |
| Чи вставлено шнур живлення в розетку або чи ввімкнено вимикач одразу ж після вимкнення? | Якщо операцію, описана у стовпці ліворуч, виконують, коли для параметра Direct Power On встановлено значення Увімкн. , живлення може не бути відновлено. Натисніть кнопку [⏻], щоб увімкнути живлення. |

Вирішення проблем із мережею

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

| Перевірте | Засіб усунення |
|-------------------------------------|---|
| Перевірте налаштування дати й часу. | Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри Дата і час в меню проектора Додаткові . ☛ "Установлення дати й часу" стор.31 |
| Перевірте налаштування безпеки. | Перевірте параметри Безпека в меню проектора Мережа . ☛ "Налаштування безпеки бездротової мережі" стор.86 |

Вирішення проблеми доступу до проектора через веб-браузер

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Чи правильно введено ім'я користувача та пароль? | Щоб відкрити головний екран у веб-переглядачі, введіть "EPSONWEB" як ім'я користувача. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна). Введіть пароль, встановлений у меню проектора Мережа , для інших параметрів, окрім Віддалено . Пароль за замовчуванням: "admin". ☛ Мережа – Простий – Пароль керув. Web стор.107 |
| Чи є у вас доступ до мережі, до якої підключено проектор? | Якщо веб-переглядач налаштовано на підключення через проксі-сервер, Головний екран неможливо відобразити. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера. |

Не вдалося керувати SD-картою за допомогою веб-браузера (збереження/видалення списку відтворення, завантаження даних).

| Перевірте | Засіб усунення |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Чи захищена SD-карта від запису? | Зніміть захист від запису з SD-карти. |

Пошта не отримується навіть при виникненні проблем з проектором

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|--|
| Чи підключені ви до мережі? | (Якщо помилка вимикає проектор, електронне сповіщення може не бути доставлено). |
| Можливо, для параметра Режим очікування не встановлено значення Зв'язок вкл. | Щоб використовувати функцію "Повід.про пошту", коли проектор перебуває у режимі очікування, встановіть для параметра Режим очікування у меню Конфігурація значення Зв'язок вкл. Крім того, слід змінити порт відповідно до мережевого середовища, в якому він використовується. ☛ Додаткові – Режим очікування стор.102 |
| Чи отримує проектор живлення? | Перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності. |
| Чи функція "Повід.про пошту" у меню Конфігурація налаштовано правильно? | Надсилання електронного повідомлення про проблеми в роботі проектора виконується відповідно до налаштувань параметра Сповіщення в меню Конфігурація. Перевірте, чи правильно вони налаштовані. ☛ " Меню Сповіщення" стор.114 |

Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею

| Перевірте | Засіб усунення |
|-------------------------|--|
| Перевірте стан сигналу. | <p>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.</p> <p>Якщо бездротове з'єднання повільне або проєційоване зображення містить шум, варто переконатися у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі.</p> <p>Перенесіть подалі пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.</p> |

Інші проблеми

Звуку не чути або він ледь чутний

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Перевірте, чи надійно прикріплені аудіо/відео кабелі до проектора і до джерела звуку. | Відключіть кабель від порту Audio Out і знову підключіть його. |
| Можливо, у проекторі встановлено мінімальний рівень гучності. | <p>Відрегулюйте гучність, щоб звук було чути.</p> <p>🔊 Параметри - Гучність стор.100</p> <p>🔊 "Регулювання гучності" стор.59</p> |
| Можливо, у комп'ютері або у джерелі зображення встановлено мінімальний рівень гучності. | Відрегулюйте гучність, щоб звук було чути. |
| Можливо, активовано функцію "Вимкнення A/V". | <p>Натисніть кнопку [A/V Mute], щоб скасувати функцію Вимкнення A/V.</p> <p>🔊 "Тимчасове приховування зображення та звуку (A/V Mute)" стор.60</p> |

Пульт дистанційного керування не працює

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Чи спрямовуєте ви пульт дистанційного керування зоною сигналу на приймач сигналу дистанційного керування на проекторі під час роботи? | <p>Наведіть пульт ДК на приймач дистанційного керування.</p> <p>🔊 "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" стор.28</p> |

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Чи не надто далеко від проектора знаходиться пульт дистанційного керування? | Перевірте діапазон роботи. ☛ "Робочий діапазон пульта дистанційного керування" стор.28 |
| Чи не падають на приймач дистанційного керування прямі промені сонця чи яскраве світло флуоресцентних ламп? | Встановіть проектор у такому місці, де яскраве світло не потраплятиме на приймач дистанційного керування. |
| Можливо, для параметра Дистанц. Приймач вибрано неправильне значення. | Перевірте значення параметра Дистанц. Приймач у меню "Конфігурація". ☛ Параметри - Дистанц. Приймач стор.100 |
| Можливо, закінчився заряд батарей чи батареї неправильно вставлено? | Переконайтеся, що батареї вставлено правильно, або за необхідності замініть їх. ☛ "Встановлення батарейок в пульт дистанційного керування" стор.27 |


Як змінити мову повідомлень і меню

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|--|
| Змініть налаштування параметра Мова . | Налаштуйте параметр Мова у меню Конфігурація. ☛ Додаткові - Мова стор.102 |

Вирішення проблем із паролем

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|---|
| Чи встановлено пароль? | Можна вимкнути параметр Захисний пароль без попереднього встановлення пароля. Введіть "0000" за допомогою пульта дистанційного керування. |
| Введено правильний пароль? | Якщо спроби введення пароля вичерпано, на екрані з'явиться повідомлення "Код запиту". Запишіть код із повідомлення та зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у Список контактних даних для проектора Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора. |
| Чи маєте пульт дистанційного керування? | У разі втрати пульта дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson. |


Відображається повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу."

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|---|
| Термін експлуатації внутрішнього живлення, за допомогою якого зберігаються параметри годинника, добігає кінця. | Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson |

Детальні журнали та повідомлення про помилки не відображаються

| Перевірте | Засіб усунення |
|--|---|
| Залежно від середовища помилки і попереджень можуть не відображатися під час увімкнення проектора після раптового падіння напруги, вимкнення напруги або вимкнення електроенергії. | Зачекайте принаймні 10 секунд після вимкнення проектор, натискаючи кнопку живлення або виймаючи вилку з розетки, перш ніж увімкнути проектор або повторно вставити вилку у розетку. Коли проектор увімкнеться, перевірте інформацію про статус. |


Не вдалося правильно керувати Art-Net.

| Перевірте | Засіб усунення |
|---|--|
| Чи працювали ви з проектором за допомогою пульта дистанційного керування під час керування Art-Net? | Якщо ви працювали з проектором за допомогою пульта дистанційного керування під час керування Art-Net, налаштування, виконані контролером DMX або програмою, можуть не застосовуватися до проектора. Коли потрібно застосувати всі канали керування, встановіть значення «Неможливо керувати» для каналу 13, а тоді знову поверніть до значення «Можливо керувати».  "Art-Net" стор.155 |

Знайдіть номер у списку і виконайте відповідні заходи для усунення помилки. Якщо усунути проблему не вдається, зверніться до адміністратора мережі, до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у списку контактних даних для проектора Epson.

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

| Event ID | Причина | Засіб усунення |
|------------------------------|--|--|
| 0432 0435 | Не вдалося запустити програмне забезпечення. | Перезапустіть проектор. |
| 0434 0481 0482 0485 | Нестабільний зв'язок у мережі. | Перевірте стан зв'язку у мережі, трохи зачекайте і виконайте підключення знову. |
| 0433 | Неможливо відтворити передані зображення. | Перезапустіть мережне ПЗ. |
| 0484 | З'єднання з комп'ютером розірвано. | |
| 0483 04FE | Раптове завершення роботи мережного ПЗ. | Перевірте стан підключень до мережі. Перезапустіть проектор. |
| 0479 04FF | Сталася системна помилка проектора. | Перезапустіть проектор. |
| 0891 | Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. | Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однаковий ідентифікатор SSID. |
| 0892 | Невідповідний тип автентифікації WPA/WPA2. | Перевірте, чи правильно встановлені параметри безпеки бездротової мережі. ☛ Мережа – Бездр. м. стор.108 |
| 0893 | Неправильний тип шифрування WEP/TKIP/AES. | |
| 0894 | Зв'язок розірвано через підключення проектора до недозволеної точки доступу. | Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями. |
| 0898 | Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP. | Перевірте, чи нормально працює сервер DHCP. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть значення Вимкн. ☛ Мережа – Бездр. м. стор.108 , Дротова LAN стор.112 |
| 0899 | Інші помилки зв'язку | Якщо проблему не вдається усунути за допомогою перезапуску проектора або мережного ПЗ, зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у списку контактних даних для проектора Epson. ☛ Список контактних даних для проектора Epson |
| 089A | Тип автентифікації EAP різний. | Перевірте, чи правильно встановлені параметри безпеки бездротової мережі. Також перевірте, чи правильно встановлений сертифікат. ☛ Мережа – Бездр. м. стор.108 |
| 089B | Автентифікацію сервера EAP не було завершено. | |

| Event ID | Причина | Засіб усунення |
|----------|--|---|
| 089C | Автентифікацію клієнта EAP не було завершено. | |
| 089D | Обмін ключами не було здійснено. | |
| 0920 | Термін експлуатації внутрішнього живлення, за допомогою якого зберігаються параметри годинника, добігає кінця. | Зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, наведеною у документі Список контактних даних для проектора Epson.  Список контактних даних для проектора Epson |



Технічне обслуговування

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

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

Обережно

Під час очищення витягніть вилку шнура живлення з розетки або вимкніть автоматичний вимикач. Невиконання цієї вказівки може призвести до ураження електричним струмом.

Очищення поверхні проектора

Обережно витріть проектор м'якою тканиною.

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

Попередження

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

Використовуйте пилосос для очищення бічної панелі проектора від пилу.

Чищення об'єктива

Обережно витріть об'єктив тканиною для витирання окулярів.



Попередження

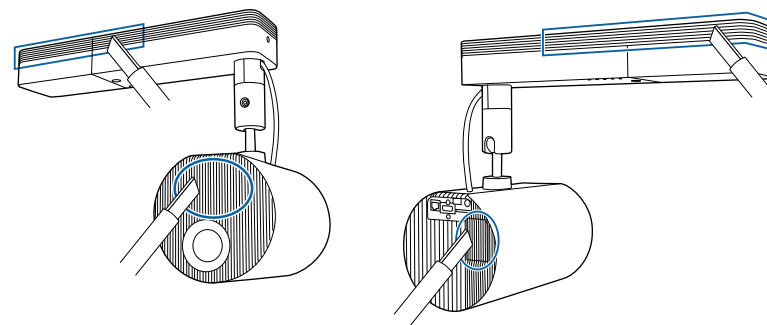
Не використовуйте для видалення пилу та забруднень на об'єктиві аерозолі, що містять вогнебезпечні гази. Проектор може спалахнути через високу температуру всередині.

Попередження

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

Очищення отвору повітрязабірника та випускного отвору

Використовуйте пилосос для очищення отвору повітрязабірника та випускного отвору.



Однорідний колір

Якщо ви занепокоєні через нерівномірність кольорів на проєційованому зображенні, налаштуйте параметр Однорідний колір.

☛ "Налаштування нерівномірних кольорів(Однорідний колір)"
стор.67

Режим оновлення

Коли нерухомі зображення або зображення, які трохи рухаються довго проєціюються, залишкове зображення (вигорання зображення) може залишатися на проєційованому зображенні.

Ви можете зменшити вигорання за допомогою Режим оновлення.

☛ Скинути – Режим оновлення стор.117

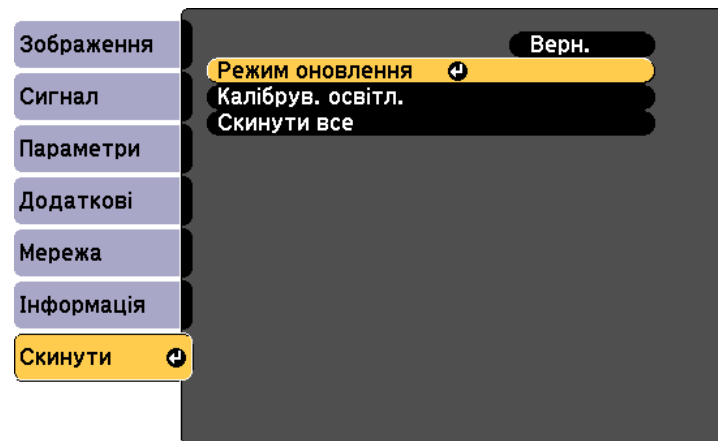
Живлення вимикається після закінчення встановленого часу.



- Щоб використовувати функції ефектів, обов'язково регулярно застосовуйте Режим оновлення.
- Якщо залишкове зображення (вигорання зображення) не зникло навіть після ввімкнення Режим оновлення, зверніться до місцевого дилера або за найближчою адресою, вказаною у списку контактних даних для проєктора Epson.
☛ [Список контактних даних для проєктора Epson](#)
- Умови, за яких функція Режим оновлення автоматично вимкнеться, і проєктор вимикається.
 - У разі отримання Message Broadcasting
 - У разі отримання повідомлення про помилку
 - У разі відображення попередження (помилка) про різниці фаз пластини

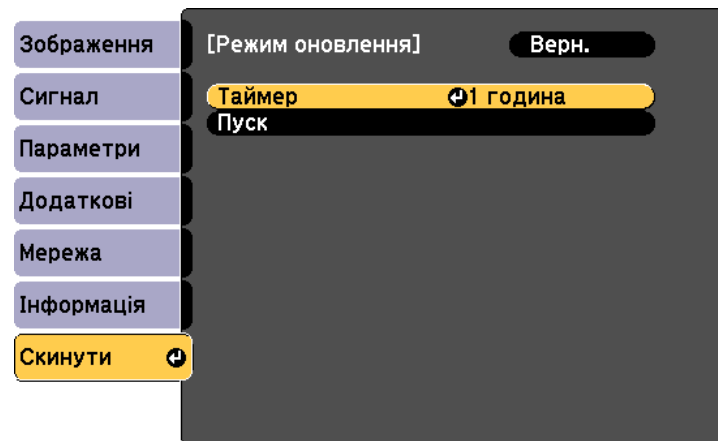
1 Натисніть кнопку [Menu] під час проєціювання.

2 Виберіть функцію **Режим оновлення** в меню **Скинути** і натисніть кнопку [↵].



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

3 Виберіть параметр **Таймер** і натисніть кнопку [↵].



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

4 Щоб встановити час, натискайте кнопки [▲][▼], а потім натисніть кнопку [↵].

5 Виберіть **Пуск** і натисніть кнопку [↵].

6 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [↵].

Калібрув. освітл.

Запустіть Калібрув. освітл., щоб виправити баланс білого джерела освітлення. Рекомендується періодично запускати цю функцію.



- Щоразу, коли час використання перевищує 100 годин, Калібрув. освітл. запускається автоматично, коли проектор вимикається. Однак ця функція не запускається, якщо проектор використовується безперервно впродовж понад 24 годин або коли систематично застосовується пряме вимкнення. Запустіть за допомогою кнопки **Виконати зараз** або встановіть **Калібрув. освітл.** за допомогою функції графіків, щоб періодично налаштовувати освітлення.

☛ **Скинути – Калібрув. освітл.** [стор.117](#)

☛ "Встановлення розкладу подій" [стор.73](#)

- Щоб не запускати Калібрув. освітл. автоматично, встановіть для параметра **Період. виконувати** значення **Вимкн.**

☛ **Скинути – Калібрув. освітл. – Період. виконувати** [стор.117](#)

- Якщо ввімкнено **Калібрув. освітл.**, увімкніть проектор мінімум за 20 хвилин до події.



Додатки

Epson Projector Management

За допомогою програми Epson Projector Management можна виконувати такі операції, як контроль стану декількох проекторів Epson, підключених до мережі через комп'ютер, та керування проекторами з комп'ютера.

Завантажити ПЗ Epson Projector Management з наведеного нижче веб-сайту.

<http://www.epson.com>

Використання функції "Повід.про пошту" для повідомлення про проблеми

Якщо встановлено параметр "Повід.про пошту", на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора. Завдяки цьому оператор має можливість дізнаватися про проблеми з проекторами навіть у віддалених місцях.

☛ Мережа - Сповіщення - Повід.про пошту [стор.114](#)



- Можна вказувати від одного до трьох адресатів повідомлень (адрес), і надсилати повідомлення всім адресатам одночасно.
- У разі виникнення критичної проблеми та раптового припинення роботи проектору може не вдатися надіслати оператору повідомлення про помилку.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, можна керувати проектором навіть тоді, коли він знаходиться у режимі очікування (тобто живлення вимкнене).
 - ☛ Додаткові - Режим очікування [стор.102](#)

Вміст повідомлення зі сповіщенням про помилку

Коли функцію надсилання повідомлень електронною поштою Увімкн., то в разі виникнення проблеми або виявлення потенційної проблеми під час роботи проектора, надсилається таке електронне повідомлення.

Відправник: Адреса електронної пошти зазначена в полі **Від**

Тема: EPSON Projector

1-й рядок: Назва проектора, де виникла проблема

2-й рядок: IP-адреса проектора, де виникла проблема

Починаючи з 3-го рядка: опис проблеми

Детальний опис проблеми виводиться рядок за рядком. Вміст головного повідомлення наведено нижче.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Laser error (Помилка лазера/лазер не вмикається)
- Laser warning
- Retardation Plate Error
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- No-signal
 - Проектор не отримує жодного сигналу. Перевірте підключення чи живлення джерела сигналу.

Способи усунення проблем див. у цьому розділі:

☛ "Значення індикаторів" [стор.125](#)

Керування за допомогою протоколу SNMP

Якщо для параметра **SNMP** в меню Конфігурація встановлено значення **Увімкн.**, на вказаний комп'ютер надсилатимуться попередження й повідомлення про помилки. Завдяки цьому можна дізнаватися про проблеми з проекторами навіть у віддалених місцях.

☛ **Мережа - Сповіщення - SNMP стор.114**



- Протоколом SNMP має керувати адміністратор мережі або добре обізнана з мережею особа.
- Для використання функції SNMP з метою моніторингу проектора на комп'ютері потрібно встановити програму адміністрування SNMP.
- Агент SNMP для цього проектора сумісний з версією 1 (SNMPv1).
- Функцію керування за допомогою протоколу SNMP не можна використовувати для бездротової мережі у режимі Швидкий.
- Можна зберегти до двох IP-адрес призначення.

Команди ESC/VP21

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

Список команд

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

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

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

Основні команди наведено нижче.

| Завдання | | Команда |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Вмикання/вимикання живлення | Увімкн. | PWR ON |
| | Вимкн. | PWR OFF |
| Вибір сигналу | HDMI | SOURCE 30 |
| | LAN | SOURCE 53 |
| | SD-програвач | SOURCE 57 |
| | Корисні відомості | 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.

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

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

Загальні відомості про PJLink

PJLink– це стандартний протокол керування проекторами, сумісними з комп'ютерною мережею, прийнятий АсоціацієюJBMA (Japan Business Machine and Information System Industries Association, Асоціація виробників офісної техніки та інформаційних систем Японії) під час роботи над стандартизацією протоколів керування проекторами.

Проектор відповідає стандартам PJLink Class2, встановленим JBMA.

Номер порту, який використовує функція пошуку PJLink– 4352 (UDP).

Перш ніж використовувати функцію PLink, необхідно виконати настройки мережі. Докладні відомості стосовно настройок мережі див. у цьому розділі:

☛ "Меню "Мережа"" [стор.105](#)

Відповідає всім командам, окрім цих команд, визначених у PLink Class2, підтверджено адаптацію до стандартів PLink.

URL: <http://plink.jbmia.or.jp/english/>

• Несумісні команди

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

• Введіть назву порту та номер джерела входу

| Назва порту входу | Номер джерела входу |
|-------------------|---------------------|
| HDMI | 32 |
| SD-програвач | 43 |
| Корисні відомості | 44 |
| LAN | 52 |

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

EPSON

- Найменування моделі, що відображається після введення запиту назви продукту

EPSON EV105/EV100

Про функцію Crestron Connected®

Crestron Connected® – це інтегрована система керування, розроблена компанією Crestron®. З її допомогою можна слідкувати за станом та керувати різними пристроями, підключеними до мережі.

Цей проектор підтримує протокол керування, відтак його можна використовувати в системах із Crestron Connected®.

Детальніше про програму Crestron Connected® дивіться на веб-сайті Crestron®. (Підтримується лише інтерфейс англійською мовою.)

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

Далі наведено стислі відомості про систему Crestron Connected®.

• Дистанційне керування через веб-браузер

Проектором можна керувати з комп'ютера так само, як з пульта дистанційного керування.

• Моніторинг та контроль з прикладної програми

За допомогою програми Crestron RoomView® Express/Crestron Fusion® компанії Crestron® можна стежити за станом пристроїв у системі, спілкуватися зі службою підтримки та надсилати повідомлення про надзвичайні ситуації.

В цьому посібнику наведені вказівки щодо виконання операцій на комп'ютері з допомогою веб-браузера.



- Можна вводити лише однобайтові алфавітно-цифрові символи.
- У разі використання системи Crestron Connected® наступні функції можуть бути недоступними.
Функція Message Broadcasting у ПЗ Epson Projector Management
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, можна керувати проектором навіть тоді, коли він знаходиться у режимі очікування (тобто живлення вимкнене).
☛ Додаткові - Режим очікування [стор.102](#)

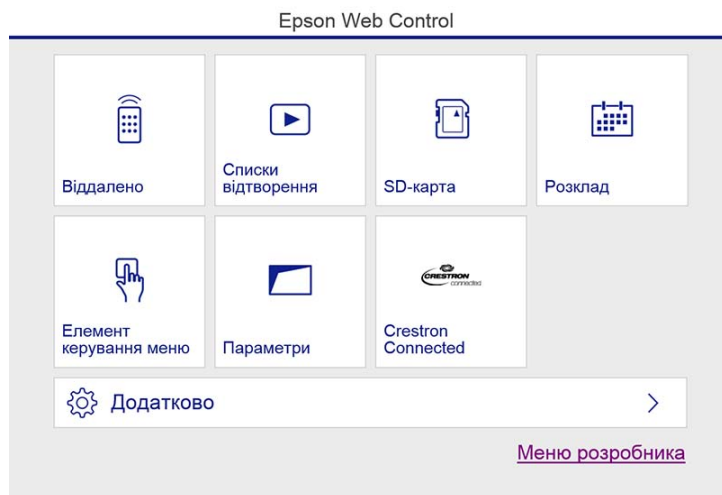
Управління проектором за допомогою комп'ютера

Відкриття робочого вікна

Перед виконанням будь-яких операцій перевірте наступне.

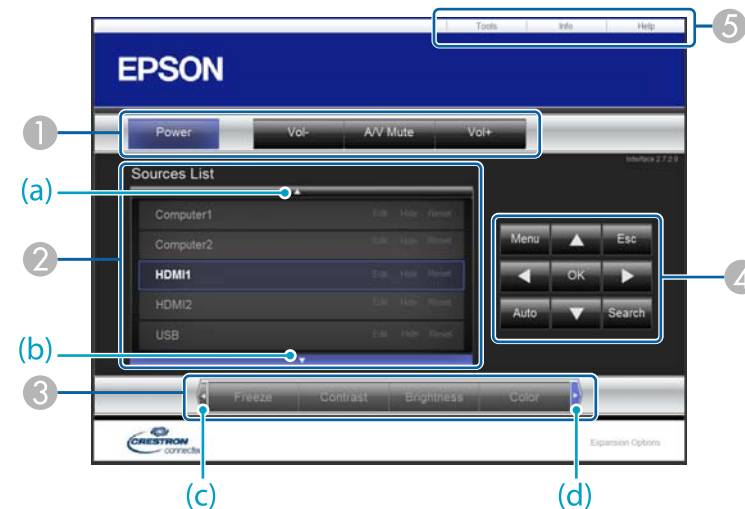
- Переконайтеся, що комп'ютер та проектор підключено до мережі.
- Встановіть для параметра **Crestron Connected** у меню **Мережа** значення **Увімкн.**
 🖱 **Мережа – Інше – Crestron Connected** [стор.115](#)

- 1 Запустіть на комп'ютері веб-браузер.
- 2 Введіть в поле вводу адреси веб-браузера IP-адресу проектора і натисніть клавішу Enter на клавіатурі комп'ютера.
Показано екран Epson Web Control.



- 3 Натисніть **Crestron Connected**.
З'явиться робоче вікно.

Використання робочого вікна



- 1 Натискаючи кнопки, можна виконувати такі операції.



| Кнопка | Функція |
|------------------|--|
| Power | Вмикає і вимикає живлення проектора. |
| Vol-/Vol+ | Встановлює гучність. |
| A/V Mute | Вмикає й вимикає відео та звук. 🖱 "Тимчасове приховування зображення та звуку (A/V Mute)" стор.60 |

- 2 Перемикання на зображення з вибраного джерела сигналу. Щоб відобразити джерела сигналу, які не показані в списку джерел Source List, прокрутіть вгору або вниз за допомогою кнопок (a) або (b). Поточне джерело відеосигналу відображається синім кольором.
В разі необхідності назву джерела сигналу можна змінити.

- 3 Натискаючи кнопки, можна виконувати такі операції. Щоб відобразити кнопки, які не показані в списку джерел Source List, прокрутіть вліво або вправо за допомогою кнопок (c) або (d).

| Кнопка | Функція |
|-------------------|--|
| Contrast | Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях. |
| Brightness | Регулювання яскравості зображення. |
| Color | Регулювання насичення кольору зображень. |
| Sharpness | Регулювання різкості зображення. |
| Zoom | Натисніть кнопку [⊕], щоб збільшити зображення проекції. Натисніть кнопку [⊖], щоб зменшити зображення проекції. Натискайте кнопки [▲] [▼] [◀] [▶], щоб змінити положення збільшеного зображення. |

- 4 Кнопки [▲] [▼] [◀] [▶] працюють так само, як кнопки [▲] [▼] [◀] [▶] на пульті дистанційного керування. За допомогою інших кнопок можна виконувати такі операції.

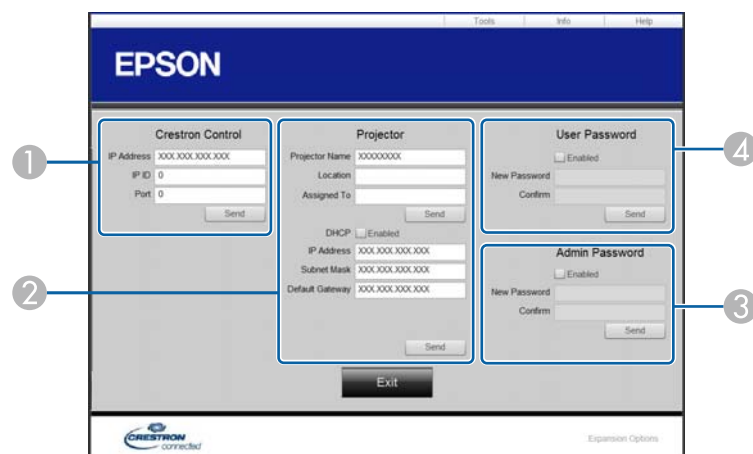
| Кнопка | Функція |
|-------------|--|
| OK | Те ж саме, що й кнопка [↵] на пульті дистанційного керування.  "Пульт дистанційного керування" стор.19 |
| Menu | Відображення меню "Конфігурація" й вихід з нього. |
| Esc | Те ж саме, що кнопка [Esc] на пульті дистанційного керування.  "Пульт дистанційного керування" стор.19 |

- 5 Натискаючи вкладки, можна виконувати такі операції.

| Вкладка | Функція |
|--------------|--|
| Help | Відкриття вікна служби підтримки. Використовується для надсилання та отримання повідомлень адміністратора за допомогою системи Crestron Connected®. |
| Info | Відображення інформації про підключений проектор. |
| Tools | Зміна параметрів підключеного проектора. Див. наступний розділ. |

Використання вікна інструментів

Якщо вибрати вкладку **Tools** в робочому вікні, відобразиться таке вікно. В цьому вікні можна міняти параметри підключеного проектора.



- 1 **Crestron Control**
Налаштування центральних контролерів Crestron®.
- 2 **Projector**
Можна встановити такі елементи.

| Пункт | Функція |
|-----------------------|--|
| Projector Name | Введіть назву, за якою наразі підключений проектор можна буде відрізнити від інших проекторів в мережі. (Назва може складатися з 15 однобайтових алфавітно-цифрових символів.) |
| Location | Введіть місце, де встановлений проектор, який підключено до мережі. (Назва може складатися з 32 однобайтових алфавітно-цифрових символів.) |
| Assigned To | Введіть ім'я користувача проектора. (Назва може складатися з 32 однобайтових алфавітно-цифрових символів.) |

| Пункт | Функція |
|------------------------|--|
| DHCP | Щоб використовувати DHCP, встановіть прапорець Enabled . Якщо DHCP увімкнено, ввести IP-адресу неможливо. |
| IP Address | Введіть IP-адресу, яку слід призначити підключеному проектору. |
| Subnet Mask | Введіть маску підмережі для підключеного проектора. |
| Default Gateway | Введіть адресу шлюзу для підключеного проектора. |
| Send | Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі Projector . |

- 3 **Admin Password**
Встановіть прапорець **Enabled**, якщо потрібно запитувати пароль для відкриття вікна Tools.
Можна встановити такі елементи.

| Пункт | Функція |
|---------------------|--|
| New Password | Введіть новий пароль, якщо змінюється пароль для відкриття вікна Tools. (Назва може складатися з 26 однобайтових алфавітно-цифрових символів.) |
| Confirm | Введіть такий самий пароль, як в полі New Password . Якщо паролі не співпадатимуть, відобразиться повідомлення про помилку. |
| Send | Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі Admin Password . |

- 4 **User Password**
Встановіть прапорець **Enabled**, якщо потрібно запитувати пароль для відкриття робочого вікна на комп'ютері.
Можна встановити такі елементи.

| Пункт | Функція |
|--------------|---|
| New Password | Введіть новий пароль, якщо змінюється пароль для відкриття робочого вікна. (Назва може складатися з 26 однобайтових алфавітно-цифрових символів.) |
| Confirm | Введіть такий самий пароль, як в полі New Password . Якщо паролі не співпадатимуть, відобразиться повідомлення про помилку. |
| Send | Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі User Password . |

Art-Net

Art-Net– це протокол обміну даними Ethernet на основі протоколу TCP/IP.

Неможливо керувати проектором за допомогою контролера DMX або системи програм.

Визначення каналу

Нижче подано визначення каналу, що використовується для керування проектором в Art-Net.

| Канал | Функція | Операція | | Параметри | За замовчуванням | Вміст операцій |
|-------|--------------------------------------|---------------------------|----------------|------------|------------------|---|
| 1 | Налаштування освітлення (затемнення) | 0% до 100% | | 0 до 255 | 0 | Встановлення яскравості зображення. |
| 2 | Керування затвором | Затвор | Відкритий | 0 до 63 | 128 | Вмикає/вимикає Вимкнення A/V. |
| | | Не робочий | | 64 до 191 | | |
| | | Затвор | Закритий | 192 до 255 | | |
| 3 | Переключити джерело | Не робочий | | 0 до 7 | 0 | Змінює до вказаного джерела |
| | | HDMI | | 8 до 15 | | |
| | | LAN | | 16 до 23 | | |
| | | SD-програвач | | 24 до 31 | | |
| | | Корисні відомості | | 32 до 39 | | |
| | | Не робочий | | 40 до 255 | | |
| 7 | Zoom | (+) регулювання об'єктива | Рух - великий | 0 до 31 | 128 | Масштабування за допомогою вказаної амплітуди руху. |
| | | | Рух - середній | 32 до 63 | | |
| | | | Рух - малий | 64 до 95 | | |
| | | Не робочий | | 96 до 159 | | |
| | | (-) регулювання об'єктива | Рух - малий | 160 до 191 | | |
| | | | Рух - середній | 192 до 223 | | |

| Канал | Функція | Операція | | Параметри | За замовчуванням | Вміст операцій |
|-------|--------------------|---------------------------|----------------|------------|------------------|--|
| | | | Рух - великий | 224 до 255 | | |
| 8 | Електронний фокус | (+) регулювання об'єктива | Рух - великий | 0 до 31 | 128 | Виконує електронне фокусування за допомогою вказаної амплітуди руху. |
| | | | Рух - середній | 32 до 63 | | |
| | | | Рух - малий | 64 до 95 | | |
| | | Не робочий | | 96 до 159 | | |
| | | (-) регулювання об'єктива | Рух - малий | 160 до 191 | | |
| | | | Рух - середній | 192 до 223 | | |
| | | | Рух - великий | 224 до 255 | | |
| 10 | Відтворення вмісту | Не робочий | | 0 до 3 | 0 | Відтворює вказаний список відтворення. |
| | | Список відтворення1 | | 4 до 7 | | |
| | | Список відтворення2 | | 8 до 11 | | |
| | | Список відтворення3 | | 12 до 15 | | |
| | | Список відтворення4 | | 16 до 19 | | |
| | | Список відтворення5 | | 20 до 23 | | |
| | | Список відтворення6 | | 24 до 27 | | |
| | | Список відтворення7 | | 28 до 31 | | |
| | | Список відтворення8 | | 32 до 35 | | |
| | | Список відтворення9 | | 36 до 39 | | |
| | | Список відтворення10 | | 40 до 43 | | |
| | | Список відтворення11 | | 44 до 47 | | |
| | | Список відтворення12 | | 48 до 51 | | |
| | | Список відтворення13 | | 52 до 55 | | |
| | | Список відтворення14 | | 56 до 59 | | |
| | | Список відтворення15 | | 60 до 63 | | |

| Канал | Функція | Операція | Параметри | За за- мовчу- ванням | Вміст операцій |
|-------|--------------------|----------------------|------------|----------------------------|--|
| 10 | Відтворення вмісту | Список відтворення16 | 64 до 67 | 0 | Відтворює вказаний список відтворення. |
| | | Список відтворення17 | 68 до 71 | | |
| | | Список відтворення18 | 72 до 75 | | |
| | | Список відтворення19 | 76 до 79 | | |
| | | Список відтворення20 | 80 до 83 | | |
| | | Список відтворення21 | 84 до 87 | | |
| | | Список відтворення22 | 88 до 91 | | |
| | | Список відтворення23 | 92 до 95 | | |
| | | Список відтворення24 | 96 до 99 | | |
| | | Список відтворення25 | 100 до 103 | | |
| | | Список відтворення26 | 104 до 107 | | |
| | | Список відтворення27 | 108 до 111 | | |
| | | Список відтворення28 | 112 до 115 | | |
| | | Список відтворення29 | 116 до 119 | | |
| | | Список відтворення30 | 120 до 123 | | |
| | | Список відтворення31 | 124 до 127 | | |
| | | Список відтворення32 | 128 до 131 | | |
| | | Список відтворення33 | 132 до 135 | | |
| | | Список відтворення34 | 136 до 139 | | |
| | | Список відтворення35 | 140 до 143 | | |
| | | Список відтворення36 | 144 до 147 | | |
| | | Список відтворення37 | 148 до 151 | | |
| | | Список відтворення38 | 152 до 155 | | |
| | | Список відтворення39 | 156 до 159 | | |

| Канал | Функція | Операція | Параметри | За замовчуванням | Вміст операцій |
|-------|---------------------|----------------------|------------|------------------|--|
| 10 | Відтворення вмісту | Список відтворення40 | 160 до 163 | 0 | Відтворює вказаний список відтворення. |
| | | Список відтворення41 | 164 до 167 | | |
| | | Список відтворення42 | 168 до 171 | | |
| | | Список відтворення43 | 172 до 175 | | |
| | | Список відтворення44 | 176 до 179 | | |
| | | Список відтворення45 | 180 до 183 | | |
| | | Список відтворення46 | 184 до 187 | | |
| | | Список відтворення47 | 188 до 191 | | |
| | | Список відтворення48 | 192 до 195 | | |
| | | Список відтворення49 | 196 до 199 | | |
| | | Список відтворення50 | 200 до 203 | | |
| | | Не робочий | 204 до 255 | | |
| 11 | Керування живленням | Вимикання живлення | 0 до 63 | 128 | Вмикає і вимикає живлення проектора. |
| | | Не робочий | 64 до 191 | | |
| | | Вмикання живлення | 192 до 255 | | |
| 13 | Блокування | Неможливо керувати | 0 до 127 | 0 | Вмикає/вимикає операції Art-Net. |
| | | Можливо керувати | 128 до 255 | | |




Під час керування проектором за допомогою Art-Net і виконання операцій з пульта дистанційного керування, налаштування, зроблені контролером DMX або програмою, можуть відрізнятися від дійсного статусу проектора. Коли потрібно застосувати всі канали керування, встановіть значення «Неможливо керувати» для каналу 13, а тоді знову поверніть до значення «Можливо керувати».

Web API

Керувати проектором можна за допомогою Web API.

Web API можна ввімкнути за допомогою веб-браузера.

- 1** Відкрийте головний екран Epson Web Control у веб-браузері.
- 2** Натисніть кнопку **Меню розробника**.
- 3** Встановіть для опції **Увімкнути API** значення **Увімкн.**
 "Операційне використання Epson Web Control (Web Browser)" [стор.42](#)

Проектор підтримує наступні Web API.

| URL | Підтримувані методи | Пояснення |
|--|---------------------|--|
| http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/on | GET/POST/PUT | Увімкнення проектора. (Відповідь від Web API займає деякий час.) |
| http://<ip address>/api/v01/contentmgr/remote/power/off | GET/POST/PUT | Вимкнення проектора. |
| http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/play/:id | GET/POST/PUT | Відтворює вказаний список відтворення ідентифікатора. Введіть ідентифікатор для списку відтворення в поле :id. Можна перевірити ідентифікатор списку відтворення в Меню розробника на головному екрані. |
| http://<ip address>/api/v01/contentmgr/playlist/stop | GET/POST/PUT | Зупиняє список відтворення, який зараз відтворюється. |

Введіть IP-адресу проектора в поле <ip address>.

Наприклад, URL-адреса, що вказує проектору з IP-адресою 192.168.0.2 відтворювати список відтворення з ідентифікатором 3, буде виглядати так:
 http://192.168.0.2/api/v01/contentmgr/playlist/play/3

Якщо ввімкнено "Безп. HTTP-з'єдн.", змініть http в URL-адресі на https.

В наявності є таке додаткове обладнання. В разі необхідності придбайте ці продукти. Наведений нижче список додаткового обладнання та витратних матеріалів чинний станом на квітень 2018. Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

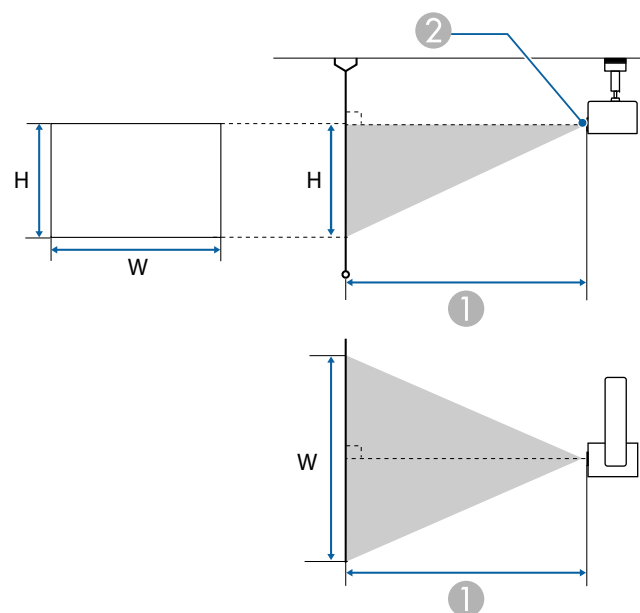
Рейковий кронштейн(білий) ELPMB54W**Рейковий кронштейн(чорний) ELPMB54B**

Використовується для кріплення проектора на рейки.

Підлогова підставка(біла) ELPMB55W**Підлогова підставка(чорна) ELPMB55B**

Використовується для кріплення проектора на підлозі.

* Монтаж проектора на стелі або стіні має виконувати фахівець. Зверніться до фахівця.



- ① Відстань проєкції
② Центр об'єктива

Одиниці: см

| 16:10 Розмір екрана | | ① |
|---------------------|---------|------------------------------------|
| | | Мінімум (Широк.) – максимум (Теле) |
| 29" | 63x39 | 85–136 |
| 30" | 64x40 | 88–141 |
| 40" | 86x54 | 118–189 |
| 50" | 108x67 | 149–237 |
| 60" | 129x81 | 179–285 |
| 80" | 172x108 | 239–381 |
| 100" | 215x135 | 300–476 |
| 120" | 258x162 | 360–572 |

| 16:10 Розмір екрана | | ① |
|---------------------|---------|------------------------------------|
| | | Мінімум (Широк.) – максимум (Теле) |
| 133" | 286x179 | 400–634 |
| 150" | 323x202 | 451–716 |

Одиниці: см

| 4:3 Розмір екрана | | ① |
|-------------------|---------|------------------------------------|
| | | Мінімум (Широк.) – максимум (Теле) |
| 25" | 51x38 | 83 |
| 30" | 61x46 | 100 – 160 |
| 40" | 81x61 | 134–214 |
| 50" | 102x76 | 169–268 |
| 60" | 122x91 | 203–323 |
| 80" | 163x122 | 271–431 |
| 100" | 203x152 | 340–540 |
| 120" | 244x183 | 408–648 |
| 133" | 270x203 | 453–719 |
| 150" | 305x229 | 511–811 |
| 200" | 406x305 | 682–1082 |

Одиниці: см

| 16:9 Розмір екрана | | ① |
|--------------------|--------|------------------------------------|
| | | Мінімум (Широк.) – максимум (Теле) |
| 28" | 62x35 | 84 |
| 30" | 66x37 | 91–145 |
| 40" | 89x50 | 122–194 |
| 50" | 111x62 | 153–243 |
| 60" | 133x75 | 184–293 |

| 16:9 Розмір екрана | | ① |
|--------------------|---------|------------------------------------|
| | | Мінімум (Широк.) – максимум (Теле) |
| 80" | 177x100 | 246–391 |
| 100" | 221x125 | 308–490 |
| 133" | 294x166 | 411–652 |
| 150" | 332x187 | 464–736 |
| 200" | 443x249 | 619–982 |
| 250" | 553x311 | 775–1228 |

* Коли співвідношення сторін становить 16:9, верхній край проєційованого зображення зміщується з центру об'єктива.

Коли роздільна здатність вхідних сигналів більша за роздільну здатність панелі проектора, якість зображення може погіршуватися.

Підтримуються сигнали, відмічені галочкою.

| Тип сигналу | Формат сигналу | Роздільна здатність (точок) | | Вертикальна синхронізація (Гц) | HDMI | | | |
|-------------|----------------|-----------------------------|-----|--------------------------------|-------------|---------------|-------|-------|
| | | | | | RGB (8 біт) | YCbCr (8 біт) | | |
| | | | | | | 4:4:4 | 4:2:2 | 4:2:0 |
| PC | VGA | 640 | 480 | 60 | ✓ | | | |
| | | | | 72 | | | | |
| | | | | 75 | | | | |
| | | | | 85 | | | | |
| | SVGA | 800 | 600 | 60 | ✓ | | | |
| | | | | 72 | | | | |
| | | | | 75 | | | | |
| | | | | 85 | | | | |
| | XGA | 1024 | 768 | 60 | ✓ | | | |
| | | | | 70 | | | | |
| | | | | 75 | | | | |
| | | | | 85 | | | | |
| | WXGA | 1280 | 768 | 60 | | | | |
| | | 1280 | 800 | 60 | ✓ | | | |
| | | | | 75 | | | | |
| | | | | 85 | | | | |
| | | 1366 | 768 | 60 | ✓ | | | |
| | WXGA+ | 1440 | 900 | 60 | ✓ | | | |
| | | | | 75 | | | | |
| | | | | 85 | | | | |
| | WXGA++ | 1600 | 900 | 60 | ✓ | | | |
| | SXGA | 1280 | 960 | 60 | ✓ | | | |

| Тип сигналу | Формат сигналу | Роздільна здатність (точок) | | Вертикальна синхронізація (Гц) | HDMI | | | |
|-------------|----------------|--------------------------------|------|--------------------------------------|-------------|---------------|-------|-------|
| | | | | | RGB (8 біт) | YCbCr (8 біт) | | |
| | | | | | | 4:4:4 | 4:2:2 | 4:2:0 |
| | | 1280 | 1024 | 75 | | | | |
| | | | | 85 | | | | |
| | | | | 60 | ✓ | | | |
| | | | | 75 | | | | |
| | | | | 85 | | | | |
| | SXGA+ | 1400 | 1050 | 60 | ✓ | | | |
| | | | | 75 | | | | |
| | WSXGA+ | 1680 | 1050 | 60 | ✓ | | | |
| | UXGA | 1600 | 1200 | 60 | ✓ | | | |
| | 1920x1080 | 1920 | 1080 | 50 | | | | |
| | | | | 60 | | | | |
| | WUXGA RB* | 1920 | 1200 | 60 | ✓ | | | |
| SD | SDTV (480i) | 720 | 480 | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | SDTV (576i) | 720 | 576 | 50 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | SDTV (480p) | 720 | 480 | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | SDTV (576p) | 720 | 576 | 50 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| HD | HDTV (720p) | 1280 | 720 | 50 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | HDTV (1080i) | 1920 | 1080 | 50 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | HDTV (1080p) | 1920 | 1080 | 24 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | | 30 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | | 50 | ✓ | ✓ | ✓ | |

| Тип сигналу | Формат сигналу | Роздільна здатність (точок) | | Вертикальна синхронізація (Гц) | HDMI | | | |
|-------------|----------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-------------|---------------|-------|-------|
| | | | | | RGB (8 біт) | YCbCr (8 біт) | | |
| | | | | | | 4:4:4 | 4:2:2 | 4:2:0 |
| | | | | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | |

* На основі сигналу VESA CVT-RB (зі зменшеним періодом зворотного ходу)

Загальні технічні характеристики проектора

| | | |
|---|-------------|---|
| Назва виробу | | EV-100 (білий) EV-105 (чорний) |
| Габарити | | Елемент проектування зображення: діаметр 175 x довжина 260 мм Елемент живлення: ширина 361 x довжина 110 x висота 65 мм (без кришки адаптера живлення) Елемент живлення: ширина 459 x довжина 110 x висота 65 мм (із кришкою адаптера живлення) |
| Розмір РК-панелі | | 0,59" Широко. |
| Матриця | | Полікристалічна активна TFT |
| Розділ. здатність | | 1 024 000 WXGA (1280 (горизонтально) x 800 (вертикально) точок) x3 |
| Регулювання фокусної відстані | | Автоматичне |
| Регулювання масштабування | | Автоматично (1-2,21) (Оптичний 1-1,58, цифровий 1-1,4) |
| Освітлення | | Лазерний діод |
| Вихідна потужність джерела світла | | До 88 W |
| Довжина хвилі | | 440 до 460 нм |
| Очікуваний термін служби джерела світла | | Приблизно 20 000 годин (Режим освітлення: Нормальне, Тихий) Приблизно 30 000 годин (Режим освітлення: Додаткові) |
| Живлення | | 100-240 В зм. струму \pm 10% 50/60 Гц 1,8 до 0,8 А |
| Спожи-вана потужність | 100 - 120 В | Номінальне енергоспоживання: 173 W Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 W Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,3 W |
| | 220 - 240 В | Номінальне енергоспоживання: 170 W Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 2,0 W Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимк.): 0,3 W |
| Робоча висота над рівнем моря | | Висота від 0 до 3048 м |

| | |
|-------------------------------|--|
| Робоча температура | +5 до +40°C* (без конденсації) |
| Температура зберігання | -10 до +60°C (Без конденсації) |
| Маса | Приблизно 6,9 кг (основний корпус проектора приблизно 5,0 кг /Прямий кронштейн приблизно 1,9 кг) |

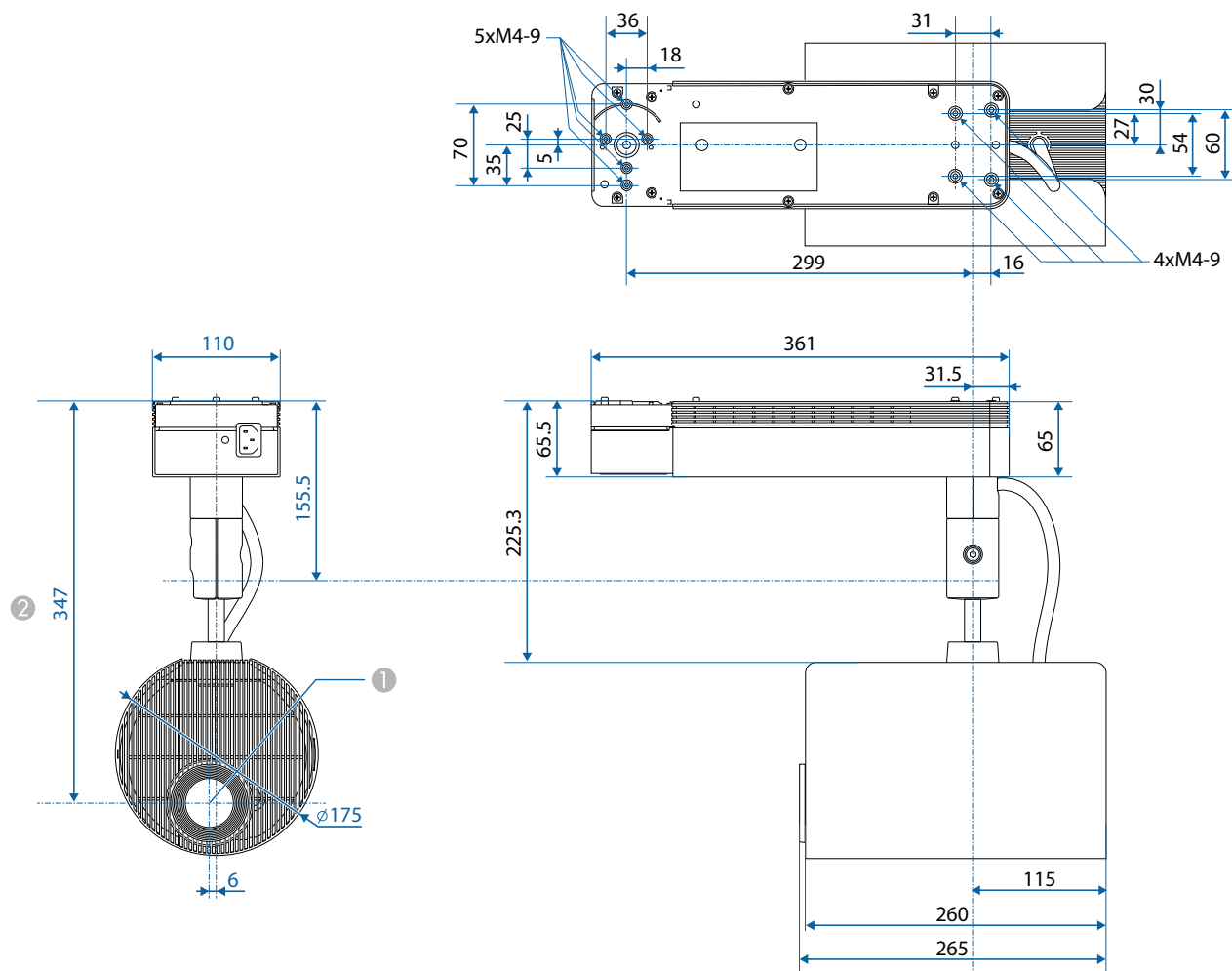
* Якщо навколишня температура стає надто високою, яскравість автоматично знижується.
(Приблизно 40°C на висоті 0 - 1500 м, і приблизно 35°C на висоті 1501 – 3048 м; однак може змінюватися в залежності від умов і т.ін.)

| | | | |
|----------------|--|----------|---|
| Роз'єми | Порт HDMI | 1 | HDMI HDCP (звук підтримується через сигнал PCM) |
| | Порт Audio Out | 1 | Стереофонічний міні-роз'єм (3,5Ф) |
| | Порт LAN | 1 | RJ-45 |
| | USB (спеціальне джерело живлення) | 1 | Роз'єм USB (Type A) |
| | Гніздо SD-карти | 1 | SDHC/microSDHC класу 10 або вище, максимально до 32 Гб, підтримується FAT16/FAT32 |

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



Одиниці вимірювання: мм



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

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

| | |
|-------------------------------|--|
| DHCP | Абревіатура від терміну Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол використовується для автоматичного призначення <u>Адреса IP</u> » обладнанню, підключеному до мережі. |
| 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. HDCP2.2 – це стандарт захисту авторських прав для вмісту 4K. |
| 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 = <u>Прогресивна</u>» , i = <u>Черезрядковий</u>») • <u>Співвідношення сторін</u>» екрана – 16:9. |
| SDTV | Абревіатура від назви Standard Definition Television, яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови <u>HDTV</u> » (High-Definition Television). |
| SNMP | Абревіатура від назви Simple Network Management Protocol. Цей протокол використовується для контролю і керування пристроями, підключеними до мережі TCP/IP, такими, як маршрутизатори й комп'ютери. |
| Адреса IP | Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі. |
| Адреса шлюзу | Це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розділений відповідно до <u>Маска підмережі</u> ». |
| Інфраструктурний режим | Метод підключення до бездротової мережі, коли обмін даними між пристроями здійснюється за допомогою точок доступу. |
| Контраст | Порівняну яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності. |
| Маска підмережі | Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі). |
| 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. |
| Синхрон. | Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади. |
| Співвідношення сторін | Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також, у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3. |
| Уловлюв.адр. IP | Це <u>Адреса IP</u> » цільового комп'ютера, яка використовується протоколом SNMP для повідомлення про помилки. |

| | |
|------------------------|---|
| 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). |
| Черезрядковий | Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один. |

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

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

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без повідомлення.

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

Обмеження використання

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

Товарні знаки і авторські права

"EPSON" – це зареєстрована торгова марка корпорації Seiko Epson. "EXCEED YOUR VISION" є торговими марками або зареєстрованими торговими марками корпорації Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X і iOS Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Server, Microsoft Edge, Windows Media та логотип Windows є торговими марками або зареєстрованими торговими марками корпорації Microsoft у США і/або інших країнах.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Android, Chrome, Chromebook та Google Play є торговими марками Google Inc.

HDMI та High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками чи

зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing LLC.



SDHC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.

На товарний знак PLink подано заявку, або він уже зареєстрований у Японії, Сполучених Штатах Америки та інших країнах і регіонах.

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

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

Crestron, Crestron Connected, Crestron RoomView та Crestron Fusion є торговими марками Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

Цей продукт містить програмне забезпечення RSA BSAFETM компанії RSA Security Inc. RSA — це зареєстрований товарний знак компанії RSA Security Inc. BSAFE є зареєстрованим товарним знаком корпорації RSA Security Inc. у 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.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

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
Zuidoost The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

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

| № | Символ | Затверджені стандарти | Значення |
|---|---|---------------------------------|--|
| 1 |  | IEC60417 № 5007 | «УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі. |
| 2 |  | IEC60417 № 5008 | «ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі. |
| 3 |  | IEC60417 № 5009 | Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування. |
| 4 |  | ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1 | Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту. |
| 5 |  | IEC60417 № 5041 | Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися. |
| 6 |  | IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6 | Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом. |
| 7 |  | IEC60417 № 5957 | Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні. |

| № | Символ | Затверджені стандарти | Значення |
|----|---|-----------------------|--|
| 8 |  | IEC60417 № 5926 | Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму. |
| 9 |  | IEC60417 № 5001B | Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача. |
| 10 |  | IEC60417 № 5002 | Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому. |
| 11 |  | IEC60417 № 5019 | Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення. |
| 12 |  | IEC60417 № 5017 | Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ № 11 не є обов'язковим. |
| 13 |  | IEC60417 № 5032 | Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем. |

| № | Символ | Затверджені стандарти | Значення |
|----|---|------------------------|---|
| 14 |  | IEC60417 № 5031 | Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем. |
| 15 |  | IEC60417 № 5172 | Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140. |
| 16 |  | ISO 3864 | Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій. |
| 17 |  | ISO 3864 | Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання. |
| 18 |  | --- | У жодному разі не заглядайте в об'єктив, коли проектор ввімкнено. |
| 19 |  | --- | Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити. |
| 20 |  | ISO 3864 IEC60825-1 | Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання. |
| 21 |  | ISO 3864 | Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання. |
| 22 |  | IEC60417 № 5266 | Очікування, часткове очікування Означає, що частина обладнання перебуває в стані готовності. |

| № | Символ | Затверджені стандарти | Значення |
|----|---|--------------------------------|---|
| 23 |  | ISO 3864 IEC60417 № 5057 | Обережно, рухомі частини Означає, що ви повинні триматися подалі від рухомих частин згідно зі стандартами захисту. |
| 24 |  | IEC 60417-6056 | Увага! (рухомі лопаті вентилятора) Як запобіжний захід, тримайтеся подалі від рухомих лопатей вентилятора. |
| 25 |  | IEC 60417-6043 | Увага! (гострі кути) Вказує на гострі кути, яких не слід торкатися. |
| 26 |  | --- | Заборона дивитися в об'єктив під час проєціювання. |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|---|
| A | | P | | Відом.мереж. 106 |
| A/V Mute 60 | | PJLink 149 | | Відтворення вмісту 101 |
| Art-Net 115, 155 | | Projector 35, 36 | | Відтінок 99 |
| B | | Q | | Вміст повідомлення електронної пошти 148 |
| Відстань 161 | | QR-код 89 | | Вхідний сигнал 116 |
| C | | Quick Corner 52, 101 | | Г |
| Crestron Connected 115, 150 | | S | | Г/В трап.спотв. 51, 101 |
| D | | SD-карта 39 | | Гніздо SD-карти 17 |
| DHCP 110, 113 | | SNMP 149 | | Гніздо живлення 17 |
| Direct Power On 103 | | W | | Гучність 59, 101 |
| E | | WEB API 159 | | Д |
| Epson iProjection 41 | | A | | Дані синхронізації 117 |
| Epson Projector Management 148 | | Автоввімкнення 103 | | Дата і час 103 |
| Epson Web Control 42 | | Адр. маш.-шлюзу 110, 113 | | Дата й час 31 |
| ESC/VP21 149 | | Адреса IP 110, 113 | | Джерело 116 |
| Event ID 117 | | Адреси електронної пошти для сповіщень 1/2/3 114 | | Динам. контраст 55, 99 |
| F | | Б | | дисплеї монітора 163 |
| Focus 50 | | Багатофункціональна програмована клавіатура 106 | | Дисплей 103 |
| K | | Баланс білого 99 | | Е |
| Keystone 51 | | Безп. HTTP-з'єдн. 90, 115 | | Екран запуску 103 |
| M | | В | | Ефект накладання 46 |
| Message Broadcasting 115 | | Випускний отвір для повітря 16 | | З |
| | | Висотний режим 103 | | Задня 103 |
| | | | | Заміна батарей 27 |
| | | | | Захисний пароль 75 |
| | | | | Зображення 98 |

I

| | |
|-------------------------------|---------|
| Ідентифікатор проектора | 63 |
| Індикатори | 16, 125 |
| Інші | 115 |

K

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Калібрув. освітл. | 7, 117, 146 |
| Кілька проєкцій | 62, 104 |
| Ключове слово | 108 |
| Кнопка користувача | 101 |
| Колірний режим | 53 |
| Контраст | 99 |
| Конфігурація мережі | 106 |
| Корекція трапец. | 101 |
| Корисні відомості | 38 |
| Кришка адаптера живлення | 17 |

L

| | |
|------------------------|----|
| Лого користувача | 72 |
|------------------------|----|

M

| | |
|---------------------------|--------------|
| Маска підмережі | 110, 113 |
| Масштаб | 50, 100, 104 |
| Меню "Додаткові" | 102 |
| Меню "Дротова LAN" | 112 |
| Меню "Інформація" | 116 |
| Меню "Конфігурація" | 94 |
| Меню "Мережа" | 105 |
| Меню "Параметри" | 100 |
| Меню "Простий" | 107 |
| Меню "Сигнал" | 100 |
| Меню "Скинути" | 117 |

| | |
|------------------------------|-----|
| Меню Бездротова мережа | 108 |
| Меню сповіщення | 114 |
| Мова | 105 |

H

| | |
|---|-----|
| Назва проектора | 107 |
| Найменування та функції компонентів | 15 |
| Налашт. Яскравість | 54 |
| Насичення кольору | 99 |
| Номер порту | 114 |

O

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Однорідний колір | 67, 103, 104 |
| Операція | 103 |
| Отвір повітрязабірника | 15 |
| Очищення | 144 |
| Очищення поверхні проектора | 144 |

П

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Параметри графіка | 105 |
| Параметри мережі | 106 |
| Пароль PjLink | 107 |
| Пароль керув. Web | 108 |
| Пароль модератора | 108 |
| Перегрів | 127 |
| Передня | 103 |
| Перехід краю | 64, 104 |
| Підтримувані дисплеї монітора | 163 |
| Повід.про пошту | 114, 148 |
| Повідомлення | 103 |
| Порт Audio Out | 17 |
| Порт HDMI | 17 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Порт LAN | 17 |
| Порт USB-A | 17 |
| Пошук точки доступу | 112 |
| Приймач дистанційного сигналу | 16 |
| Пріоритетний шлюз | 115 |
| Проекція | 103 |
| Пульт дистанційного керування | 19 |

P

| | |
|---------------------------|----------|
| Регулювання кольору | 57, 99 |
| Режим кольору | 98, 104 |
| Режим оновлення | 117, 145 |
| Режим очікування | 104 |
| Різкість | 99 |
| Робоча температура | 167 |
| Розділ. здатність | 116 |
| Розклад | 73 |
| Розмір екрана | 161 |

C

| | |
|----------------------------------|---------|
| Сервер SMTP | 114 |
| Серійний номер | 117 |
| Сертиф.веб-сервера | 90, 115 |
| Синхронізоване відтворення | 71 |
| Скинути все | 118 |
| Список відтворення | 39 |
| Співвідн. сторін | 56 |
| Співвідношення сторін | 100 |
| Статус | 117 |

T

| | |
|------------------------------|---------|
| Температура зберігання | 167 |
| Тестовий шаблон | 49, 101 |

| | |
|--|-----|
| Технічні характеристики | 166 |
| Точки кріплення підлогової підставки | 18 |
| Точки кріплення прямого кронштейна | 18 |
| Точки кріплення рейкового кронштейна | 18 |

У

| | |
|---------------------------|---------|
| Узгодження кольорів | 69, 104 |
| Уловлюв.адр. IP 1/2 | 114 |

Ф

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Фільтр кольору | 47 |
| Фільтр форми | 46 |
| Функція пакетного налаштування | 119 |

Ч

| | |
|-----------------------|-----|
| Част. оновлення | 116 |
|-----------------------|-----|

Ш

| | |
|--------------------------|----|
| Шарнірне з'єднання | 15 |
|--------------------------|----|

Я

| | |
|------------------|--------|
| Яскравість | 48, 99 |
|------------------|--------|