



Посібнику користувача

Multimedia Projector

EB-L615U	EB-L610
EB-L610U	EB-L400U
EB-L510U	EB-L500W
EB-L610W	EB-L500

Умовні Позначки, що Використовуються в Цьому Посібнику 7

Знайомство з проектором 8

Функції проектора..... 9

Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації.....	9
Легке й просте встановлення.....	9
Швидке проєціювання через бездротову мережу	9
Проектування на виставках.....	10

Деталі та функції проектора 11

Деталі проектора: передня та верхня панелі.....	11
Деталі проектора ззаду	12
Деталі проектора, встановлені на основі	13
Деталі проектора: роз'єми	14
Деталі проектора: панель керування.....	15
Деталі проектора: пульт дистанційного керування.....	16

Налаштування проектора 18

Розміщення проектора 19

Налаштування проектора та параметри встановлення.....	20
Запобіжні заходи під час встановлення.....	20
Відстань проєкції	21

З'єднання з проектором..... 23

Підключення до комп'ютера	23
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA	23
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI	24
Підключення до джерел відеосигналу	24
Підключення до джерела відеосигналу HDMI	25
Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA	25

Підключення до зовнішніх USB-пристроїв	26
Проєціювання з USB-пристроїв	26
Підключення до USB-пристроїв	27
Відключення USB-пристрою	27
Підключення до документ-камери.....	27
Підключення до передавача HDBaseT	28
Підключення до зовнішніх пристроїв виводу.....	28
Підключення до монітору VGA.....	29
Підключення зовнішніх динаміків	29

Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень 31

Кріплення фіксаторів кільця масштабування..... 32

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування 33

Операції з пультом дистанційного керування	34
--	----

Використання основних функцій проектора 35

Увімкнення проектора 36

Головний екран.....	37
---------------------	----

Вимкнення проектора 39

Установлення дати й часу 40 |

Вибір мови в меню проектора 42 |

Режими проєціювання 43 |

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню.....	43
--	----

Налаштування типу екрана 44 |

Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана	44
---	----

Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива 46 |

Відображення тестового шаблону 48 |

Доступні параметр налаштування зображення за допомогою тестового шаблону	48	Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen	77
Налаштування висоти зображення	50	Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen	77
Форма зображення	51	Проеціювання презентації у режимі PC Free	78
Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції.....	51	Підтримувані типи файлів в режимі PC Free.....	78
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner	53	Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free	79
Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги.....	54	Показ слайдів у режимі PC Free	79
Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування	56	Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free.....	81
Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця.....	57	Параметри відображення в режимі PC Free	82
Вибір джерела зображення.....	58	Проектування в режимі відтворення вмісту	83
Співвідношення сторін зображення.....	60	Увімкнення режиму відтворення вмісту.....	83
Зміна співвідношення сторін зображення	60	Проектування списків відтворення	84
Доступні співвідношення сторін зображення	60	Додавання ефектів до відтворюваного зображення.....	85
Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін....	61	Обмеження режиму відтворення вмісту	86
Режим кольору	65	Тимчасове вимкнення зображення та звуку	87
Зміна режиму кольору	65	Тимчасова зупинка відео.....	88
Доступні режими кольору.....	65	Масштабування зображень.....	89
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості.....	66	Використання пульта дистанційного керування замість покажчика	90
Налаштування кольору зображення	67	Зберігання зображення логотипа користувача	91
Регулювання відтінку, насичення та яскравості	67	Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань	93
Налаштування гама.....	68	Підключення кількох проекторів.....	94
Регулювання яскравості.....	70	Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами	94
Термін експлуатації джерела світла.....	71	Встановлення ідентифікатора проектора.....	94
Контроль гучності за допомогою кнопок гучності	73	Вибір бажаного проектора	95
Регулювання функцій проектора	74	Узгодження кольорів зображення	96
Одночасне проєціювання двох зображень.....	75	Налаштування однорідного кольору.....	97
		Регулювання RGBCMY.....	98
		Масштабування зображення	100
		Функції безпеки проектора.....	102

Типи захисту паролем.....	102
Встановлення пароля.....	102
Вибір типів захисту паролем	103
Введення паролю для користування проектором.....	104
Блокування кнопок проектора.....	105
Розблокування кнопок проектора.....	105
Блокування клавіш на пульті дистанційного керування.....	106
Встановлення захисного кабелю.....	106

Використання проектора в мережі 107

Проеціювання через дротову мережу	108
Підключення до дротової мережі	108
Вибір параметрів дротової мережі.....	108
Проеціювання через бездротову мережу.....	111
Встановлення модуля бездротової мережі	111
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну	112
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows.....	114
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac	115
Налаштування безпеки бездротової мережі	115
Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС.....	117
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою	117
Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows.....	118
Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)	120
Встановлення параметрів функції Screen Mirroring.....	120
Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast.....	122
Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10.....	122
Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1.....	123
Безпечне HTTP-з'єднання	125
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню.....	125
Підтримувані сертифікати веб-сервера.....	126

Контроль і керування проектором 127

Epson Projector Management	128
Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера.....	129
Параметри Web Control	130
Керування проектором у мережі в режимі відтворення вмісту	133
Параметри Web Control у режимі відтворення вмісту	134
Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера	138
Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора	139
Електронні сповіщення мережного проектора.....	139
Налаштування контролю за допомогою SNMP	141
За допомогою команд ESC/VP21	142
Список команд ESC/VP21	142
Розташування кабелів.....	142
Підтримка PJLink	144
Підтримка Crestron Connected	145
Налаштування підтримки Crestron Connected	145
Керування проектором у мережі за допомогою функції Crestron Connected	146
Робоче вікно Crestron Connected	147
Вікно інструментів Crestron Connected.....	148
Встановлення календарного графіку подій проектора	150
Настройка параметрів меню	153
Використання меню проектора.....	154
Використання екранної клавіатури	155
Доступний текст із використанням екранної клавіатури	155

Параметри якості зображення: меню «Зображення»	156
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал».....	158
Параметри функцій проектора: меню «Параметри»	160
Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові» ...	163
Параметри мережі проектора: меню «Мережа»	168
Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring.....	169
Меню «Мережа»: меню «Простий».....	170
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа».....	171
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »	174
Меню «Мережа»: меню «Сповіщення».....	175
Меню «Мережа»: меню «Інші»	176
Меню «Мережа»: меню «Скинути»	177
Відображення інформації про проектор: меню «Інформація».....	179
Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»	179
Список кодів «Event ID»	180
Меню «Інформація» – меню «Інф. про освітл.»	181
Параметри скидання проектора: меню «Скидання»	182
Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)	184
Перенесення налаштувань з накопичувача USB.....	184
Перенесення налаштувань з комп'ютера	185
Повідомлення про помилку під час групового налаштування	186
Обслуговування проектора	187
Обслуговування проектора	188
Очищення об'єктива	189
Очищення корпусу проектора	190
Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів	191

Очищення повітряного фільтра	191
Заміна повітряного фільтра	193

Вирішення проблем

Проблеми з проєціюванням	196
Стан індикатора проектора	197
Використання меню «Довідка» проектора	201
Вирішення проблем із зображенням і звуком	202
Вирішення проблеми відсутності зображення	202
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»	203
Виведення зображення з ноутбука.....	203
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac	203
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»	203
Вирішення проблеми часткового відображення зображення.....	204
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним.....	204
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення.....	205
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень.....	205
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення.....	206
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз	206
Вирішення проблем зі звуком	206
Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»	207
Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування	208
Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора	208
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування.....	208
Вирішення проблем із паролем	209
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу».....	209
Вирішення проблем із мережею	210
Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі.....	210

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі.....	210
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу	210
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею.....	211
Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring.....	211
Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring.....	212

Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту..... 213

Додатки 214

Додаткове приладдя та змінні деталі 215

Екрани	215
Кабелі.....	215
Кріплення.....	215
Для бездротового підключення.....	215
Зовнішні пристрої.....	216
Змінні деталі	216

Розмір екрана і відстань проєкції..... 217

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610.....	217
EB-L400U/EB-L500W/EB-L500.....	219

Підтримувана роздільна здатність монітора 223

Технічні характеристики проектора 225

Характеристики роз'єму	226
------------------------------	-----

Зовнішній розмір 227

Перелік попереджувальних символів (відповідно до IEC60950-1 A2) 228

Інформація з техніки безпеки під час використання лазера..... 230

Попереджувальні етикетки на лазері.....	230
---	-----

Глосарій..... 232



Примітки 234

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	234
Обмеження використання.....	234
Згадування операційних систем.....	234
Товарні знаки	235
Сповіщення про авторські права.....	235
Авторське право	236





Умовні Позначки, що Використовуються в Цьому Посібнику

Попереджувальні знаки

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

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

Загальна інформація

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

Знайомство з проектором

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

» Пов'язані посилання

- "Функції проектора" [стор.9](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.11](#)

Проектор має особливі функції. Докладніші відомості див. у відповідних розділах.

» Пов'язані посилання

- "Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації" [стор.9](#)
- "Легке й просте встановлення" [стор.9](#)
- "Швидке проєціювання через бездротову мережу" [стор.9](#)
- "Проектування на виставках" [стор.10](#)

Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації

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

Легке й просте встановлення

- Функція Direct Power On вмикає проектор одразу після його під'єднання до розетки.
- Функція Автозавантаження вмикає проектор після виявлення сигналу зображення з порту, встановленого як джерело **Автозавантаження**.
- За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибирати джерело вхідного сигналу та отримати доступ до інших корисних функцій.

» Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.37](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.36](#)

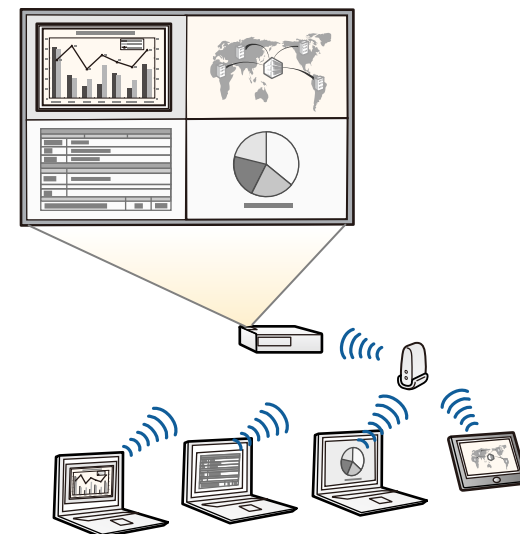
Швидке проєціювання через бездротову мережу

- Screen Mirroring забезпечує бездротове з'єднання проектора та мобільного пристрою за допомогою технології Miracast (EB-L615U/EB-L610U).



- Програма Epson iProjection (Windows/Mac) слугує для проєціювання максимум чотирьох зображень одночасно на екрані, поділеному на частини. Можна проєціювати зображення з комп'ютерів, що підключені до мережі, смартфонів або планшетів.

Див. більш детально у *Посібник з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.





- Щоб проектувати зображення через бездротову локальну мережу, установіть модуль бездротової локальної мережі Epson 802.11b/g/n, а потім задайте на проекторі та комп'ютері відповідні налаштування для проектування через бездротову мережу (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). Залежно від Вашої моделі проектора, Вам може знадобитися придбати модуль бездротової локальної мережі. Список деталей, що надаються з проектором, див. у *Короткому довіднику*.
- Деякі моделі мають вбудовані модулі бездротової мережі (EB-L615U/EB-L610U).
- Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту: <http://www.epson.com/>

- Програма Epson iProjection (iOS/Android) слугує для бездротового з'єднання проектора з мобільним пристроєм за допомогою програми, що доступна в магазинах App Store чи Google Play.



Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.

- Програма Epson iProjection (Chromebook) слугує для бездротового підключення проектора до пристрою Chromebook за допомогою програми, що доступна в Chrome Web Store.



Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

» Пов'язані посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.107](#)

Проектування на виставках

- Завдяки простій і компактній конструкції проектор легко встановлюється у виставкових просторах.

- У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, а також додавати до відтворюваного зображення ефекти кольору та форми.
- Списки відтворення можна підготувати в програмі Epson Projector Content Manager.

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



Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту: <http://www.epson.com/>



» Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.83](#)

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

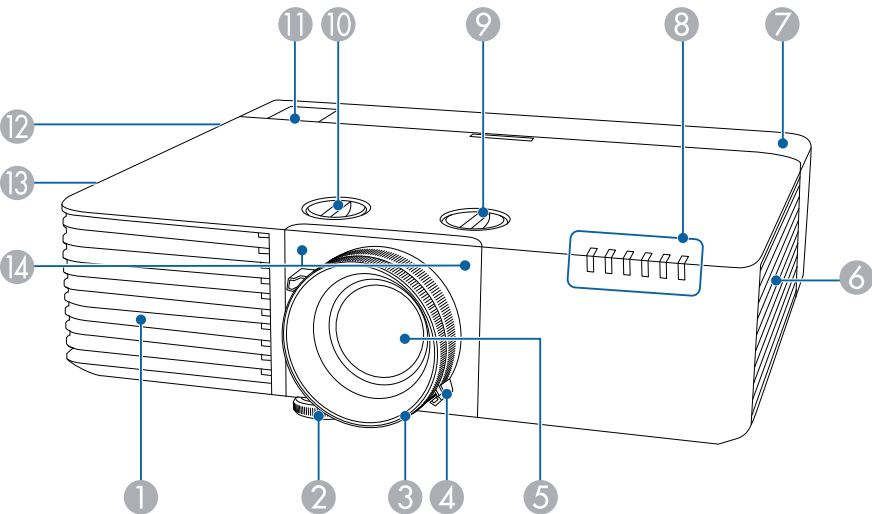
У цьому посібнику для опису всіх функцій використовуються зображення моделі EB-L615U, якщо не вказано інше.

» Пов'язані посилання

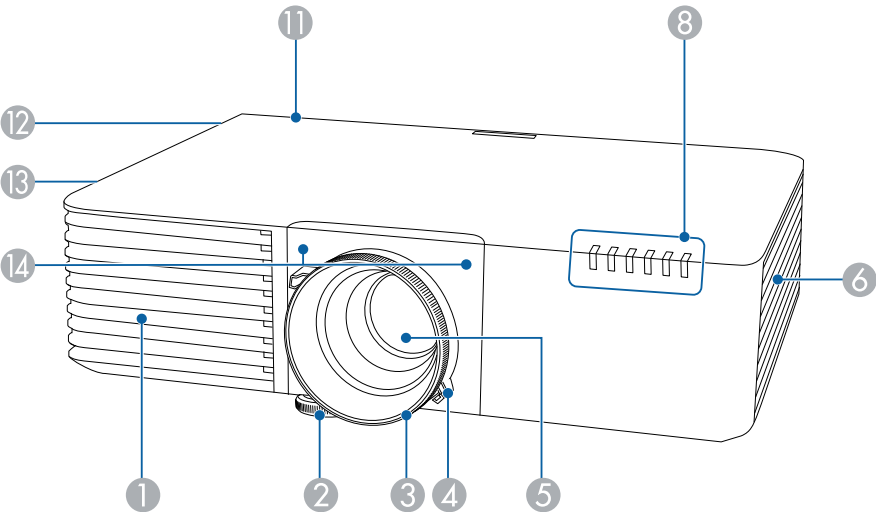
- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.11](#)
- "Деталі проектора ззаду" [стор.12](#)
- "Деталі проектора, встановлені на основі" [стор.13](#)
- "Деталі проектора: роз'єми" [стор.14](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.15](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.16](#)

Деталі проектора: передня та верхня панелі

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



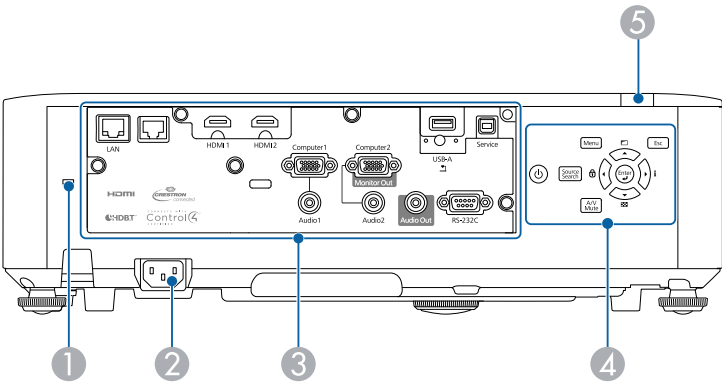
Назва		Функція
1	Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
2	Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
3	Фокусувальне кільце	Регулює фокусування зображення.
4	Кільце масштабування	Регулює розмір зображення.
5	Об'єktiv проектора	Тут відбувається проєціювання зображень.
6	Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.

Назва	Функція
7 Кришка відсіку кабельних підключень (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Закриває задній відсік з роз'ємами для кабелів.
8 Індикатори	Вказує на стан проектора.
9 Кільце вертикального зсуву об'єктива (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вгору або вниз.
10 Кільце горизонтального зсуву об'єктива (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610)	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вліво або вправо.
11 Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
12 Динамік	Призначений для виведення звуку.
13 Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. <div><p>⚠ Обережно</p><p>Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.</p></div>
14 Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" [стор.197](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.34](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.56](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.57](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.46](#)

Деталі проектора ззаду

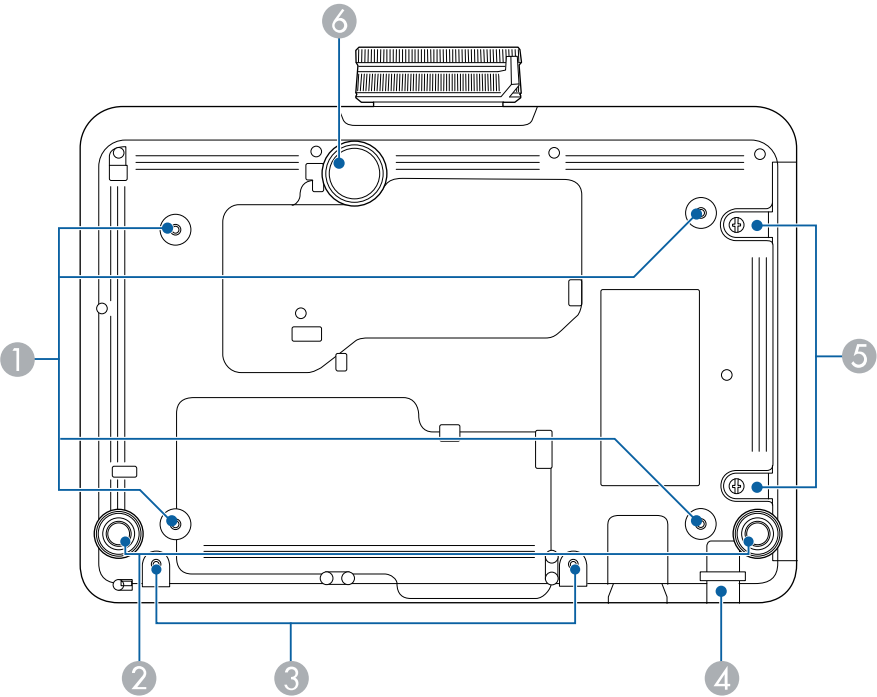


Назва	Функція
1 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
2 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
3 Роз'єми	Під'єднання кабелів зовнішніх пристроїв.
4 Панель керування	Призначена для керування проектором.
5 Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення захисного кабелю" [стор.106](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.78](#)

Деталі проектора, встановлені на основі



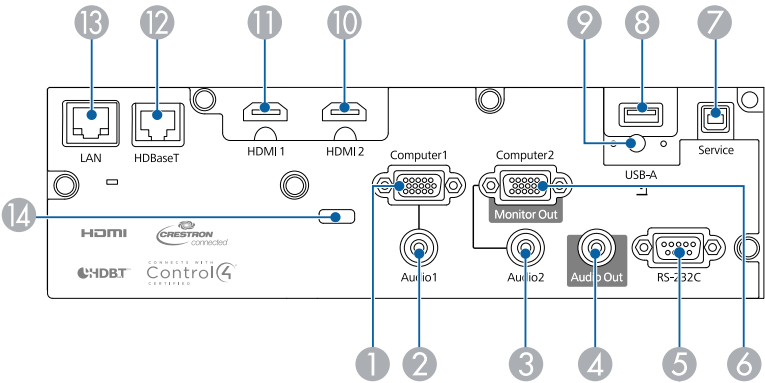
Назва	Функція
1 Точки для кріплення на стелі (чотири точки)	Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі.

Назва	Функція
2 Задні опори	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, повертаючи опору, можна її висунути чи втягнути, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
3 Отвори для гвинтів кришки відсіку кабельних підключень (EB-L615U/EB-L610U /EB-L510U/EB-L610 W/EB-L610)	Отвори гвинтів для закріплення кришки кабелів.
4 Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці.
5 Гвинти кришки повітряного фільтра	Гвинти, які прикріплюють кришку повітряного фільтра.
6 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення захисного кабелю" [стор.106](#)

Деталі проектора: роз'єми

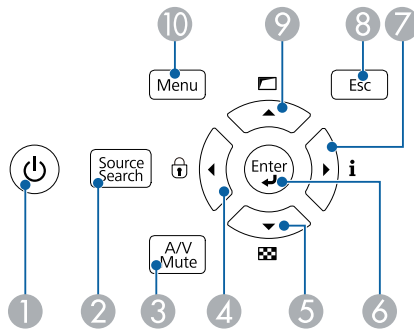


Назва	Функція
1 Порт Computer1	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.
2 Порт Audio 1	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer1.
3 Порт Audio 2	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer2.
4 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
5 Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором із комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках).

Назва	Функція
6 Порти Computer2/Monitor Out	Якщо для параметра Порт Вихід на монітор у меню проектора Додаткові вибрано значення Вихід на монітор , вхідні аналогові сигнали у форматі RGB, що надходять через порт Computer1, виводяться на зовнішній монітор. Виводити сигнали, отримані з інших портів, та компонентні відеосигнали неможливо. Якщо для параметра Порт Вихід на монітор у меню проектора Додаткові вибрано значення Комп'ютер2 , вводяться сигнали зображення з комп'ютера та компонентні відеосигнали з інших джерел відео. ☛ Додаткові > Операція > Порт Вихід на монітор
7 Порт Service (Обслуговування)	Цей порт використовується для групових налаштувань.
8 Порт USB-A	Під'єднання USB-пристрою та проектування відеофайлів і зображень із нього. Підключення додаткової документ-камери. Підключення модуля бездротової мережі (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).
9 Гвинт-фіксатор модуля бездротової мережі (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500)	Слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.
10 Порт HDMI2	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей проектор сумісний зі стандартом HDCP.
11 Порт HDMI1	
12 Порт HDBaseT (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)	Під'єднайте кабель LAN до додаткового передавача HDBaseT.

Назва	Функція
13 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережевого кабелю.
14 Тримач кабелю	Прокладіть тримачем стандартну кабельну стяжку, щоб зафіксувати кабелі.

Деталі проектора: панель керування



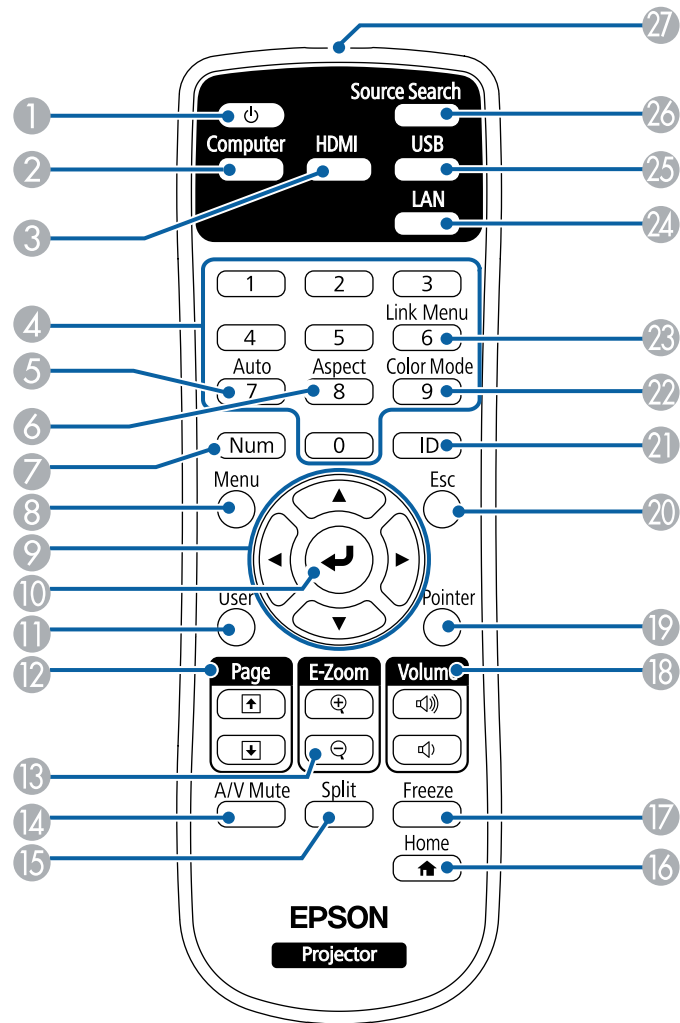
Назва	Функція
1 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
3 Кнопка [A/V Mute]	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
4 Кнопка зі стрілкою вліво	Відображення екрана Блок-ня панелі керування. Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».

Назва	Функція
5 Кнопка зі стрілкою вниз	Відображення тестового шаблону. Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
6 Кнопка [Enter] [↵]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора або меню «Довідка». Слугує для оптимізації функцій Трасування , Синхрон. і Позиція в меню Сигнал проектора під час проєціювання аналогового сигналу RGB із портів Computer1 або Computer2.
7 Кнопка зі стрілкою вправо	Відображення меню Інформація. Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
8 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
9 Кнопка зі стрілкою вгору	Відображення меню Геометр. корекція. Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
10 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.

» Пов'язані посилання

- "Вибір джерела зображення" [стор.58](#)

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [Computer]	Перемикання між джерелами зображення – портами Computer1 і Computer2.
3 Кнопка [HDMI]	Перемикання джерел зображення — портами HDMI1 та HDMI2. Перемикання джерела зображення з вхідного порту HDBaseT (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W).
4 Кнопки з цифрами	Слугує для введення чисел в меню проектора утриманням кнопки [Num].
5 Кнопка [Auto]	Слугує для оптимізації функцій Трасування , Синхрон. і Позиція в меню Сигнал проектора під час проєціювання аналогового сигналу RGB із портів Computer1 або Computer2.
6 Кнопка [Aspect]	Зміна режиму співвідношення сторін.
7 Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводили числа за допомогою кнопок з цифрами.
8 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
9 Кнопки зі стрілками	Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
10 Кнопка [Enter] [↵]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
11 Кнопка [User]	Виконує налаштування параметра Кнопка користувача в меню проектора Параметри .
12 Кнопки [Page] - стор. вгору/вниз	Слугують для керування переміщенням вгору та вниз сторінки, коли проектор з'єднано з комп'ютером через мережу. Слугує для відображення попереднього або наступного вікна при використанні функції PC Free.
13 Кнопка [E-Zoom] +/-	Слугує для збільшення або зменшення області зображення.

Назва	Функція
14 Кнопка [A/V Mute]	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
15 Кнопка [Split]	Слугує для одночасного проєціювання двох зображень з різних джерел на екрані, поділеному на дві частини.
16 Кнопка [Home]	Відображає та закриває Home.
17 Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
18 Кнопки збільшення або зменшення гучності [Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
19 Кнопка [Pointer]	Призначена для увімкнення екранного покажчика.
20 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
21 Кнопка [ID]	Натисніть та утримуйте цю кнопку, а кнопками з цифрами введіть ідентифікатор проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанційного керування.
22 Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.
23 Кнопка [Link Menu]	Відображення меню налаштувань пристрою, який підключено до портів HDMI проектора.
24 Кнопка [LAN]	Перемикання між пристроями, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
25 Кнопка [USB]	Вибір порту USB-A як джерела зображення.
26 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
27 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

- "Режим кольору" [стор.65](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Головний екран" [стор.37](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.75](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість покажчика" [стор.90](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.78](#)
- "Використання проектора в мережі" [стор.107](#)

► Пов'язані посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.60](#)

Налаштування проектора

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

» Пов'язані посилання

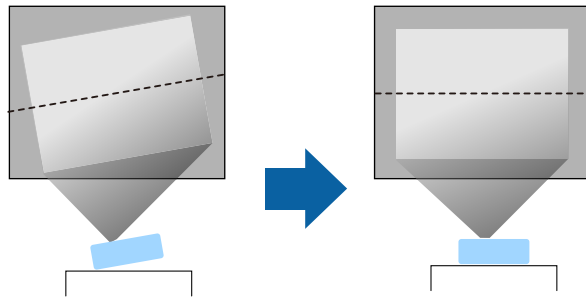
- "Розміщення проектора" [стор.19](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.23](#)
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" [стор.31](#)
- "Кріплення фіксаторів кільця масштабування" [стор.32](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.33](#)

Для проєціювання зображення проектор можна розмістити практично на будь-якій пласкій поверхні.

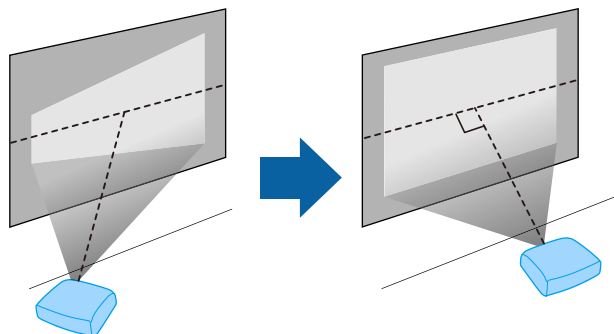
Також проектор можна прикріпити на стелю, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. У разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн для монтажу на стелі.

Виконуйте такі кроки під час вибору розміщення проектора:

- проектор повинен бути встановлений на надійній рівній поверхні або прикріплений за допомогою відповідного кронштейна.



- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- розмістіть проектор паралельно до екрану.



⚠ Попередження

- для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травмування.
- Не використовуйте клей в точках для кріплення на стелі, щоб не випали гвинти, і не наносьте на проектор змазку, оливу та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – впасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не встановлюйте проектор на нестійку поверхню або в місцях, які не відповідають вимогам щодо ваги пристрою. Інакше він може впасти або перекинутися та призвести до нещасного випадку або травми.
- 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.

Попередження

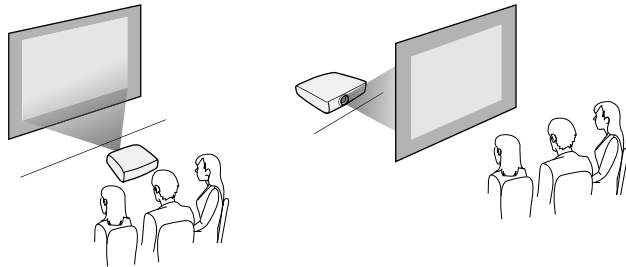
- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, переведіть налаштування **Висотний режим** в положення **Увімкн.** в меню проектора **Додаткові** для належного регулювання внутрішньої температури проектора.
☛ **Додаткові > Операція > Висотний режим**
- Намагайтеся не встановлювати проектор у місцях з високою вологістю та пильністю або в місцях, що зазнають впливу диму від полум'я або тютюнового диму.

» Пов'язані посилання

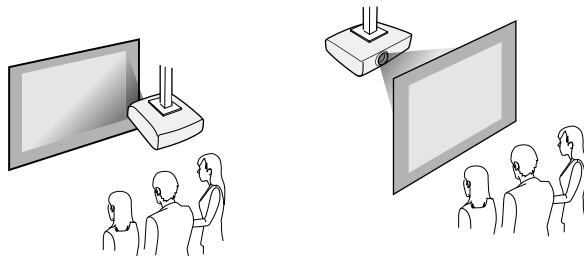
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.20](#)
- "Відстань проєкції" [стор.21](#)
- "Форма зображення" [стор.51](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



Якщо проектор встановлено на стелі або виконується проектування на екран позаду, виберіть відповідні налаштування параметра **Проекція**, за потреби ввімкніть параметр **Кнопка інв. напр.** та виберіть налаштування **Поворот меню**.

» Пов'язані посилання

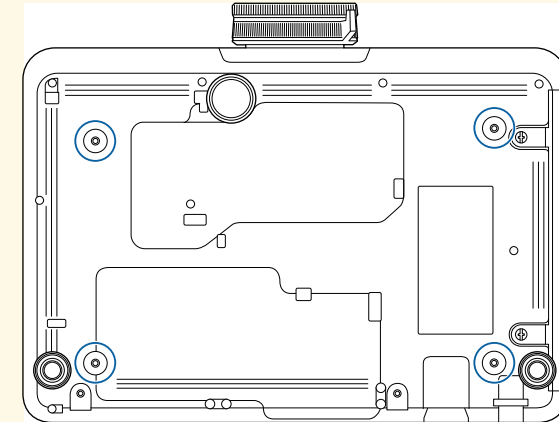
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.20](#)
- "Режими проєціювання" [стор.43](#)

Запобіжні заходи під час встановлення

Проектор можна встановити чи прикріпити до стелі під будь-яким горизонтальним чи вертикальним кутом. Під час встановлення проектора зверніть увагу на наведені нижче запобіжні заходи.

Попередження

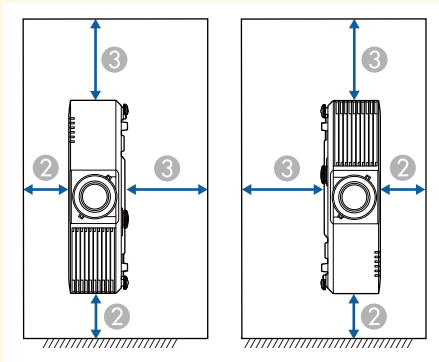
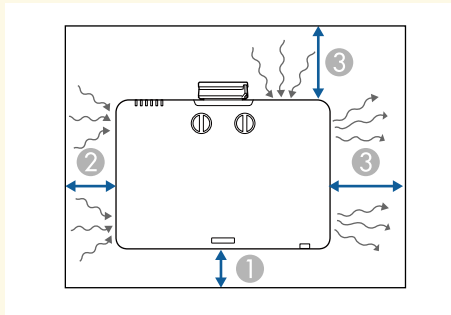
- Якщо проектор потрібно встановити під кутом, встановлення має виконувати кваліфікований інженер. Можна використовувати лише кріплення, розроблені для цього проектора.
- Установлюйте проектор належним чином, щоб він не впав.
- За допомогою гвинтів M4 (довжиною до 9 мм) закріпіть точки для кріплення на стелі та кронштейн у чотирьох точках.



Місце встановлення

Попередження

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

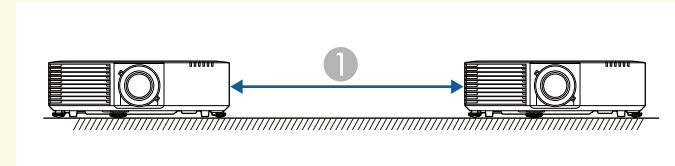


- ① 10 см
- ② 20 см
- ③ 40 см

Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

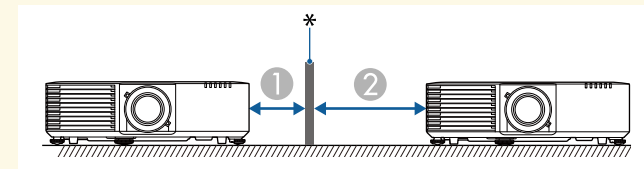
Попередження

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



- ① 150 см

- Якщо між проекторами встановлено перегородження, відстань між проекторами можна зменшити.



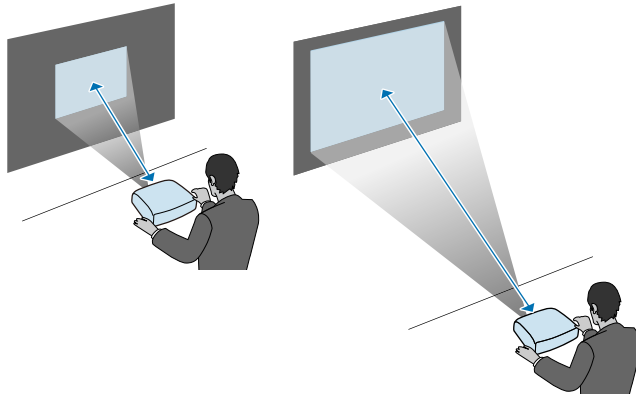
- ① 20 см
- ② 40 см
- * Перегородження

Відстань проєкції

Приблизний розмір зображення залежить від відстані між екраном і проектором. Що далі проектор знаходиться від екрану, то менше

зображення. Також його розмір може залежати від налаштувань коефіцієнта масштабування, співвідношення сторін та інших параметрів.

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



» Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.217](#)

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

Попередження

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



Список кабелів, що надаються з проектором, див. у *Короткому довіднику*. Придбайте додаткові або доступні у продажу кабелі, якщо потрібно.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.23](#)
- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.24](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.26](#)
- "Підключення до документ-камери" [стор.27](#)
- "Підключення до передавача HDBaseT" [стор.28](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв виводу" [стор.28](#)

Підключення до комп'ютера

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити проектор до комп'ютера.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA" [стор.23](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI" [стор.24](#)

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA

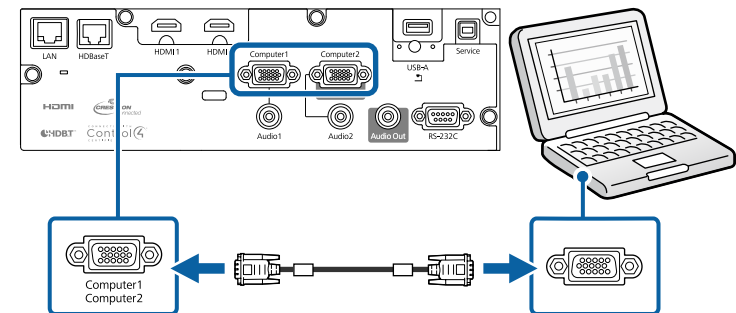
Проектор можна підключити до комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA.

Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм.



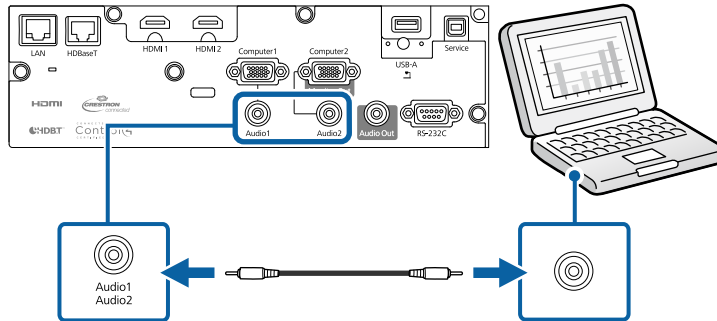
- Щоб підключити комп'ютер, який не оснащено відеопортом VGA, потрібен адаптер для підключення до відеопорту VGA проектора.
- Щоб вивести проекцію із джерела зображення, підключеного до порту Computer2/Monitor Out, встановіть **Порт Вихід на монітор** на **Комп'ютер2** в меню проектора **Додаткові**.
 - **Додаткові > Операція > Порт Вихід на монітор**
- Також можна налаштувати порт за допомогою аудіовходу в меню проектора **Додаткові**.
 - **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо**
- Упевніться, що аудіокабель має маркування «No resistance».

- 1** Підключіть комп'ютерний кабель VGA до порту монітора.
- 2** Інший кінець підключіть до порта Computer на проекторі.



- 3** Затягніть гвинти на з'єднувачі VGA.
- 4** Підключіть аудіокабель до навушників або гнізда звукового виходу ноутбука або до динаміка чи порта звукового виходу ПК.

- 5** Підключіть інший кінець до порту Audio, що відповідає порту Computer, що використовується.



» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI

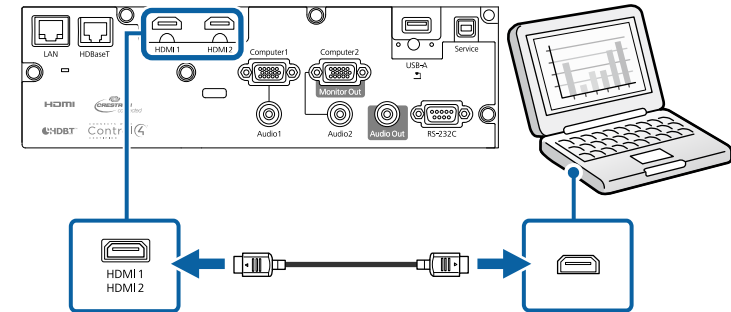
Якщо комп'ютер оснащено портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою кабелю HDMI та виводити звук із комп'ютера разом із проєційованим зображенням.



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

- 1** Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI.

- 2** Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Якщо звук погано чути через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажі аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту виходу аудіо на комп'ютері. Оберіть порт входу аудіо, до якого ви підключаєтеся, в меню проектора Додаткові.

☛ Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI1

☛ Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI2

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Підключення до джерел відеосигналу

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити відеопристрій до комп'ютера.



- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтесь кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Кабелі відрізняються залежно від вихідного сигналу, що надходить від під'єданого відеообладнання.
- Деякі типи відеообладнання можуть постачати різні типи сигналів. Зверніться до посібника користувача, який надається разом із відеообладнанням, щоб отримати докладну інформацію про можливі вихідні сигнали.
- Якщо звук на виході не звучить правильно, перевірте налаштування **Прист. аудіовиходу**.
 - ☛ **Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**

» Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.25](#)
- "Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA" [стор.25](#)

Підключення до джерела відеосигналу HDMI

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

Попередження

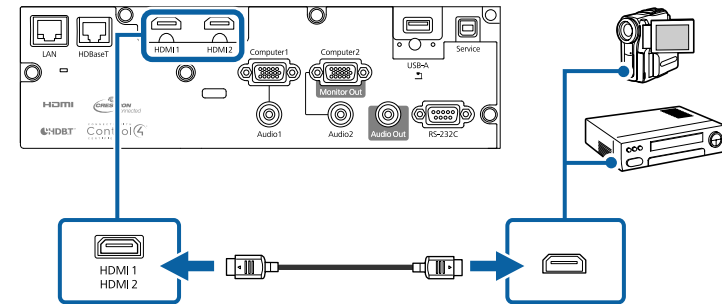
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.

1

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

2

Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Якщо звук погано чути через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-рознімом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту аудіовиходу джерела відеосигналу. Оберіть порт входу аудіо, до якого ви підключаєтеся, в меню проектора **Додаткові**.

☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI1**

☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо HDMI2**

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA

Якщо джерело відеосигналу має порти компонентного відео, можна підключити його до проектора за допомогою кабелю для конвертування компонентного відеосигналу у VGA. Залежно від компонентних портів, окрім відеокабелю роздільного відеосигналу може знадобитися кабель з адаптером.

Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою аудіокабелю зі стереофонічним міні-рознімом.



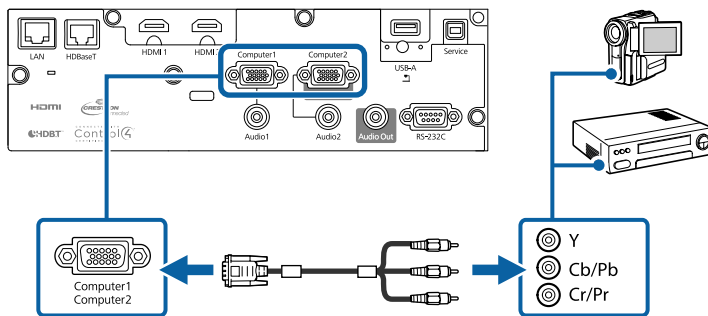
- Щоб вивести проекцію із джерела зображення, підключеного до порту Computer2/Monitor Out, встановіть **Порт Вихід на монітор** на **Комп'ютер2** в меню проектора **Додаткові**.
 ➤ **Додаткові > Операція > Порт Вихід на монітор**
- Також можна налаштувати порт за допомогою аудіовходу в меню проектора **Додаткові**.
 ➤ **Додаткові > Налаштування A/V > Налаштування аудіо > Вихід аудіо**
- Упевніться, що аудіокабель має маркування «No resistance».

- Підключіть компонентні з'єднувачі до портів виходу компонентного відеосигналу джерела з кольорним кодуванням.



Зазвичай порти позначені як Y, Pb, Pr або Y, Cb, Cr. У разі використання адаптера, підключіть ці роз'єми до кабелю роздільного відеосигналу.

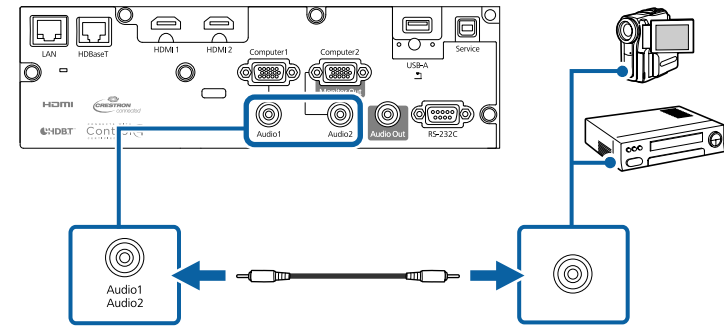
- Підключіть роз'єм VGA до порта Computer проектора.



- Затягніть гвинти на з'єднувачі VGA.

- Підключіть аудіокабель до портів звукового виходу на джерелі відеосигналу.

- Інший кінець підключіть до порту Audio проектора.



Якщо кольори зображення неправильні, можливо, потрібно буде змінити налаштування **Вхідний сигнал** в меню **Сигнал** проектора.

➤ **Сигнал > Додатково > Вхідний сигнал**

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

Виконуйте вказівки, що наведені в цих розділах, щоб підключити до проектора зовнішні USB-пристрої.

» Пов'язані посилання

- "Проеціювання з USB-пристроїв" [стор.26](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.27](#)
- "Відключення USB-пристрою" [стор.27](#)

Проеціювання з USB-пристроїв

Можна проєціювати зображення та інший контент без комп'ютера чи відеопристрою, якщо підключити до проектора один з таких пристроїв:

- USB-флеш-накопичувач

- цифрова камера або смартфон
- зовнішній жорсткий диск USB
- мультимедійний накопичувач



- Цифрові камери чи смартфони повинні мати можливість підключення через USB, а не TWAIN, і повинні підтримувати стандарт USB Mass Storage.
- Зовнішні жорсткі диски USB повинні відповідати таким вимогам:
 - Підтримка стандарту USB Mass Storage (сумісними є не всі пристрої, що підтримують стандарт USB Mass Storage)
 - Відформатовано у FAT16/32
 - Автономне живлення власними джерелами живлення змінного струму (не рекомендовано використовувати жорсткі диски з живленням від шини)
 - Уникайте використання жорстких дисків із кількома розділами

Можна показувати слайди з файлів зображень під'єданого пристрою USB.

» Пов'язані посилання

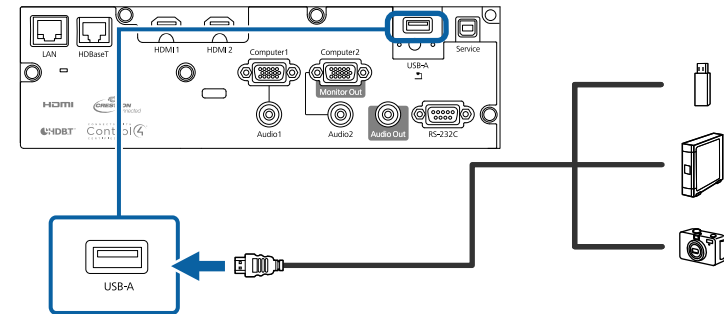
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.78](#)

Підключення до USB-пристроїв

USB-пристрій можна підключити через порт проектора USB-A і використовувати його для проєціювання зображень та іншого вмісту.

- 1** Якщо USB-пристрій постачався разом із адаптером живлення, підключіть пристрій до електричної розетки.

- 2** Підключіть USB-кабель або USB-носій до порту USB-A проектора, як показано нижче.



Попередження

- Використовуйте USB-кабель з комплекту або той, що призначений для використання з пристроєм.
- Не підключайте USB-концентратор або USB-кабель довжиною понад 3 метри, інакше пристрій може працювати неправильно.

- 3** За потреби підключіть інший кінець до пристрою.

Відключення USB-пристрою

Після завершення презентації з підключеного USB-пристрою відключіть пристрій від проектора.

- 1** За потреби вимкніть пристрій та від'єднайте його від розетки.
- 2** Відключіть USB-пристрій від проектора.

Підключення до документ-камери

Для проєціювання зображень з камери можна підключити документ-камеру до проектора.

Метод підключення залежить від моделі документ-камери Epson.
Докладно див. у посібнику до документ-камери.

Підключення до передавача HDBaseT

Щоб надіслати сигнал HDMI або RS-232C на велику відстань, можна підключити проектор до альтернативного передавача HDBaseT за допомогою мережевого кабелю 100Base-TX (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W). Це корисно, якщо потрібно надіслати сигнал чи контролювати проектор на відстані, наприклад, із зали чи з місця подій, оскільки можна використовувати мережевий кабель довжиною до 100 м. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте кабель Category 5e STP або кращий. Проте операція не гарантована для всіх пристроїв вводу/виводу та середовищ.



- Щоб увімкнути обмін даними між портами Ethernet і послідовними портами передавача, виберіть для параметра **Управління зв'язком** в меню проектора **Додаткові значення Увімкн.** (для параметра **Режим очікування** буде автоматично вибрано значення **Зв'язок вкл.**). Увімкнення цього налаштування вмикає порти LAN та RS-232C проектора.
 - Додаткові > HDBaseT > Управління зв'язком
 - Додаткові > Режим очікування > Режим очікування
- Якщо до порту проектора HDBaseT під'єднано передавач або вмикач Extron XTP, виберіть для параметра **Extron XTP** в меню проектора **Додаткові значення Увімкн.** (для параметра **Управління зв'язком** буде автоматично встановлено значення **Увімкн.**, а для параметра **Режим очікування** — **Зв'язок вкл.**).
 - Додаткові > HDBaseT > Extron XTP
 - Додаткові > Режим очікування > Режим очікування
- Дротове дистанційне керування через порт HDBaseT недоступне.

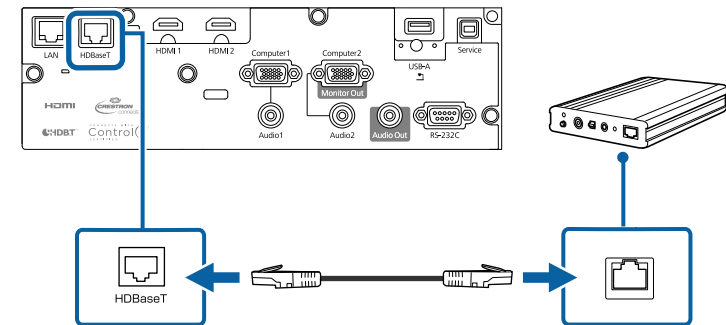
1 Вимкніть проектор і передавач HDBaseT.



Переконайтеся, що проектор і передавач HDBaseT вимкнені під час підключення чи відключення мережевого кабелю між двома пристроями.

2 Підключіть один кінець мережевого кабелю до порту HDBaseT передавача.

3 Інший кінець підключіть до порту HDBaseT проектора.



У документації, яка надається разом із передавачем HDBaseT, міститься інструкція з підключення передавача до вашого відеопристрою чи комп'ютера.

4 Увімкніть проектор і передавач HDBaseT.

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Підключення до зовнішніх пристроїв виводу

Виконайте вказівки, наведені в цих розділах, щоб підключити зовнішні пристрої до проектора.

» Пов'язані посилання

- "Підключення до монітору VGA" [стор.29](#)
- "Підключення зовнішніх динаміків" [стор.29](#)

Підключення до монітору VGA

Якщо проектор підключено до комп'ютера за допомогою порту Computer, до проектора можна підключити зовнішній монітор. Це дає змогу переглядати презентацію на зовнішньому моніторі, навіть якщо проєційоване зображення невидиме.



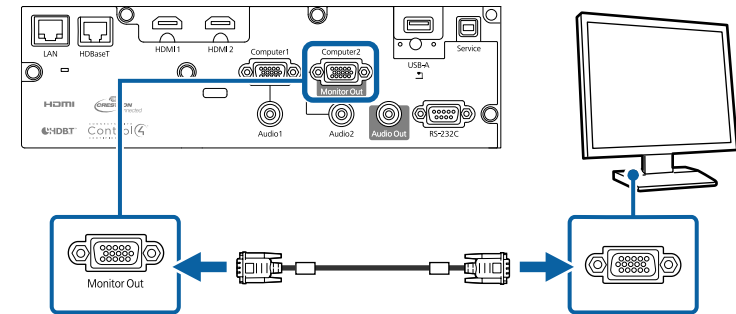
- Якщо потрібно вивести зображення на зовнішній монітор, коли проектор вимкнено, виберіть **Завжди** як налаштування **Вихід A/V** в меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Вихід A/V**
- Щоб вивести зображення на зовнішній монітор, установіть для параметра **Порт Вихід на монітор** значення **Вихід на монітор** у меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові > Операція > Порт Вихід на монітор**
- На моніторах із частотою оновлення нижче 60 Гц зображення може відображатися неправильно.

- 1** Переконайтеся, що комп'ютер підключено до порту Computer проектора.



- За наявності двох портів комп'ютера переконайтеся, що ви використовуєте порт Computer1.
- На зовнішній монітор можна виводити лише аналоговий RGB-сигнал з порту Computer1. Виводити сигнали, отримані з інших портів, та компонентні відеосигнали неможливо.

- 2** Підключіть кабель зовнішнього монітора до порту Monitor Out проектора.



» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Підключення зовнішніх динаміків

Щоб покращити звук під час презентації, можна підключити до проектора зовнішні динаміки із незалежним живленням. За допомогою пульта дистанційного керування проектора можна регулювати гучність.

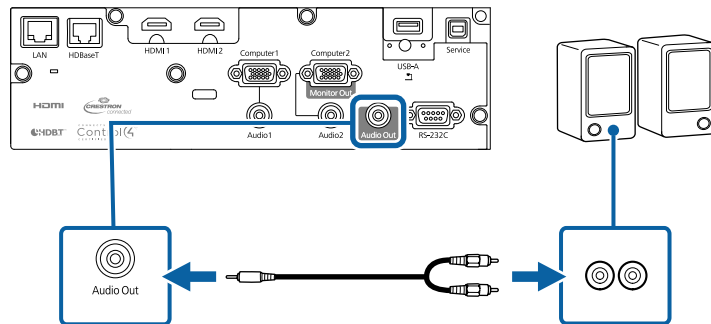
Щоб вивести аудіо на зовнішні динаміки, виберіть значення **Проектор** для параметра **Прист. аудіовиходу** в меню **Параметри** проектора. Якщо аудіо- чи відеосистему не під'єднано до проектора, звук виводиться із зовнішніх динаміків, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення **Система AV**.

☛ **Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**



- Якщо потрібно вивести звук на зовнішні динаміки, коли проектор вимкнено, виберіть **Завжди** як налаштування **Вихід A/V** в меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Вихід A/V**
- Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками.
- Після під'єднання зовнішніх динаміків вбудована система динаміків проектора вимикається.

- 1** Переконайтеся, що комп'ютер або джерело відео підключено до проектора за допомогою аудіо- та відеокабелів (за необхідності).
- 2** Знайдіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, наприклад, стереокабель із рознімами міні та з контактами, або інший тип кабелю чи адаптера.
- 3** Під'єднайте один кінець кабелю до зовнішніх динаміків, якщо потрібно.
- 4** Під'єднайте кінець стереокабелю із рознімом міні до порту Audio Out проектора.

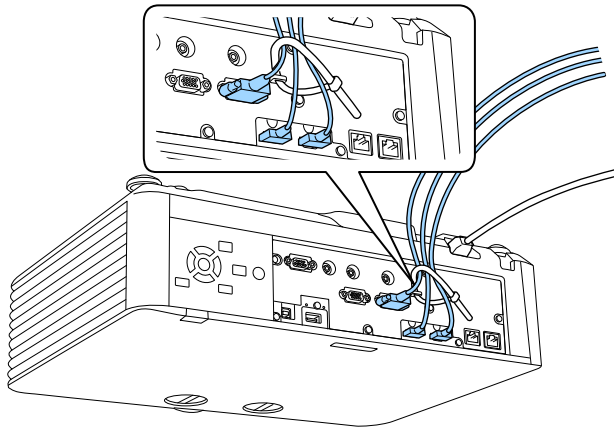


» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Якщо проектор установлено на стелі, під'єднані кабелі проектора можна приховати з поля зору, установивши кришку відсіку кабельних підключень (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

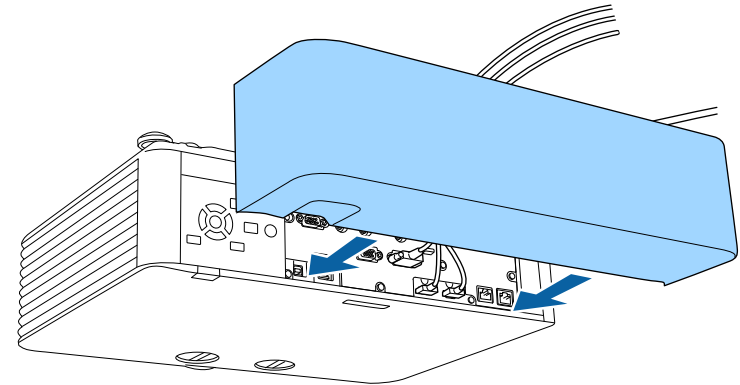
- 1** Прокладіть стандартну стрічку кабельним тримачем і скріпіть кабелі.



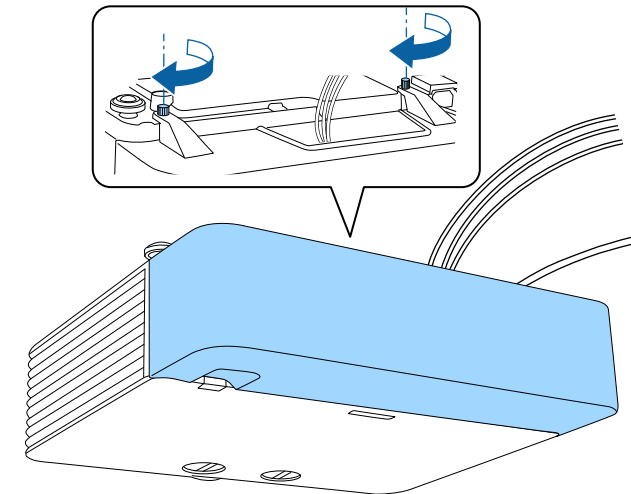
⚠ Обережно

Не з'єднуйте шнур живлення з іншими кабелями. Інакше існує загроза пожежі.

- 2** Встановіть кришку відсіку кабельних підключень на проектор, як показано на малюнку, проклавши кабелі заглибленням в основі кришки відсіку кабельних підключень.

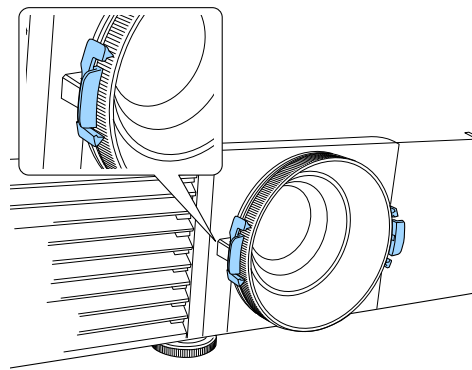
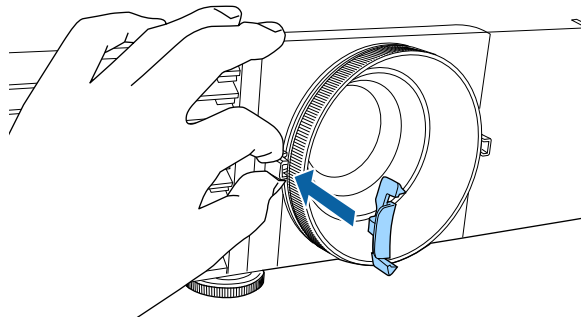


- 3** Прикрутіть гвинти кришки відсіку кабельних підключень.



Щоб зняти кришку, викрутіть гвинти кришки й витягніть її з проектора.

Обов'язково встановіть фіксатори, що надаються разом із проектором, щоб запобігти неочікуваному переміщенню кільця масштабування після регулювання відтворюваного зображення (EB-L500W/EB-L500).

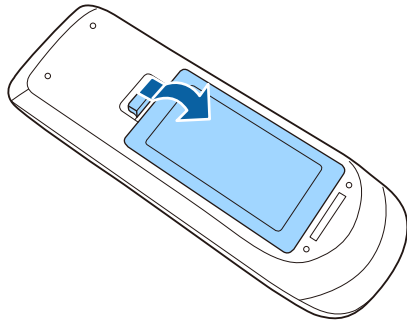


У пульті дистанційного керування використовуються дві батарейки типу AA, що постачаються в комплекті з проектором.

Попередження

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

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

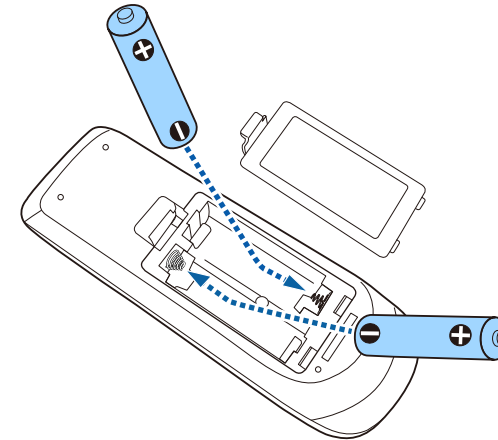


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

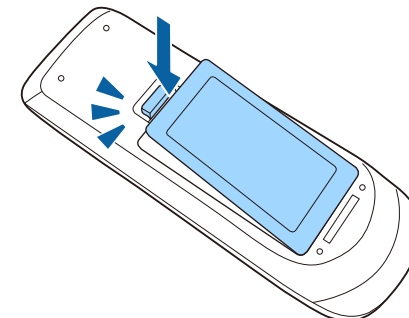
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

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

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



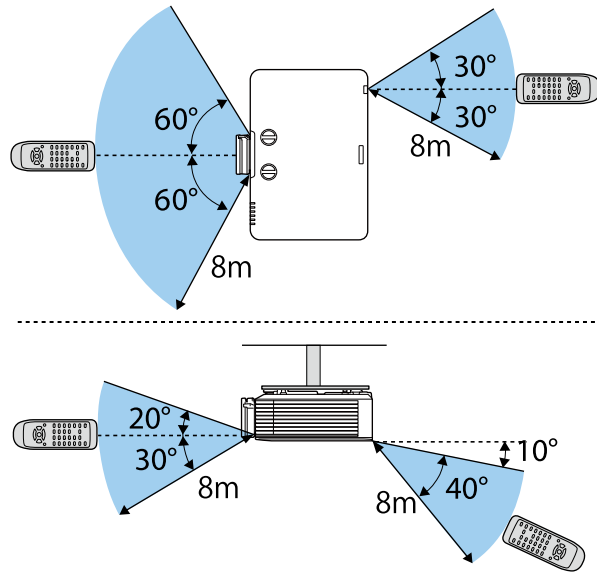
» Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.34](#)

Операції з пультом дистанційного керування

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

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



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

Використання основних функцій проектора

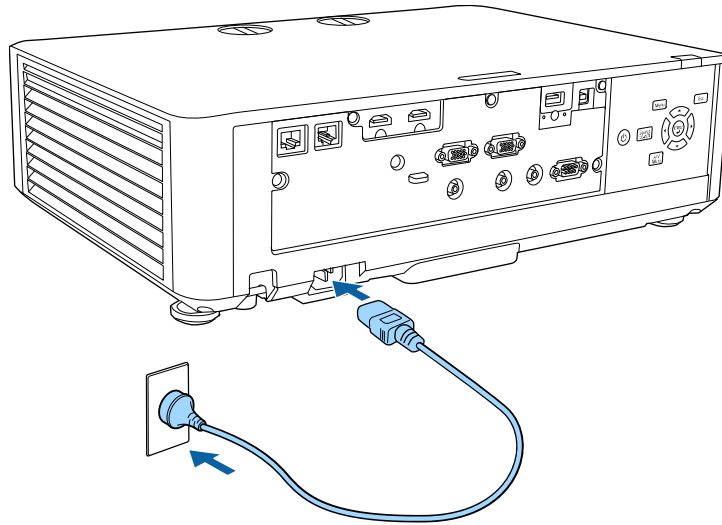
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

» Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.36](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.39](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.40](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.42](#)
- "Режими проєціювання" [стор.43](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.44](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.46](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.48](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.50](#)
- "Форма зображення" [стор.51](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.56](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.57](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.58](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.60](#)
- "Режим кольору" [стор.65](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.67](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.70](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.73](#)

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

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



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

- 2 Натисніть кнопку живлення на контрольній панелі, або пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.
Проектор видасть короткий звуковий сигнал, а індикатор стану буде блимати синім кольором під час розігріву проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати і засвітиться синім.



- Якщо в меню проектора **Додаткові** увімкнено параметр **Швидкий запуск**, після наступного натискання кнопки живлення проектор буде готовий до роботи за декілька секунд.
☛ **Додаткові > Операція > Швидкий запуск**

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

- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Змініть виведення зображення з комп'ютера, якщо використовується ноутбук.
- Вставте DVD або інший відеоносій та натисніть кнопку відтворення (за потреби).
- Натисніть кнопку [Source Search] на пульті дистанційного керування або панелі керування, щоб знайти джерело.
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.
- Якщо з'явиться Головний екран, виберіть джерело проєкції.



Попередження

- Не дивіться в об'єкти проектора, коли джерело світла увімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перші ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єкти.
- Під час проєкування не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'єкт. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, скористайтесь функцією Вимкнення A/V або вимкніть проектор.



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.
☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**
- Коли для параметра **Автоувімкнення** встановлено певний порт в меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.
☛ **Додаткові > Операція > Автоувімкнення**

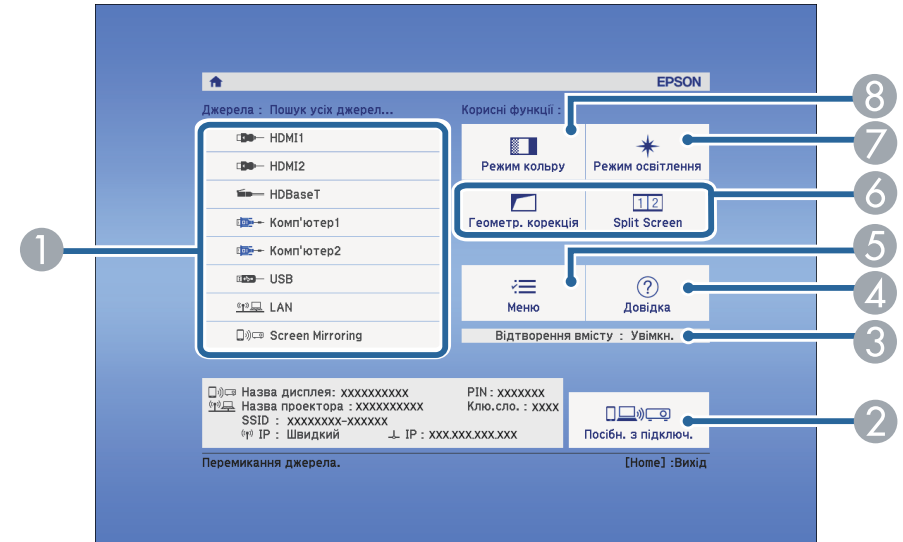
» Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.37](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Головний екран

За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибрати джерело зображення та отримати доступ до інших корисних функцій. Щоб відобразити головний екран, натисніть кнопку [Home] на пульті дистанційного керування. Головний екран також відображається, коли до ввімкненого проектора не надходить вхідний сигнал.

Натискайте кнопки зі стрілками на панелі керування або пульті дистанційного керування, щоб вибрати пункт меню, а потім натисніть кнопку [Enter].



- 1 Обирає бажане джерело проєціювання.
- 2 Показує Посібн. з підключ. Ви можете вибрати способи бездротового підключення залежно від пристроїв, які використовуєте, як-от смартфони або комп'ютери.
- 3 Позначає, що проектор перебуває в режимі Відтворення вмісту.
- 4 Відображає Головний екран.
- 5 Відображає меню проектора.
- 6 Виконує команди меню, призначені для параметра **Головний екран** в меню проектора **Додаткові**.
- 7 Вибір яскравості джерела світла.
- 8 Зміна режиму кольору проектора.



Головний екран зникає за 10 хв. бездіяльності.

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.51](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.117](#)
- "Використання меню проектора" [стор.154](#)
- "Використання меню «Довідка» проектора" [стор.201](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.75](#)

Вимкніть проектор і перезавантажте його після використання.



- Вимкніть пристрій, якщо він не використовується, щоб продовжити термін служби проектора. Очікуваний термін експлуатації джерела світла залежить від вибраного режиму, умов навколишнього середовища та використання. Із часом яскравість знижується.
 - Автоматичне калібрування джерела світла розпочинається з певною періодичністю під час вимкнення проектора. Однак воно може не розпочатися автоматично за таких ситуацій:
 - Якщо проектор використовується неперервно упродовж понад 24 годин у режимі Постійний режим
 - Якщо проектор регулярно вмикається шляхом знеструмлення розетки мережі живлення (безпосереднє вимкнення)
- Заплануйте періодичні події для функції **Калібрув. освітл.** у меню проектора **Додаткові**.
- ☛ **Додаткові > Параметри графіка**
- Так як проектор підтримує функцію прямого вимкнення, його можна вимкнути негайно, використовуючи вимикач.

- 1** Натисніть кнопку живлення на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так : Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

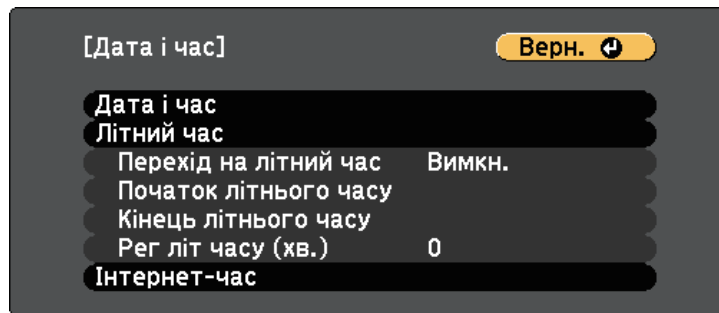
- 2** Ще раз натисніть кнопку живлення. (Щоб залишити пристрій ввімкненим, натисніть будь-яку іншу кнопку.)

Проектор видасть два короткі звукові сигнали, вимкнеться джерело світла, і згасне індикатор стану.

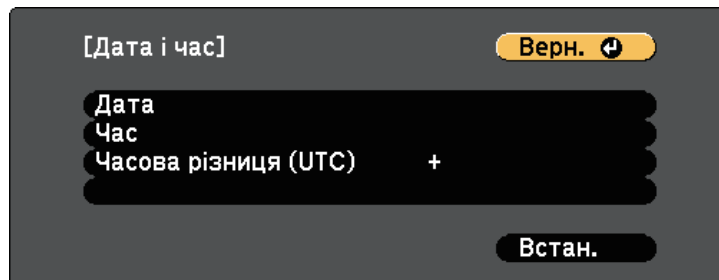
- 3** Перед транспортуванням чи зберіганням проектора, упевніться, що індикатор живлення засвітився синім кольором (але не блимає), а індикатор стану вимкнено, після чого від'єднайте кабель живлення.

Можна встановити дату й час проектора.

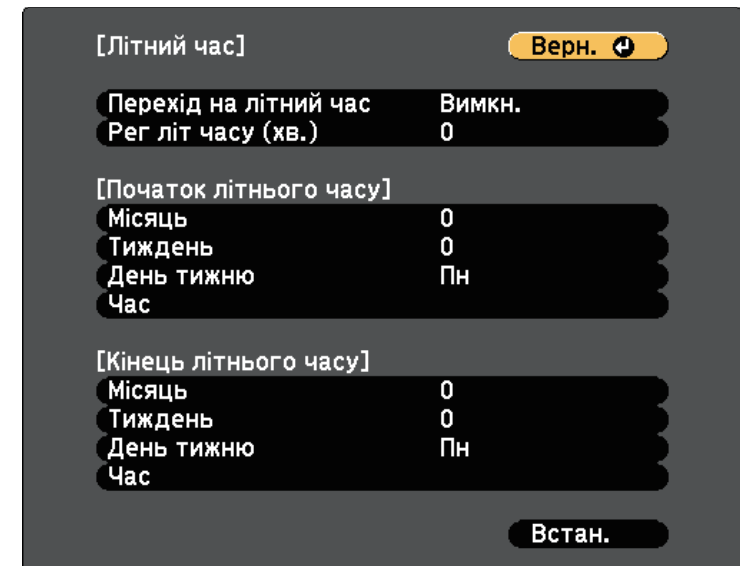
- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Виберіть параметр **Операція** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].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



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

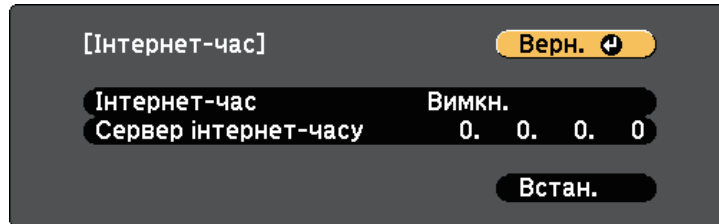


- 7 Виберіть параметр **Дата**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточну дату за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 8 Виберіть параметр **Час**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточний час за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 9 Виберіть параметр **Часова різниця (UTC)**, натисніть клавішу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



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

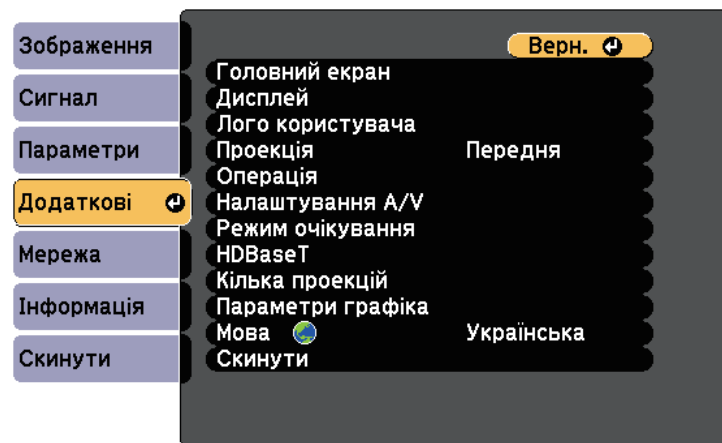
- 13** Щоб оновлювати час автоматично через сервер Інтернет-часу, виберіть параметр **Інтернет-час** і натисніть клавішу [Enter]. Потім виберіть параметри.



- 14** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].
- 15** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

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

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



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

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

- Параметр **Передня** (за промовчанням) дозволяє проєціювати зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Передня/Стеля** перевертає зображення згори донизу, щоб проєціювати в перевернутому положенні зі стелі або в разі кріплення на стіну.
- Параметр **Задня** перевертає зображення в горизонтальне положення, щоб проєціювати з-за просвітнього екрана.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати зі стелі та з-за напівпрозорого екрана.

» Пов'язані посилання

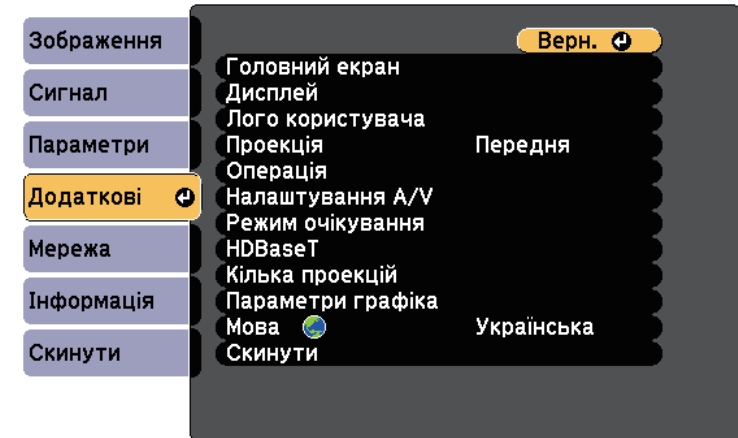
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.43](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.20](#)

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

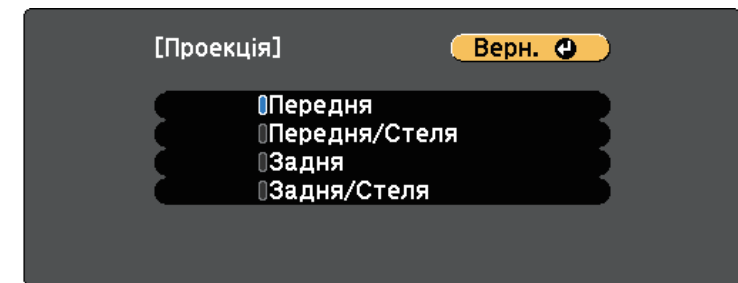
- 1** Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

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



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

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



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

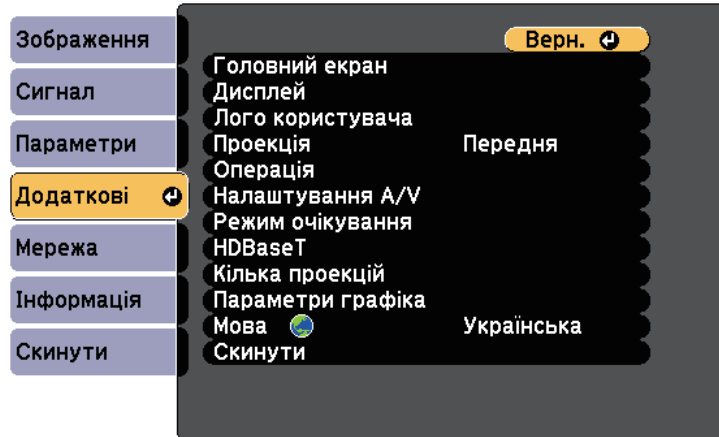
За допомогою параметра Тип екрану можна вибрати співвідношення сторін відтворюваного зображення відповідно до використовуваного екрана.



Цей параметр недоступний, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:

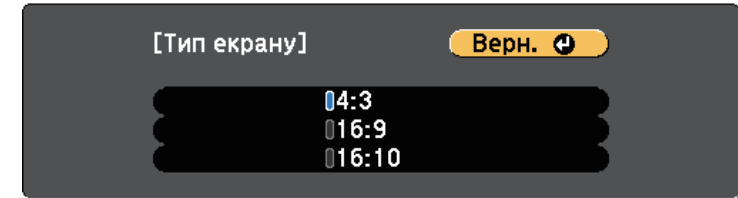
- USB
- LAN

- 1** Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].



- 4** Виберіть **Дисплей > Екран > Тип екрану**.

З'явиться такий екран:



- 5** Виберіть співвідношення сторін екрана та натисніть клавішу [Enter].
- 6** Натисніть кнопку [Menu], щоб вийти з меню.
- 7** За потреби відкоригуйте співвідношення сторін відтворюваного зображення.

» Пов'язані посилання

- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" [стор.44](#)

Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана

Якщо між краями зображення та рамкою екрана проєкції присутні вільні поля, положення зображення можна відкоригувати.

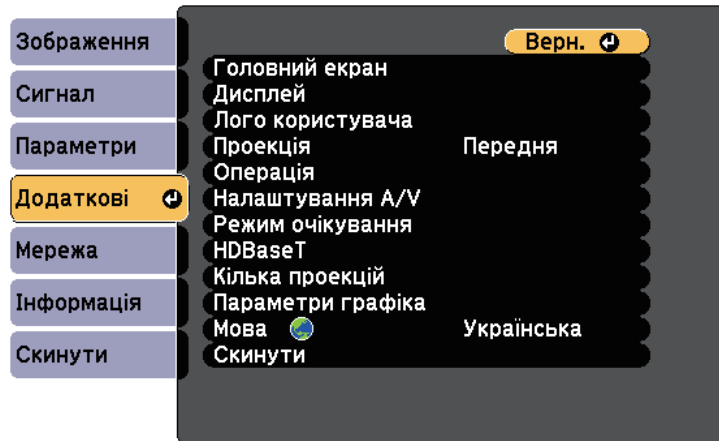


- Положення екрана не можна відкоригувати, якщо для параметра **Тип екрану** вибрано значення **16:10** (для моделі проектора WXGA/WUXGA) або **4:3** (для моделі проектора XGA).

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

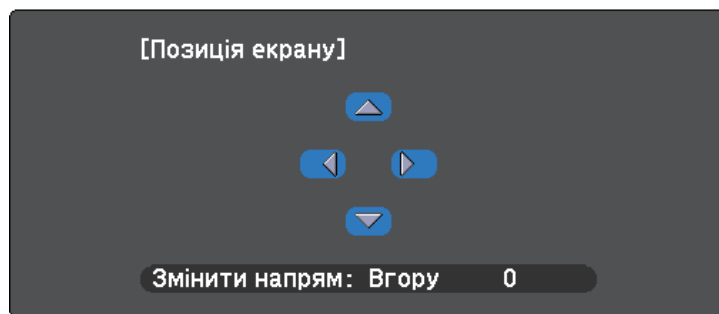
2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

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



4 Виберіть **Дисплей > Екран > Позиція екрану**.

5 Щоб відрегулювати положення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування та пульті дистанційного керування.



6 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

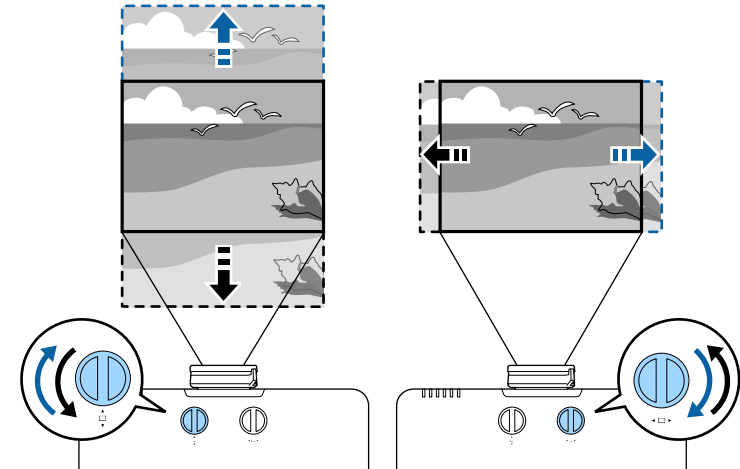
Якщо немає можливості установити проектор безпосередньо перед екраном, положення відтворюваного зображення можна відкоригувати за допомогою функції зсуву об'єктива (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).



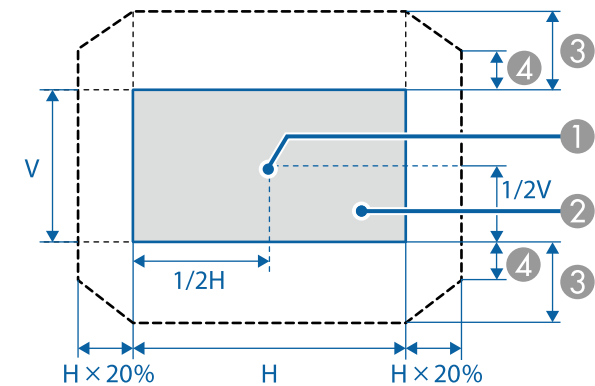
- Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.
- Щоб зображення було якомога чіткішим, кільця вертикального та горизонтального зсуву об'єктива слід установити в центральне положення.

1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Якщо потрібно відкоригувати положення відтворюваного зображення, поверніть кільця вертикального та горизонтального зсуву об'єктива на проекторі відповідним чином.



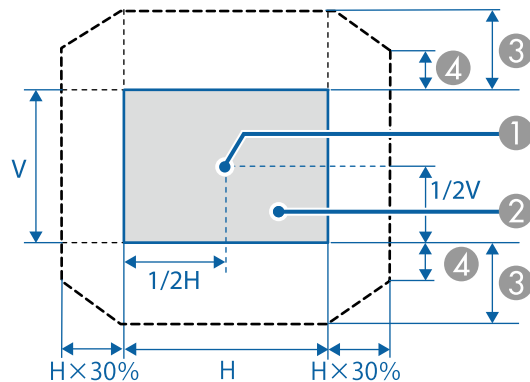
• EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W



- ① Центр об'єктива
- ② Відтворюване зображення за вихідного положення об'єктива

- ③ Максимальний діапазон: вертикально $\times 50\%$
- ④ За максимального значення в горизонтальному напрямку: по вертикалі $\times 12\%$

- EB-L610



- ① Центр об'єктива
- ② Відтворюване зображення за вихідного положення об'єктива
- ③ Максимальний діапазон: вертикально $\times 50\%$
- ④ За максимального значення в горизонтальному напрямку: по вертикалі $\times 5\%$



За максимального зсуву об'єктива у вертикальному напрямку його неможливо перемістити в горизонтальному напрямку.

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

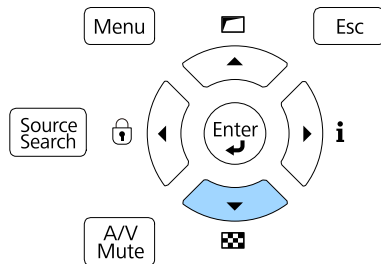


Форма тестового шаблону залежить від налаштування параметра **Тип екрану**. Перш ніж коригувати відображене зображення за допомогою тестового шаблону, виберіть правильний тип екрана.

☞ **Додаткові > Дисплей > Екран > Тип екрану**

1 Увімкніть проектор.

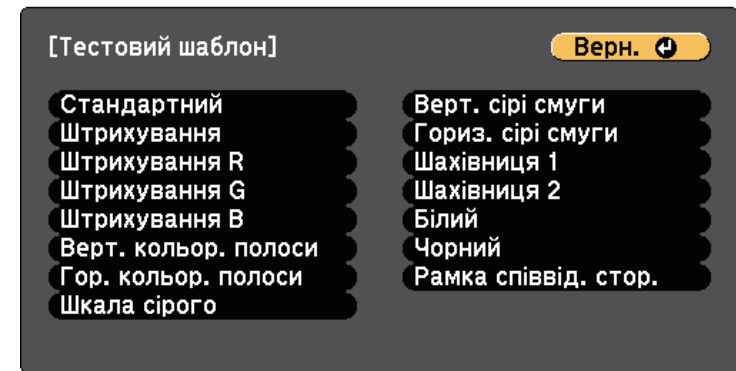
2 Натисніть клавішу зі стрілкою вниз на панелі керування.



Також можна вибрати параметр **Тестовий шаблон** у меню **Параметри** проектора.

Відобразиться тестовий шаблон.

3 Натисніть клавішу зі стрілкою вниз на панелі керування ще раз і натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити потрібний шаблон.



4 Коли шаблон буде відображено, натискайте клавіші зі стрілками вліво або вправо на пульті дистанційного керування або клавішу [Enter], щоб циклічно прокручувати доступні тестові шаблони.

5 За потреби відкоригуйте зображення.

6 Натисніть клавішу [Esc], щоб очистити тестовий шаблон.

» Пов'язані посилання

- "Доступні параметр налаштування зображення за допомогою тестового шаблону" [стор.48](#)

Доступні параметр налаштування зображення за допомогою тестового шаблону

Під час відображення тестового шаблону можна налаштувати вказані нижче параметри.

Меню	Параметри
Зображення	Режим кольору
	Баланс білого
	Розширений <ul style="list-style-type: none"> • Гама * • RGBCMY **
Параметри	Геометр. корекція
Додаткові	Кілька проєкцій



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

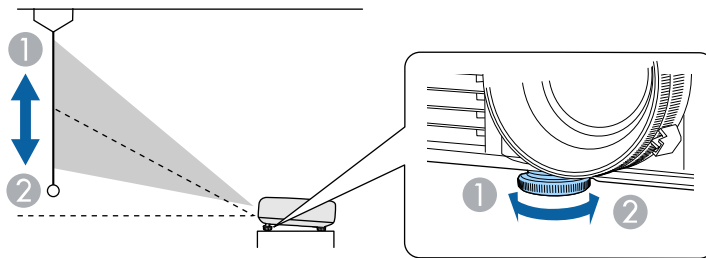
* Окрім користувацьких налаштувань **Гама**

** Окрім параметра **Однорідний колір**

Якщо в разі проєціювання зі столу або іншої пласкої поверхні зображення знаходиться зависоко або занижено, висоту зображення можна настроїти за допомогою ніжки регулювання висоти проектора.

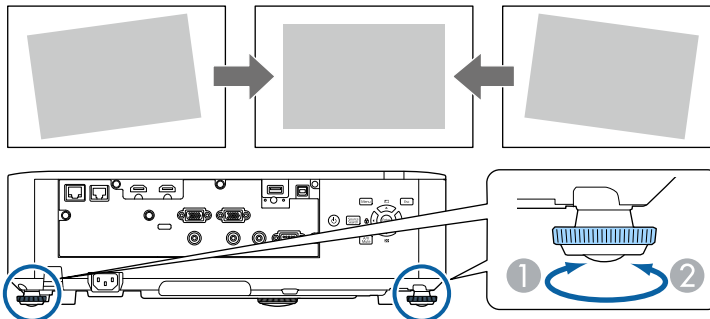
Чим більше кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус. Проектор слід розташувати таким чином, щоб не було потреби значно його нахилити.

- 1** Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Щоб відкоригувати висоту зображення, повертайте передню ніжку, розкладаючи чи складаючи її.



- 1 Розкладання передньої ніжки
- 2 Складання передньої ніжки

- 3** Якщо зображення нахилилося, поверніть задні опори, щоб відрегулювати висоту.



- 1 Витягніть задню ніжку
- 2 Втягніть задню ніжку

Якщо прямокутник зображення, що проєціюється, нерівний, відрегулюйте форму зображення.

» Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.51](#)

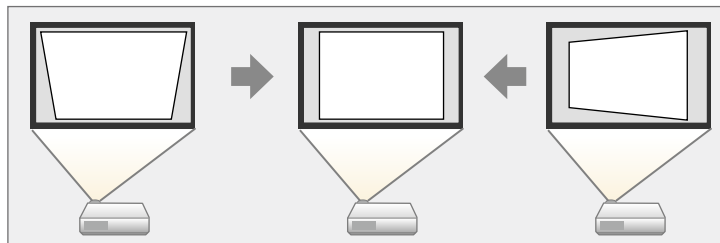
Рівне зображення прямокутної форми можна проєціювати, якщо розташувати проєктор просто навпроти передньої частини екрану та утримувати його в рівному положенні. Якщо розташувати проєктор під кутом відносно екрану чи нахилити його вгору, вниз або вбік, можливо потрібно буде відкоригувати форму зображення.

» Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.51](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.53](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги" [стор.54](#)

Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції

Щоб відкоригувати форму зображення, бокові сторони якого не є повністю паралельними, можна задати налаштування проєктора Г/В трап.спотв.

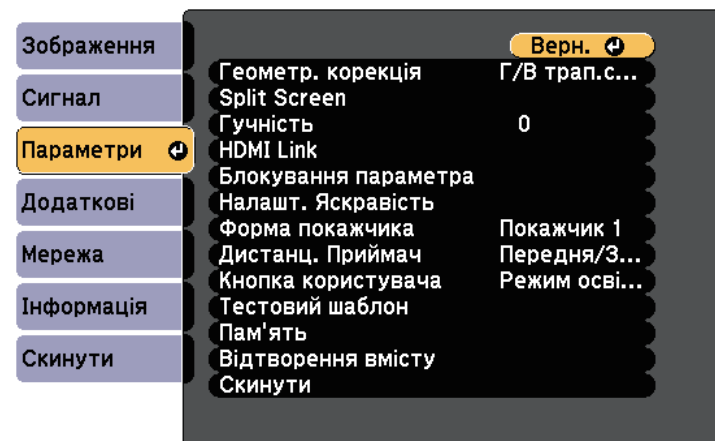


Налаштування Г/В трап.спотв. не можна поєднувати з іншими способами коригування форми зображення.

- 1 Поверніть проєктор і виведіть зображення на екран.

- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

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



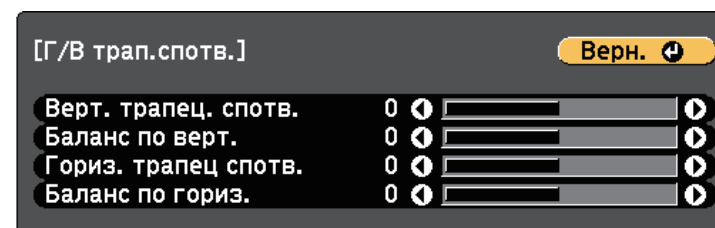
- 4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].



Також вікно Геометр. корекція можна відкрити, натиснувши на панелі керування клавішу зі стрілкою вгору.

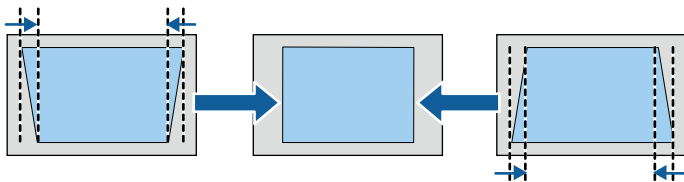
- 5 Виберіть пункт **Г/В трап.спотв.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім ще раз натисніть клавішу [Enter].

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

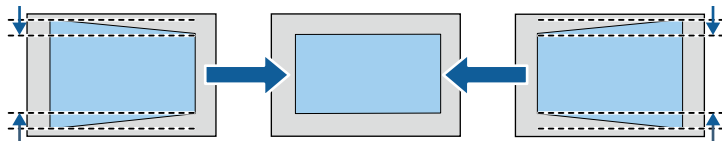


- 6** За допомогою клавіш зі стрілками на проекторі чи пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

• **Верт. трапец. спотв.**

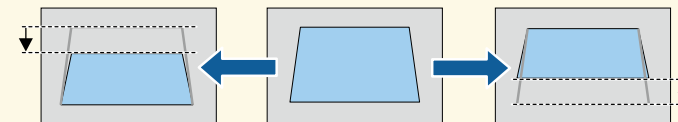


• **Гориз. трапец спотв.**

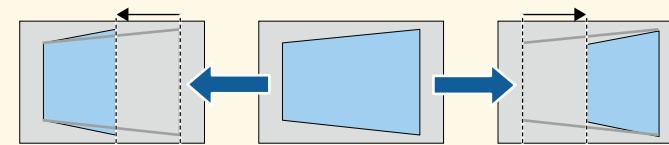


Якщо положення проєктованого зображення налаштовано за допомогою функції зсуву об'єктива, змініть потрібним чином налаштування **Баланс по верт.** і **Баланс по гориз** (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610).

• **Баланс по верт.**



• **Баланс по гориз.**



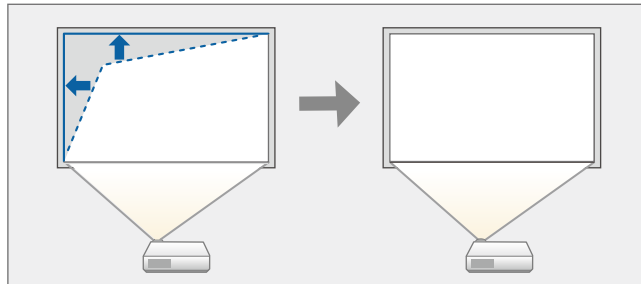
- 7** Після завершення натисніть клавішу [Esc].
Після корекції зображення дещо зменшиться.

» **Пов'язані посилання**

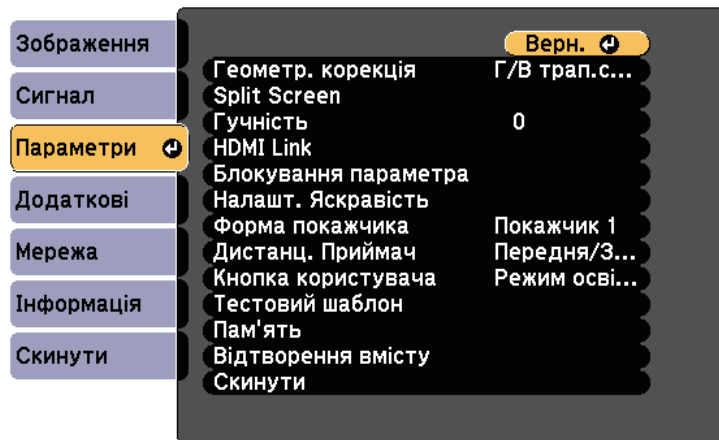
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

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



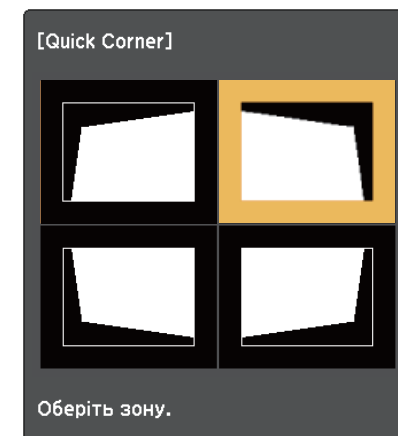
- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Виберіть меню **Параметри** і натисніть кнопку [Enter].



- 4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].

- 5 Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть кнопку [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].
З'явиться екран вибору області.

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



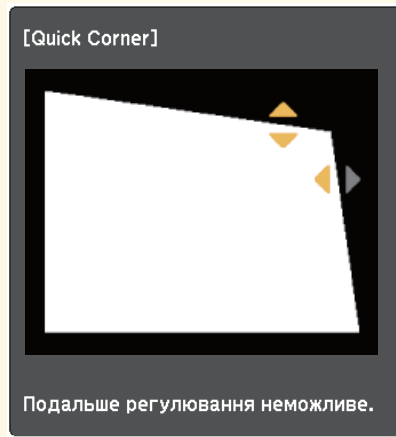
Щоб скинути коригування Quick Corner, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно двох секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

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

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



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



8 За потреби повторіть кроки 6 й 7 для решти кутів.

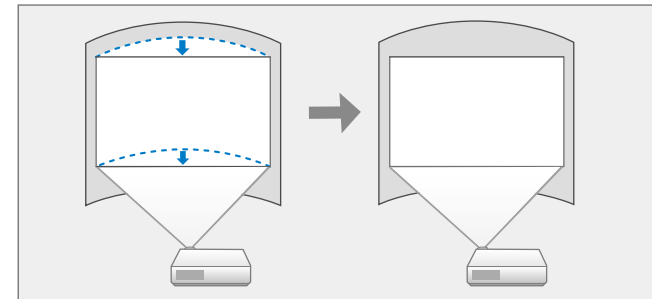
9 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)

Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги

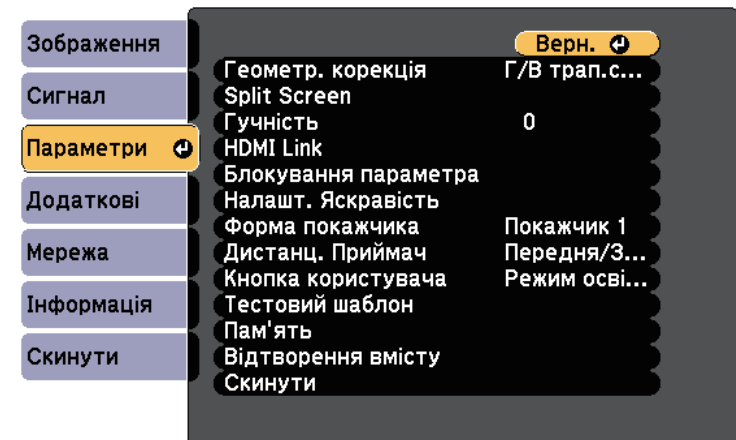
За допомогою параметра Корекція дуги можна налаштувати форму зображення, проєційованого на криву або сферичну поверхню.



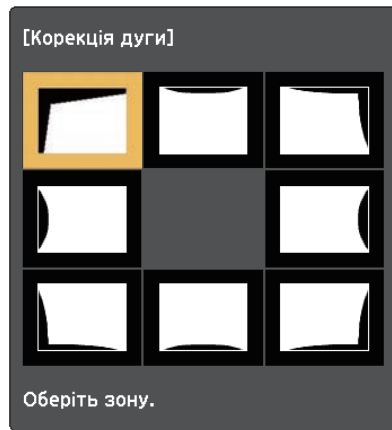
1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

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



- 4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть пункт **Корекція дуги** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться екран вибору області.
- 6 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



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

- 7 Натискайте кнопки зі стрілками, щоб відкоригувати форму виділеної області (за необхідності).
Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть клавішу [Enter].



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



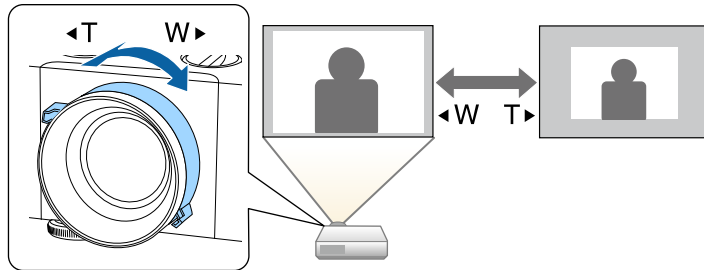
- 8 За потреби повторіть кроки 7 і 8 для коригування решти областей.
- 9 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

За допомогою кільця масштабування проектора можна змінити розмір зображення.



Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.

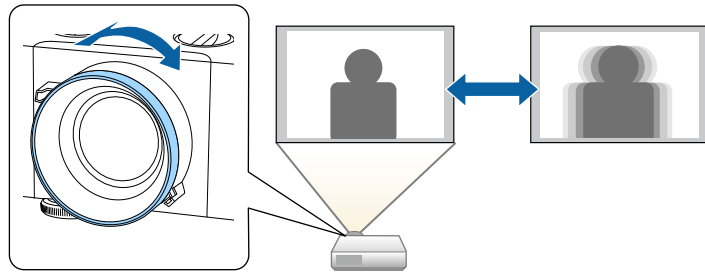
- 1** Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Прокрутіть кільце масштабування, щоб збільшити чи зменшити зображення.



Для налаштування фокусу використовується фокусувальне кільце.

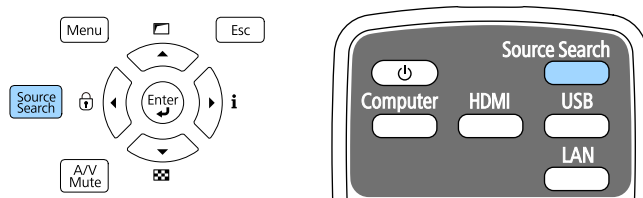


Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.



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

- 1** Упевніться, що бажане джерело живлення ввімкнено.
- 2** Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносій та натиснути кнопку відтворення.
- 3** Виконайте такі кроки:
 - Натискайте кнопку [Source Search] на панелі керування або пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.



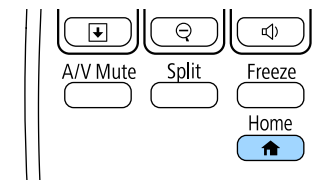
Це вікно з'являється, коли жодного сигналу зображення не виявлено. Перевірте кабельні з'єднання між проектором і джерелом зображення.

[Пошук джерела]

	Статус сигналу
HDMI1	Вимкн.
HDMI2	Вимкн.
HDBaseT	Вимкн.
Комп'ютер1	Вимкн.
Комп'ютер2	Вимкн.
USB	Вимкн.
LAN	Вимкн.
Screen Mirroring	Вимкн.

- Вхід сигналу зображення.
- Натисніть , щоб вибрати джерело.

- Вкажіть бажане джерело, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування. Якщо джерело має більше ніж один порт, ще раз натисніть кнопку, щоб переглянути джерела.
- Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.



Виберіть бажане джерело на екрані, що з'явиться.



- HDBaseT доступно лише в моделях EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.
- Screen Mirroring підтримується лише в моделях EB-L615U/EB-L610U.

» Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: панель керування" [стор.15](#)

Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін, тобто ширини та висоти. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення. Однак для певних зображень співвідношення сторін можна змінити, щоб воно відповідало розмірам екрана.

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

» Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.60](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.60](#)
- "Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін" [стор.61](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)

Зміна співвідношення сторін зображення

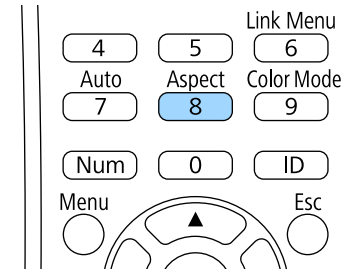
Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.



- Задайте налаштування **Тип екрану** у меню проектора **Додаткові**, перш ніж змінити співвідношення сторін.
 - ☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Тип екрану**
- Це налаштування доступне, лише якщо для параметра **Режим масштабу** вибрано значення **Повне відобр.**
 - ☛ **Сигнал > Масштаб > Режим масштабу**

1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

2 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Aspect].



Форма й розмір відображеного зображення зміниться й на екрані на певний час з'явиться назва співвідношення сторін.

3 Щоб переглянути доступні співвідношення сторін для вхідного сигналу, кілька разів натисніть кнопку [Aspect].



Щоб зображення відображались без чорних смуг, встановіть для параметра **Розділ. здатність** значення **Широк.** або **Нормальне** в меню проектора **Сигнал** згідно з роздільною здатністю комп'ютера.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)

Доступні співвідношення сторін зображення

Можна вибрати одне з вказаних нижче співвідношень сторін, залежно від вибраного налаштування **Тип екрану** та вхідного сигналу з джерела зображення.



- Доступні налаштування співвідношення сторін відрізняються залежно від вхідного сигналу.
- Зверніть увагу на те, що функція співвідношення сторін проектора для зменшення, збільшення або розділення спроеційованого зображення для комерційних цілей або публічного перегляду може порушувати авторські права даного зображення відповідно до законів про авторські права.

Вигляд зображення, що проеціюється, з кожним співвідношенням сторін

Чорні смуги та обрізані зображення можна проеціювати з відповідним співвідношенням сторін, залежно від співвідношення сторін і роздільної здатності вхідного сигналу. Див. наведену нижче таблицю, щоб підтвердити положення чорних смуг і обрізаних зображень.



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

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W

Налаштування типу екрану: 16:10

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром Розділ. здатність .
Нормальне	Відображення зображень в повній області проекції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
4:3	Конвертування співвідношення сторін зображення до 4:3.
16:9	Конвертування співвідношення сторін зображення до 16:9.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.
Збільш. по гор. Збільш. по верт.	Відображення зображень у повну ширину (Збільш. по верт.) або повну висоту (Збільш. по гор.) області проекції з незмінним співвідношенням сторін зображення. Области, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.
Оригінальне	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності). Области, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			
16:9			
Повний			
Збільш. по гор.			

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Збільш. по верт.			
Оригінальне			

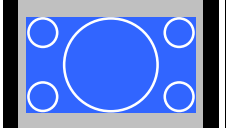

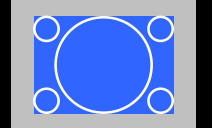
Налаштування типу екрану: 16:9

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			
Повний			
Збільш. по гор.			
Збільш. по верт.			

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

Налаштування типу екрану: 4:3

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			
4:3 *			
16:9			
Збільш. по гор.			
Збільш. по верт.			

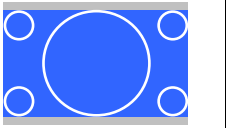
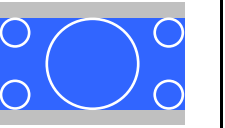
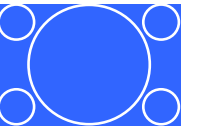

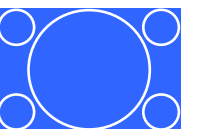
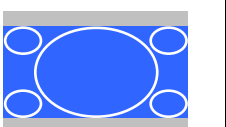

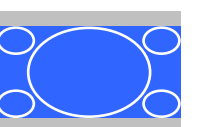
Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Оригінальне **			

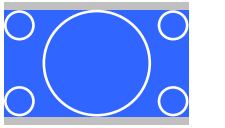
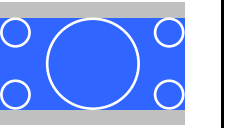
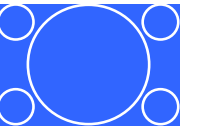






* Під час виведення сигналу HDTV (720p/1080i/1080p) співвідношення сторін для сигналу залишається, однак зображення відображається обітнутим з лівого та правого краю.

** Лише зображення з комп'ютера та зображення з порту HDMI або HDBaseT. Зображення може відрізнятись залежно від роздільної здатності вхідного сигналу.

EB-L610/EB-L500

Налаштування типу екрану: 4:3

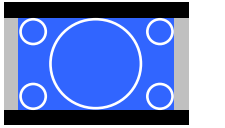
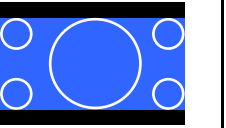
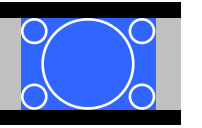
Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			
4:3 *			
16:9			

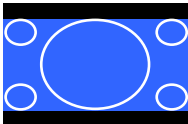

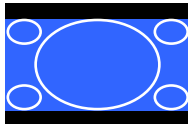



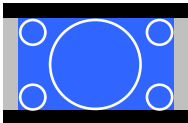

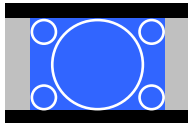

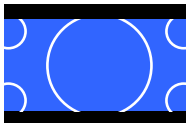

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Збільш. по гор.			
Збільш. по верт.			
Оригінальне **			

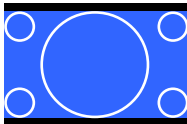

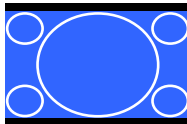
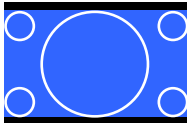
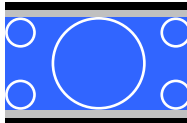
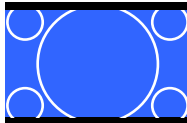
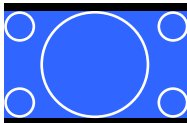
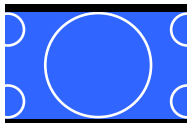
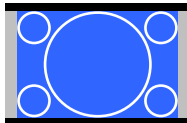
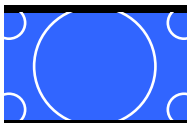
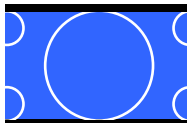
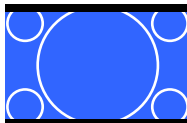
* Під час виведення сигналу HDTV (720p/1080i/1080p) співвідношення сторін для сигналу залишається, однак зображення відображається обітнутим з лівого та правого краю.

** Лише зображення з комп'ютера та зображення з порту HDMI або HDBaseT. Зображення може відрізнятись залежно від роздільної здатності вхідного сигналу.

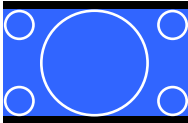
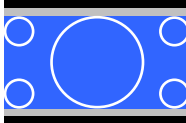
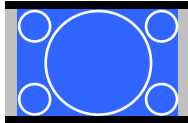
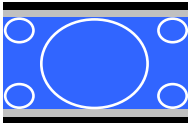
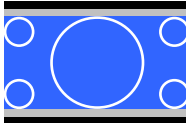
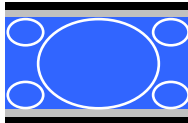
Налаштування типу екрану: 16:9

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Повний			
Збільш. по гор.			
Збільш. по верт.			
Оригінальне			

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Повний			
Збільш. по гор.			
Збільш. по верт.			
Оригінальне			

Налаштування типу екрану: 16:10

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальне Авто			
16:9			

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

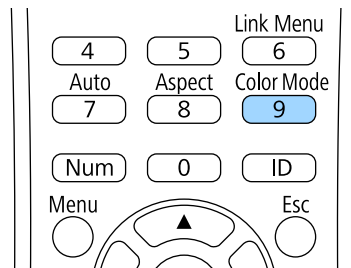
» Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.65](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.65](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.66](#)

Зміна режиму кольору

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

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб змінити параметр Режим кольору.



На екрані на ненадовго з'явиться назва Режим кольору, а потім вигляд зображення зміниться.

- 3 Щоб переглянути всі доступні режими кольору для вхідного сигналу, кілька разів натисніть кнопку [Color Mode].



Також значення параметра **Режим кольору** можна встановити в меню проектора **Зображення**.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.156](#)

Доступні режими кольору

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

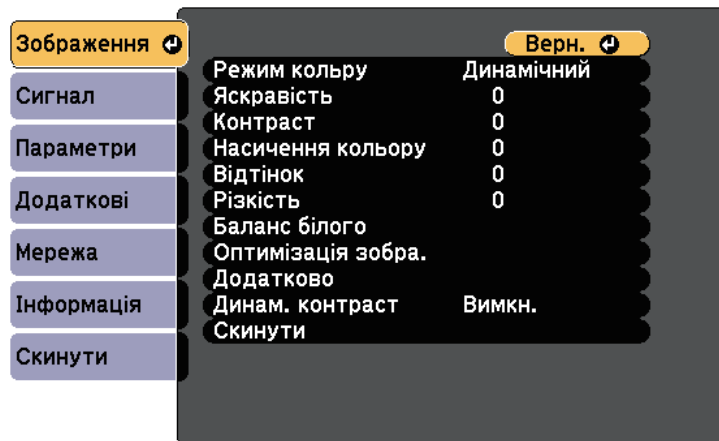
Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Презентація	Найкращий варіант для проєціювання живих зображень.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.
sRGB	Найкращий варіант для відтворення кольору вихідного зображення.
DICOM SIM	Найкращий варіант для проєціювання рентгенівських знімків та інших медичних зображень. Цей режим призначений лише для довідки, його не можна використовувати для встановлення медичних діагнозів.
Кілька проєкцій	Це найкращий режим для відтворення вмісту з кількох проекторів (у ньому зменшується різниця кольорів між зображеннями).

Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

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

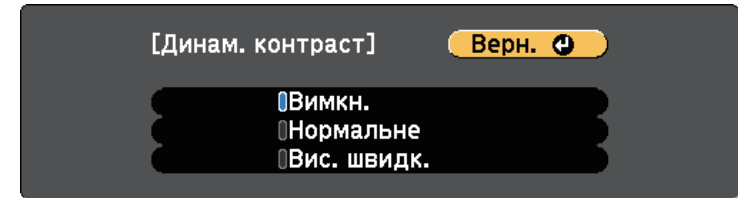
Цей параметр доступний для режимів кольору **Динамічний** або **Кіно**.

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



- 4 Виберіть пункт **Динам. контраст** і натисніть клавішу [Enter].

- 5 Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:



- **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості.
- **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени.

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

Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

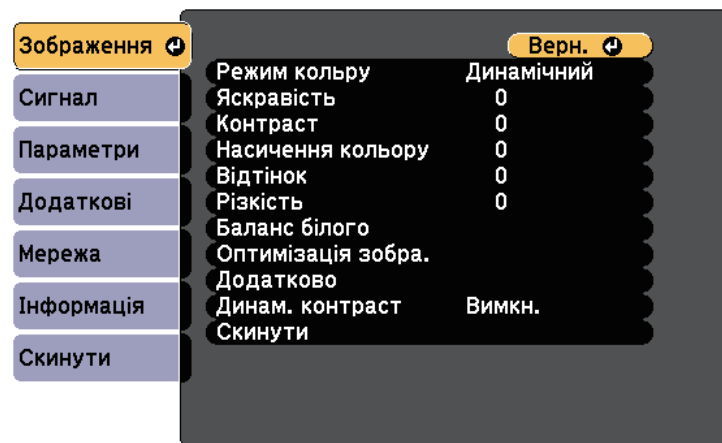
» Пов'язані посилання

- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.67](#)
- "Налаштування гама" [стор.68](#)

Регулювання відтінку, насичення та яскравості

Для кольорів кожного окремого зображення можна відрегулювати параметри Відтінок, Насичення та Яскравість.

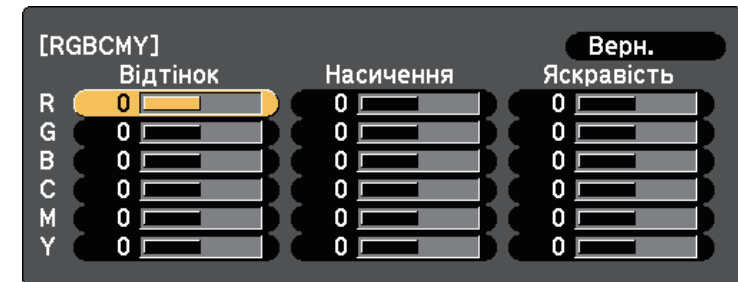
- 1 Увімкніть проєктор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



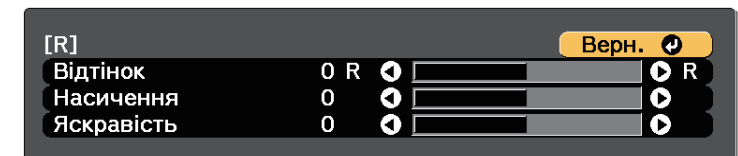
- 4 Виберіть пункт **Додатково** і натисніть кнопку [Enter].

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

- 6 Виберіть колір, який потрібно відрегулювати і натисніть кнопку [Enter].



- 7 Виконайте описані нижче дії (за необхідності), для кожного параметра.
 - Відрегулювати відтінок кольору (синюватий - зеленуватий - червонуватий) можна за допомогою параметра **Відтінок**.
 - Відрегулювати загальну чіткість кольору можна за допомогою параметра **Насичення**.
 - Відрегулювати загальну яскравість кольору можна за допомогою параметра **Яскравість**.

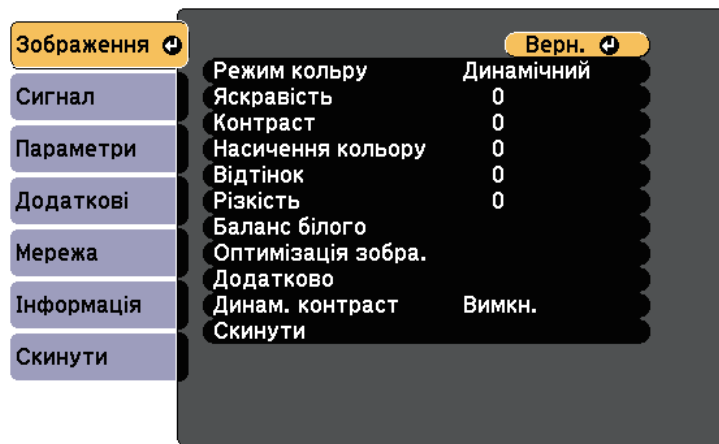


- 8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Налаштування гама

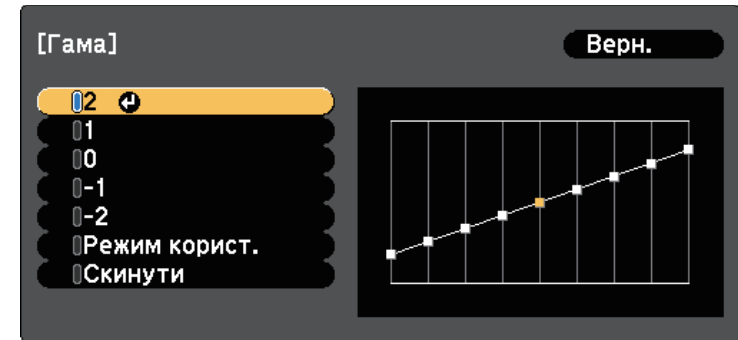
Можна виправляти різницю в кольорах проєційованих зображень, налаштовуючи параметр Гама.

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

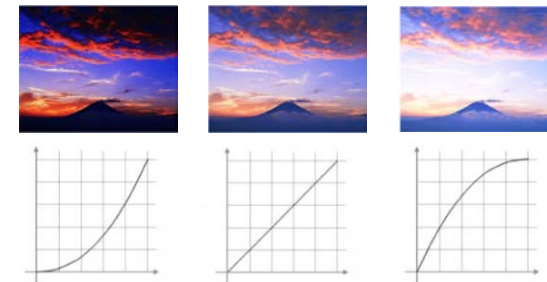


- 4 Виберіть пункт **Додатково** і натисніть кнопку [Enter].
- 5 Виберіть пункт **Гама** і натисніть клавішу [Enter].

- 6 Оберіть та налаштуйте значення корекції.



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





- Якщо значення **DICOM SIM** встановлено для параметра **Режим кольору** в меню проектора **Зображення**, виберіть значення для корекції відповідно до розміру проекції.
- Якщо розмір проектора становить 80 дюймів або менше, оберіть менше значення.
- Якщо розмір проектора становить 80 дюймів або більше, оберіть більше значення.
- Медичні зображення можуть не відтворюватися правильно, залежно від налаштувань і характеристик екрана.

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.156](#)

7 Якщо потрібні точніші налаштування, оберіть **Режим корист.** і натисніть [Enter].

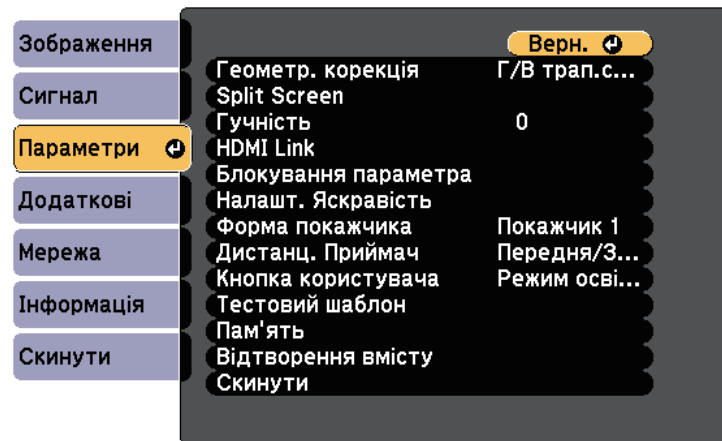
8 Натисніть кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб вибрати відтінок кольору й налаштувати його за допомогою діаграми регулювання гами. Тоді натисніть кнопку зі стрілкою вгору або вниз, щоб налаштувати значення, і натисніть [Enter].



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

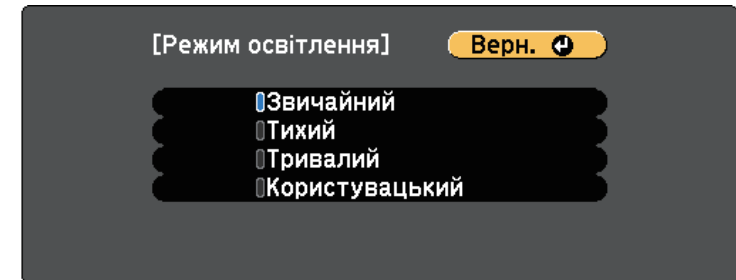
Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

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



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

- 6 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:



- **Звичайний** – налаштування максимального рівня яскравості. Очікуваний термін експлуатації джерела світла в такому разі становить 20 000 годин.
- **Тихий** – налаштування яскравості на рівні 70 % і зменшення шуму вентилятора. Очікуваний термін експлуатації джерела світла в такому разі становить 20 000 годин.
- **Розширений** – налаштування яскравості на рівні 70 % і продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла. Очікуваний термін експлуатації джерела світла в такому разі становить 30 000 годин.
- **Користувацький** – вибір користувацького значення яскравості в діапазоні від 70 до 100 %.

- 7 Якщо встановлено параметр **Користувацький**, виберіть на екрані Налашт. Яскравість пункт **Рівень яскравості** і вкажіть яскравість за допомогою клавіш зі стрілками ліворуч і праворуч.

- 8 Щоб рівень яскравості залишався незмінним, увімкніть параметр **Постійний режим**.



Коли параметр **Постійний режим** увімкнено, неможливо змінювати значення параметрів **Режим освітлення** та **Рівень яскравості**. Після вимкнення параметра **Постійний режим** значення **Рівень яскравості** змінюється відповідно до стану джерела світла.

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



Заплануйте періодичні події для функції **Калібрув. освітл.** у меню проектора **Додаткові** за таких ситуацій:

- Якщо проектор використовується неперервно упродовж понад 24 годин у режимі Постійний режим
- Якщо проектор регулярно вимикається шляхом знеструмлення розетки мережі живлення

Інакше параметр **Постійний режим** може не працювати належним чином.

Додаткові > Параметри графіка

» Пов'язані посилання

- "Термін експлуатації джерела світла" [стор.71](#)

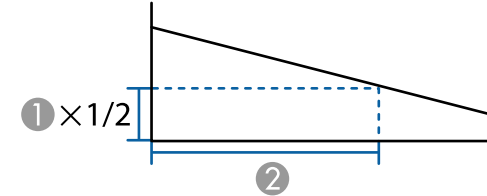
Термін експлуатації джерела світла

Очікуваний термін експлуатації джерела світла може відрізнятися залежно від налаштувань параметрів **Рівень яскравості** та **Постійний режим**.



- Очікуваний термін експлуатації джерела світла залежить від умов використання та навколишнього середовища.
- Кількість годин, указана в цьому документі, лише орієнтовна, і неможливо гарантувати належну роботу джерела світла впродовж цього періоду.
- Після 20 000 годин використання, можливо, доведеться замінити деталі проектора.
- Якщо параметр **Постійний режим** увімкнено та вказану в цьому документі кількість годин вичерпано, можливо, не вдасться вибрати високі значення для параметра **Рівень яскравості**.

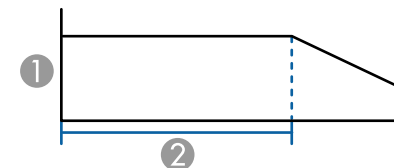
Постійний режим вимк.



- 1 Рівень яскравості
- 2 Час до моменту, коли яскравість джерела світла знизиться на половину (приблизно)

Налаштування рівня яскравості	Години
100%	20 000 годин
90%	21 000 годин
80%	24 000 годин
70%	30 000 годин

Постійний режим увімкнено



- 1 Рівень яскравості
- 2 Час, упродовж якого проектор може підтримувати постійний рівень яскравості (приблизний)

EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U

Налаштування рівня яскравості	Години
85%	6000 годин
80%	10 000 годин
75%	14 000 годин
70%	19 000 годин

EB-L510U/EB-L500W/EB-L500

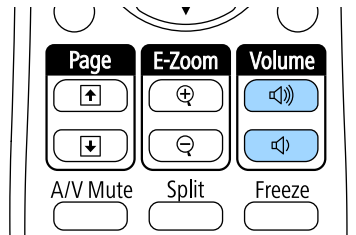
Налаштування рівня яскравості	Години
85%	17 000 годин
80%	19 000 годин
75%	22 000 годин
70%	24 000 годин

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

Ви також можете керувати гучністю будь-яких зовнішніх динаміків, що підключені до проектора.

Гучність кожного підключеного джерела вхідного сигналу слід регулювати окремо.

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



На екрані з'явиться шкала гучності.

- 3 Щоб встановити певний рівень гучності для джерела вихідного сигналу, виберіть пункт **Гучність** в меню проектора **Параметри**.

Обережно

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

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)

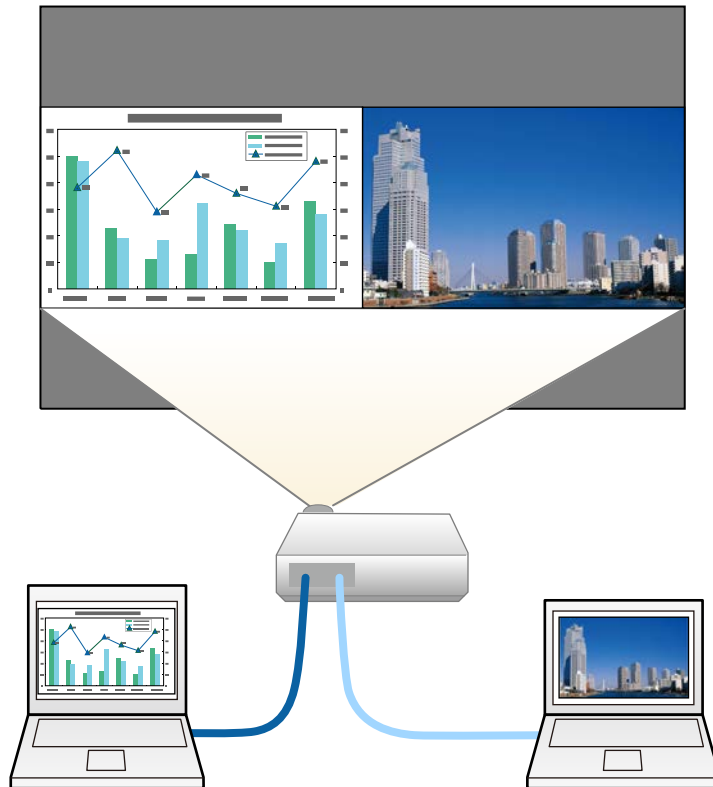
Регулювання функцій проектора

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

» Пов'язані посилання

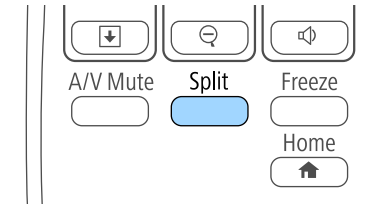
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.75](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.78](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.83](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.87](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.88](#)
- "Масштабування зображень" [стор.89](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість покажчика" [стор.90](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.91](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.93](#)
- "Підключення кількох проекторів" [стор.94](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.102](#)

Щоб одночасно проєціювати два зображення з різних джерел зображення, можна використати функцію Split Screen. Функцією Split Screen можна керувати за допомогою пульта дистанційного керування або меню проектора.



- Під час використання функції Split Screen, інші функції проектора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до обох зображень.

- 1 Натисніть на пульта дистанційного керування кнопку [Split].

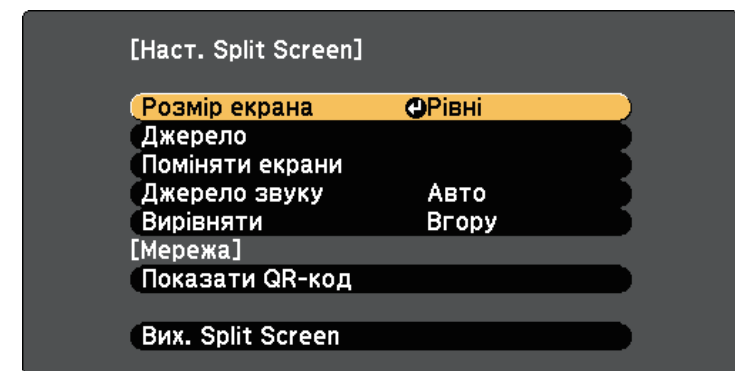


Зображення з вибраного джерела сигналу перейде на ліву частину екрана.

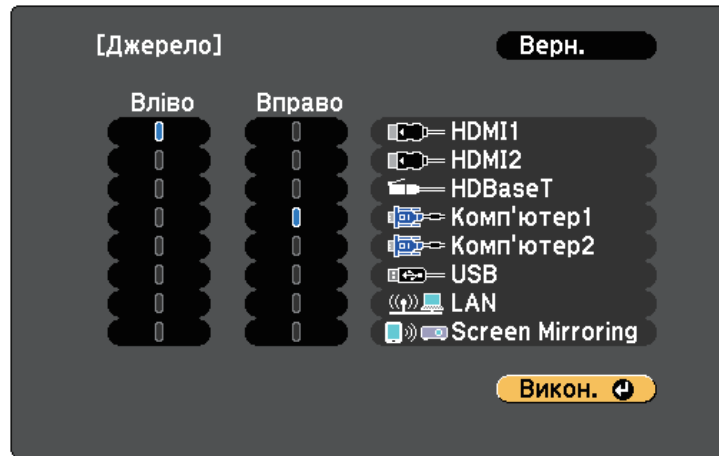


Такі ж операції можна виконувати з пункту **Split Screen** в меню проектора **Параметри**.

- 2 Натисніть кнопку [Menu].
З'явиться такий екран:



- 3** Щоб вибрати джерело вхідного сигналу для іншого зображення, виберіть параметр **Джерело**, натисніть кнопку [Enter], виберіть джерело вхідного сигналу, натисніть кнопки **Виконати** і [Enter].



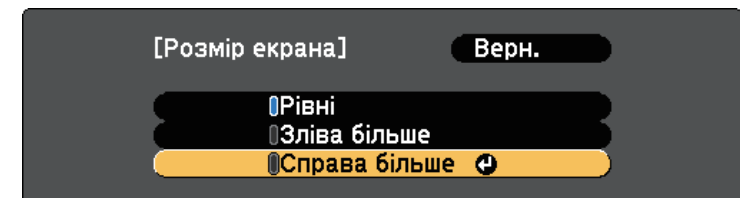
- Можна вибрати лише джерела живлення, що є сумісними.
- Під час використання функції розділеного екрана екран **Джерело** з'явиться, якщо змінити джерело вхідного сигналу за допомогою пульта дистанційного керування.

- 4** Щоб перемикаати зображення, виберіть параметр **Поміняти екрани** і натисніть кнопку [Enter].

Зображення у лівій у правій частинах екрана поміняються місцями.



- 5** Щоб збільшити одне зображення й зменшити інше одночасно, виберіть параметр **Розмір екрана**, натисніть кнопку [Enter], виберіть розмір і натисніть кнопку [Enter]. Щоб вийти з меню, натисніть кнопку [Menu].



Залежно від вхідного відеосигналу, зображення можуть мати різні розміри, навіть якщо вибрати параметр **Рівні**.

- 6** Щоб вибрати звук, виберіть пункт **Джерело звуку**, натисніть кнопку [Enter], виберіть параметр звуку та натисніть кнопку [Enter]. Щоб вийти з меню, натисніть кнопку [Menu].



Виберіть **Авто**, щоб чути звук з найбільшого екрана або екрана зліва.

- 7** Щоб вирівняти проєкції зображення, виберіть **Вирівняти**, натисніть [Enter], оберіть параметр і натисніть [Enter] ще раз. Щоб вийти з меню, натисніть кнопку [Menu].

- 8** Щоб вийти з функції Split Screen, натисніть кнопку [Split] або [Esc].

» Пов'язані посилання

- "Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen" [стор.77](#)
- "Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen" [стор.77](#)

Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen

На поділеному надвоє екрані не можна проєціювати такі поєднання джерел вхідних сигналів.

- Комп'ютер1 і Комп'ютер2
- USB та LAN

Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen

Експлуатаційні обмеження

Під час проектування в режимі Split Screen недоступні такі операції:

- Налаштування меню проектора
- E-Zoom
- Перехід в режим співвідношення сторін (режим співвідношення сторін налаштований на значення **Нормальний**)
- Дії з використанням кнопки [User] на пульті дистанційного керування
- Динам. контраст

Обмеження щодо зображень

- Якщо ви виконуєте регулювання, як-от **Яскравість**, **Контраст**, **Насичення кольору**, **Відтінок** і **Різкість** в меню проектора **Зображення**, ви можете застосовувати їх лише до зображень праворуч. До зображення в правій частині екрану застосовуються параметри за промовчанням. Регулювання, що впливають на все зображення, яке проєціюється, як **Режим кольору** і **Темп. кольору**, застосовуються до зображень ліворуч і праворуч.
- Навіть якщо ви відрегулюєте параметри **Зменшення завад** і **Деінтерлейсінг** у меню проектора **Зображення**, для параметра **Зменшення завад** буде встановлено значення «0», а для параметра **Деінтерлейсінг** – **Вимкн.** для зображень праворуч.

☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**

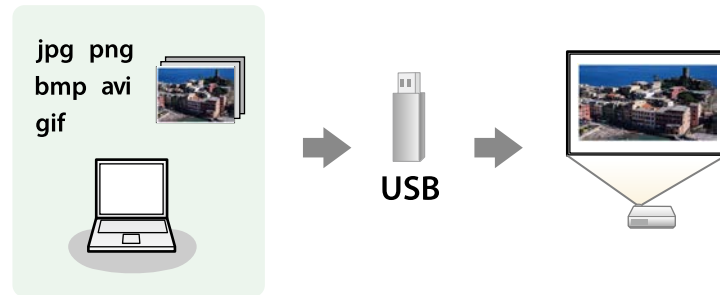
☛ **Зображення > Додатково > Деінтерлейсінг**

- За відсутності сигналу зображення, синій екран з'являтиметься, навіть якщо встановити для параметра **Фон дисплея** значення **Логотип** в меню проектора **Додаткові**.

» Пов'язані посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.60](#)
- "Режим кольору" [стор.65](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Масштабування зображень" [стор.89](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.67](#)

Функцію PC Free можна використовувати щоразу під час підключення USB-пристрою, що містить сумісні файли презентації. Ця функція дозволяє з легкістю виконувати показ презентації та керувати ним за допомогою пульта дистанційного керування.



» Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" [стор.78](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.79](#)
- "Показ слайдів у режимі PC Free" [стор.79](#)
- "Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free" [стор.81](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.82](#)

Підтримувані типи файлів в режимі PC Free

За допомогою функції проєктора PC Free можна проєціювати такі типи файлів.



- Щоб досягти найкращих результатів, записуйте файли на носії, що були відформатовані в системі FAT16/32.
- У разі виникнення труднощів під час проєціювання носії, що були відформатовані в інших файлових системах, окрім Windows, спробуйте відформатувати ці носії в системі Windows.

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подрообиці
Зображення	.jpg	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є в форматі СМУК • не є в прогресивному форматі • не є занадто стиснений • не має роздільну здатність, що перевищує 8192 × 8192
	.bmp	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не має роздільну здатність, що перевищує 1280 × 800
	.gif	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не має роздільну здатність, що перевищує 1280 × 800 • не є анімованим • Черезрядковий
	.png	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • Роздільна здатність перевищує 1280 × 800 * • Черезрядковий
Фільм	.avi (відео JPEG)	Підтримка лише AVI 1.0. Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є збереженим із іншим аудіокодеком, окрім PCM або ADPCM • не має роздільну здатність, що перевищує 1280 × 720 • Більше 2 Гб

* Якщо використовується проєктор із роздільною здатністю WUXGA, можна проєктувати файли з роздільною здатністю не більше 1920 × 1200.

Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free

Зверніть увагу на такі заходи безпеки під час використання функцій PC Free.

- Ви не можете скористатися USB-ключем для функцій PC Free.
- Не від'єднуйте USB-накопичувач, доки відбувається його діагностика, інакше режим PC Free може працювати неправильно.
- Можливо, функції безпеки не будуть працювати на певних USB-накопичувачах з функціями PC Free.
- Під час підключення USB-пристрою з адаптером змінного струму, підключіть адаптер до електричної розетки під час використання пристрою з проектором.
- Певні USB пристрої для читання карток, які є доступними в продажі, можуть бути несумісними з цим проектором.
- Проектор може розпізнати до 5 карток, вставлених в підключений карт-рідер одночасно.
- Неможливо виконати корекцію трапецієдного спотворення під час проєціювання в режимі PC Free, тому відкоригуйте форму зображення, перш ніж запустити презентацію.
- Під час проєціювання в режимі PC Free можна використовувати такі функції.
 - Стоп-кадр
 - A/V Mute
 - E-Zoom
 - Показчик

» Пов'язані посилання

- "Тимчасова зупинка відео" [стор.88](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.87](#)
- "Масштабування зображень" [стор.89](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість показчика" [стор.90](#)

Показ слайдів у режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та розпочати показ слайдів.



- Можна змінити параметри операцій в режимі PC Free або додати особливі ефекти, якщо виділити **Параметр** внизу екрану та натиснути кнопку [Enter].

1

натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].
Відобразиться вікно зі списком файлів PC Free.



- Якщо з'явиться вікно Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб показувати зображення на іншому диску USB, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

- Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
- Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгору** і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб переглянути додаткові файли в папці, виділіть пункт **Наступ. стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter] або кнопки [Page] вгору чи вниз на пульті дистанційного керування.

3 Виконайте такі кроки:

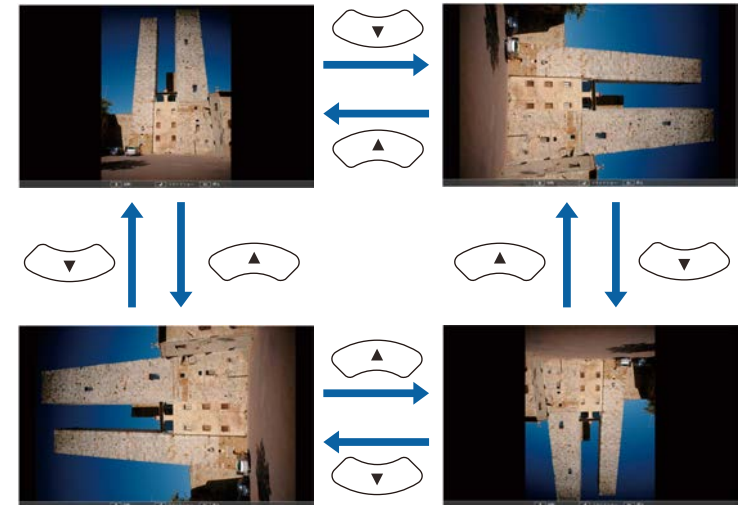
- Щоб відображалось окреме зображення, натискайте кнопки зі стрілками, щоб його виділити, і натисніть кнопку [Enter]. (Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)
- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр **Слайди** внизу екрану, та натисніть кнопку [Enter].



- Час зміни зображення можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині екрана та натиснути кнопку [Enter].
- Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися лише на екрані.

4 Використовуйте такі команди, щоб керувати відображенням під час проєціювання:

- щоб перевернути зображення, що відображається, натисніть кнопку зі стрілкою вгору чи вниз.



- Щоб перейти до наступного чи попереднього зображення, натисніть кнопку зі стрілками вліво чи вправо.

5 Щоб припинити відображення, виконуйте інструкції на екрані, або натисніть кнопку [Esc].

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

6 За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.82](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.27](#)

Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та розпочати показ фільму.



- Параметри роботи в режимі PC Free можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині вікна і натиснути кнопку [Enter].

- натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].
Відобразиться вікно зі списком файлів PC Free.



- Якщо з'явиться вікно Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб показувати фільми на іншому диску USB, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

- Щоб додати файли, виконайте такі кроки:
 - Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
 - Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгору** і натисніть кнопку [Enter].
 - Щоб переглянути додаткові файли в папці, виділіть пункт **Наступ.стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter] або кнопки [Page] вгору чи вниз на пульті дистанційного керування.

- Щоб відтворити фільм, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити файл, і натисніть кнопку [Enter].



- Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися лише на екрані.
- Для демонстрації всіх фільмів у папці в порядку черги виберіть параметр **Слайди** в нижній частині вікна.

- Щоб припинити відтворення, натисніть кнопку [Esc], виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку [Enter].
Екран зі списком файлів з'явиться знову.

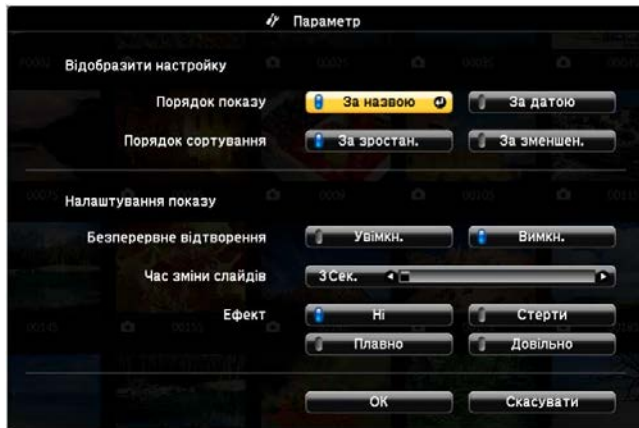
- За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.82](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.27](#)

Параметри відображення в режимі PC Free

Під час роботи в режимі PC Free можна вибрати такі параметри відображення. Щоб отримати доступ до вікна, виділіть пункт **Параметр** внизу вікна зі списком файлів PC Free і натисніть кнопку [Enter].



Настроювання	Параметри	Опис
Час зміни слайдів	Ні	Немає автоматичного відображення наступного файлу
	Від 1 до 60 с	Відображення файлів впродовж вибраного часу й автоматичний перехід до наступного файлу. Перемикання між файлами з високою роздільною здатністю може відбуватися повільніше
Ефект	Ні	Немає ефекту
	Стерти	Перехід між зображеннями з ефектом зсуву кадрів
	Повільно	Перехід між зображеннями з ефектом плавної зміни кадрів
	Довільно	Перехід між зображеннями з довільним набором ефектів

Настроювання	Параметри	Опис
Порядок показу	За назвою	Відображення файлів за назвою
	За датою	Відображення файлів за датою
Порядок сортування	За зростан.	Сортування файлів від першого до останнього
	За зменшен.	Сортування файлів від останнього до першого
Безперервне відтворення	Увімкн.	Безперервний показ слайдів
	Вимкн.	Одноразовий показ слайдів

Функція Відтворення вмісту дає змогу демонструвати вміст у формі цифрових вивісок (digital signage). За її допомогою можна легко проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на зовнішньому накопичувачі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.



► Пов'язані посилання

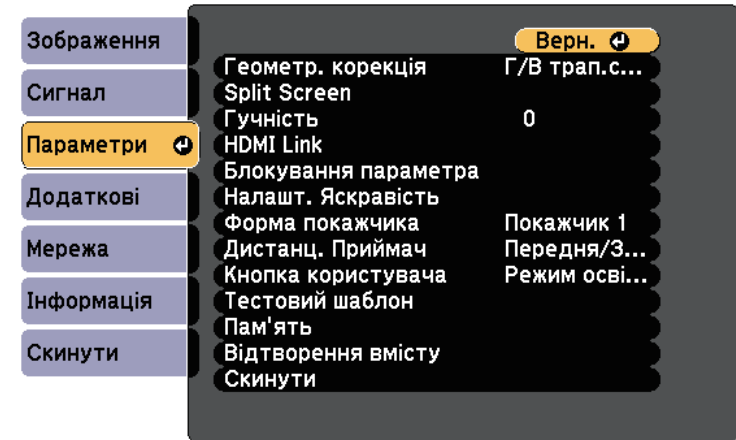
- "Увімкнення режиму відтворення вмісту" [стор.83](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.84](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.85](#)
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" [стор.86](#)

Увімкнення режиму відтворення вмісту

Перш ніж розпочати проектування списків відтворення, потрібно увімкнути режим Відтворення вмісту.

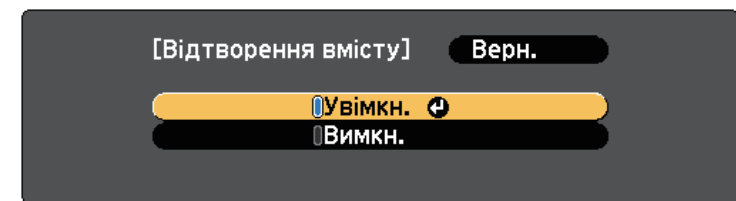
1 Увімкніть проектор.

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



3 Виберіть пункт **Відтворення вмісту** та натисніть клавішу [Enter].

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



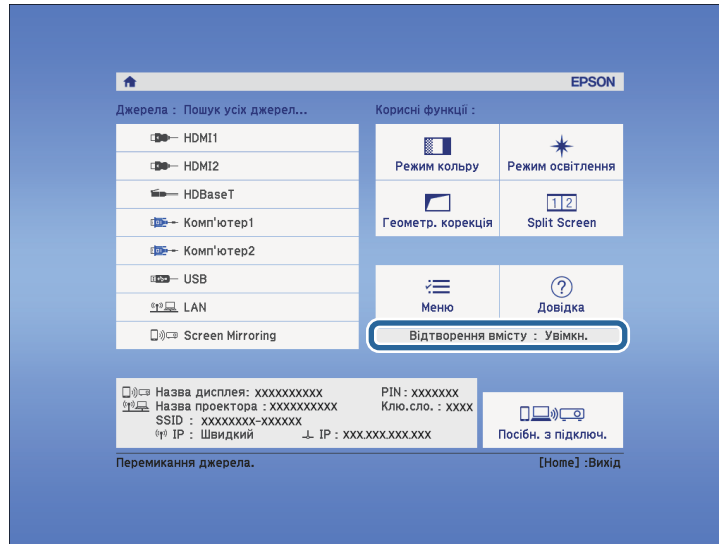
З'явиться запит на підтвердження.

5 Вимкніть проектор і увімкніть його знову, щоб активувати режим Відтворення вмісту.

6 Натисніть кнопку [Home] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

Буде відображено Головний екран.

- 7** Переконайтеся, що на проекторі ввімкнено режим Відтворення вмісту.



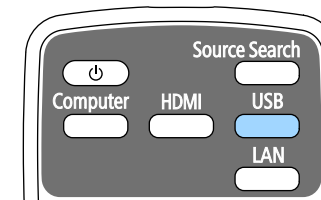
- 1** Списки відтворення можна створити й експортувати на USB-накопичувач у програмі Epson Projector Content Manager.



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

- 2** У режимі Відтворення вмісту під'єднайте USB-накопичувач до порту проектора USB-A.

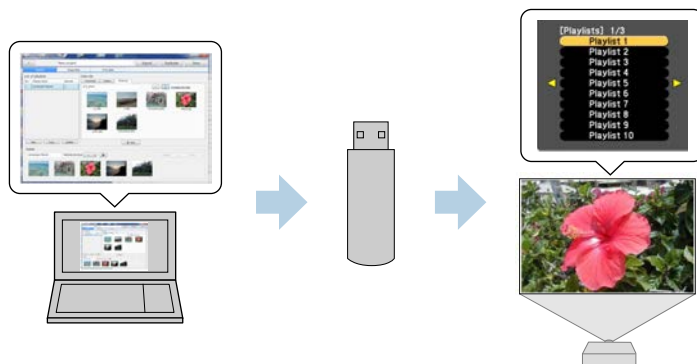
- 3** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].



Буде відтворено перший або запланований список відтворення.

Проектування списків відтворення

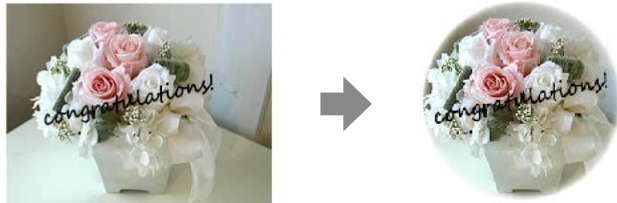
У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли.



- Також можна натиснути клавішу [Num] і одну з клавіш із цифрами, щоб розпочати проектування улюбленого списку відтворення. Швидкі клавіші на пульті дистанційного керування можна налаштувати в програмі Epson Projector Content Manager.
- Щоб вказати потрібний список відтворення, виберіть пункт **Засіб перегляду USB** у меню **Параметри** проектора та скористайтесь клавішами зі стрілками.
Параметри > Відтворення вмісту > Засіб перегляду USB

Додавання ефектів до відтворюваного зображення

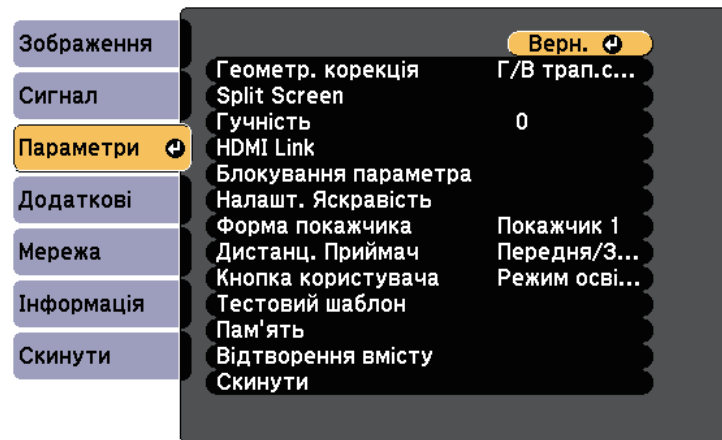
У режимі Відтворення вмісту до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору й форми.



Щоб використовувати функції ефектів, регулярно застосовуйте **Режим оновлення**.

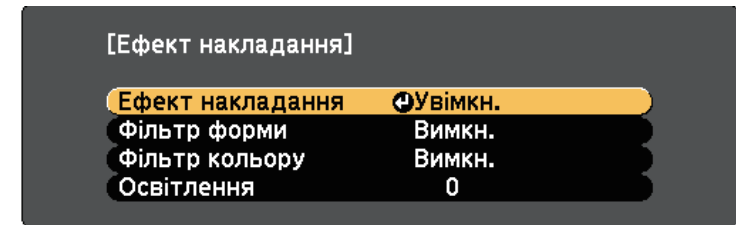
☛ Скидання > Режим оновлення

- 1** У режимі Відтворення вмісту натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Параметри** та натисніть клавішу [Enter].



- 2** Виберіть пункт **Відтворення вмісту** > **Ефект накладання** та натисніть клавішу [Enter].

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



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

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

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



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

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

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

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

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

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

8 Виберіть **Освітлення**, щоб налаштувати рівень яскравості.

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

» Пов'язані посилання

- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.182](#)

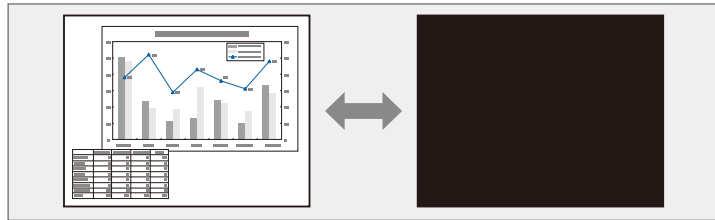
Обмеження режиму відтворення вмісту

Експлуатаційні обмеження

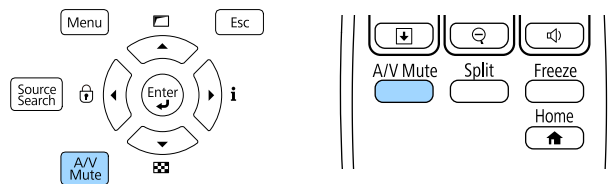
У режимі Відтворення вмісту не можна застосовувати перелічені нижче функції.

- Темп. кольору (коли для параметра **Фільтр кольору** вибрано **Теплий білий** або **Холодний білий**)
- Затемнення
- Split Screen
- Фон дисплея
- Екран
- Автопошук джерела
- Пароль Remote
- PC Free
- Документ-камера

Щоб привернути увагу аудиторії під час презентації, можна тимчасово вимкнути зображення, що проєціюється, або звук. Однак будь-які дії звуку чи відео продовжать виконуватися і відновити презентацію в точці, де її зупинили, неможливо.



- 1 Натисніть кнопку [A/V Mute] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



Джерело світла буде вимкнено, а відтворення звуку та зображення — перервано.

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



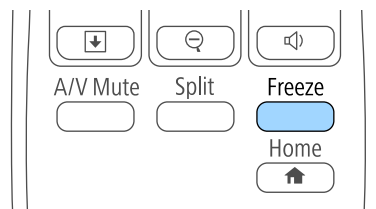
- Живлення проектора вимикається автоматично через 30 хв. після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути.
☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V > Тайм. вимк. A/V
- Якщо для параметра **Включити A/V** в меню Додаткові вибрано значення **A/V Mute**, проектором можна керувати, коли ввімкнено A/V Mute.
☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V > Включити A/V

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

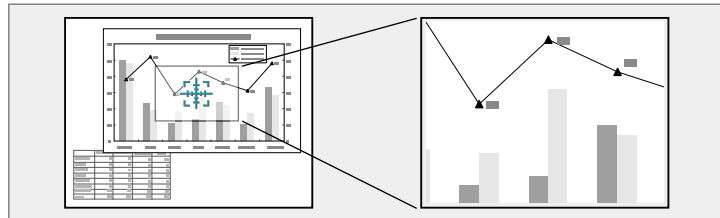
Можна тимчасово зупинити відео або комп'ютерну презентацію та утримувати поточне зображення на екрані. Однак будь-які дії звуку чи відео продовжать виконуватися і відновити презентацію в точці, де її зупинили, неможливо.

- 1 Натисніть кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування, щоб зупинити відео.



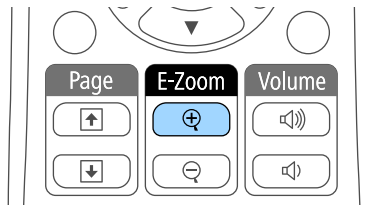
- 2 Щоб перезапустити відео, що не завершилося, натисніть кнопку [Freeze] ще раз.

Можна звернути увагу на частини презентації шляхом масштабування частини зображення і його збільшення на екрані.



Ця функція недоступна, якщо в меню **Сигнал** вибрано налаштування **Масштаб**.

1 Натисніть кнопку [E-Zoom] + на пульті дистанційного керування.



На екрані з'явиться хрестик із зазначенням центру області масштабування.

2 Використовуйте такі кнопки на пульті дистанційного керування для регулювання масштабованого зображення:

- використовуйте кнопки зі стрілками, щоб розташувати хрестик в області зображення, яке потрібно збільшити. Для переміщення хрестика по діагоналі, натисніть будь-яку пару суміжних кнопок зі стрілками одночасно.
- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom] +, щоб збільшити область зображення. Натисніть та утримуйте кнопку [E-Zoom] + для швидкого збільшення.

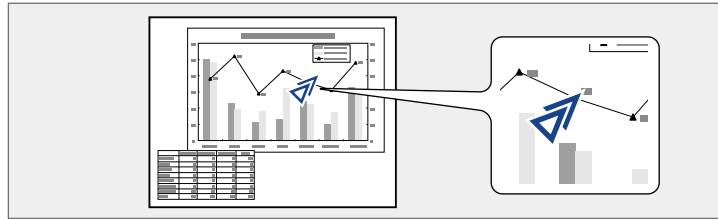
- Для створення панорами в збільшеній ділянці зображення використовуйте кнопки зі стрілками.
- Щоб зменшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom] –.
- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Esc].

Збільшене зображення проєціюється, а коефіцієнт збільшення відображається на екрані.

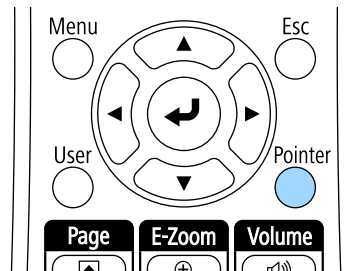
Вибрану ділянку можна збільшити від 1 до 4 разів за 25 поступових кроків.

Проеціюючи зображення з документ-камери Epson через USB-з'єднання, можна збільшити обрану область до розміру у вісім разів більшого за 57 поступових кроків.

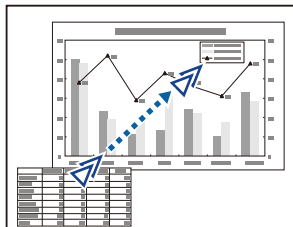
Пульт дистанційного керування проектора можна використовувати як покажчик, щоб привернути увагу аудиторії до важливої інформації на екрані. За промовчанням покажчик має форму стрілки. Форму можна змінити в параметрі **Форма покажчика** в меню проектора **Параметри**.



1 Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Pointer].



2 Покажчик можна переміщати по екрану за допомогою кнопок зі стрілками. Для переміщення покажчика по діагоналі натисніть будь-яку пару суміжних кнопок зі стрілками одночасно.



3 Натисніть кнопку [Esc], щоб прибрати покажчик з екрану.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)

Зображення можна зберегти на проекторі і показувати його щоразу, коли проектор буде вмикатися. Також можна відображати певне зображення, якщо на проектор не надходить вхідний сигнал. Таке зображення називається екраном логотипу користувача.

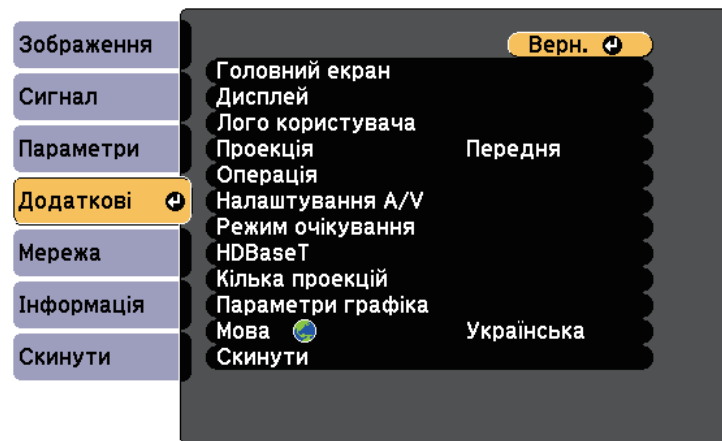
Можна вибрати фотографію, графіку або логотип компанії як логотип користувача, що корисно у виявленні власника проектора для запобігання крадіжці. Запобігти зміни логотипа користувача можна, якщо встановити захист паролем.



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

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

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



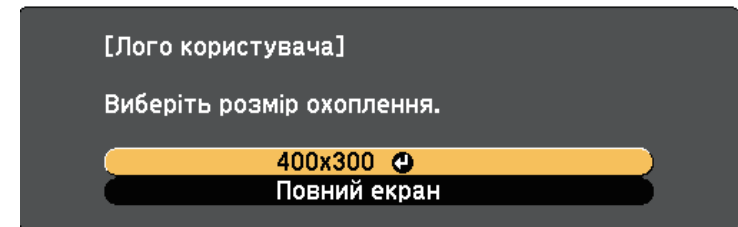
3 Виберіть **Логотип користувача** > **Почати налашт.** і натисніть клавішу [Enter].

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



Певні налаштування, як-от Геометр. корекція, E-Zoom, Співвідн. сторін, Масштаб, і Тип екрану тимчасово скасовуються, коли вибрано параметр **Логотип користувача**.

4 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].
Відобразиться екран вибору розміру захоплення.



5 Щоб зберегти зображення як логотип користувача, виберіть **Повний екран**, натисніть [Enter], виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].

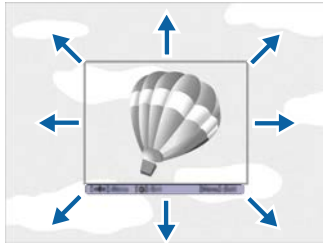
Логотип користувача буде перезаписано, і з'явиться повідомлення про завершення.



Під час проєктування зображення, захищеного за допомогою HDCP, із портів HDMI не можна зберегти зображення з використанням параметра **Повний екран**.

6 Щоб вибрати область зображення та коефіцієнт масштабування, виберіть **400x300** і натисніть клавішу [Enter].
Поверх зображення з'явиться поле вибору.

- 7** Якщо вибрано розмір **400x300**, за допомогою кнопок зі стрілками виділіть область зображення, що використовуватиметься як логотип користувача, і натисніть клавішу [Enter].



З'явиться підказка щодо вибору цієї області зображення.

- 8** Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter]. (Щоб змінити вибрану область, виберіть **Ні**, натисніть кнопку [Enter] і повторіть останній крок.)
З'явиться меню коефіцієнта масштабування Логотип користувача.

- 9** Якщо вибрано розмір **400x300**, укажіть відсоткове значення масштабування, натисніть клавішу [Enter], виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].

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

- 10** Натисніть кнопку [Esc], щоб вийти з екранної довідки.

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

- 12** Виберіть **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].

- 13** Щоб відображати екран з Логотип користувача, виберіть таке:

- щоб відображати його за відсутності вхідного сигналу, виберіть параметр **Фон дисплея** і встановіть для нього значення **Логотип**.

☛ **Додаткові > Дисплей > Фон дисплея**

- щоб відображати його під час увімкнення проектора, виберіть параметр **Екран запуску** і встановіть для нього значення **Увімкн**.

☛ **Додаткові > Дисплей > Екран запуску**

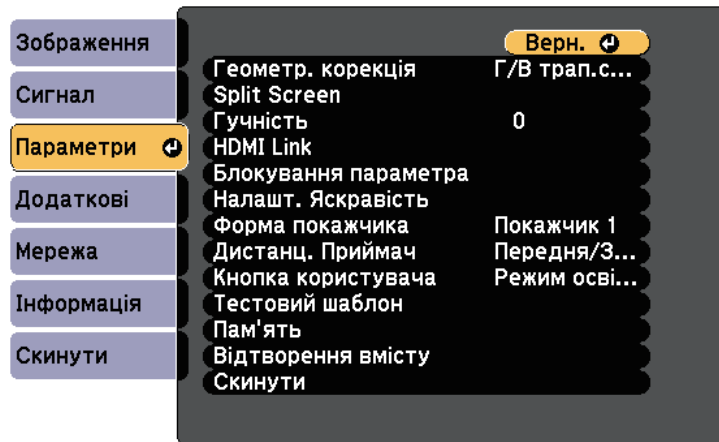
Щоб запобігти зміні параметрів Лого користувача без попереднього вводу пароля, встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Увімкн**. в меню **Захисний пароль** і встановіть пароль.

» Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.103](#)

Користувачі налаштування можна зберегти і застосовувати, коли це буде потрібно.

- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Параметри** та натисніть клавішу [Enter].



- 3 Виберіть пункт **Memory** (Пам'ять) і натисніть клавішу [Enter].

- 4 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

- Функція **Завант. з пам'яті** дає змогу замінити поточні налаштування на збережені.



Можна зберегти такі налаштування:

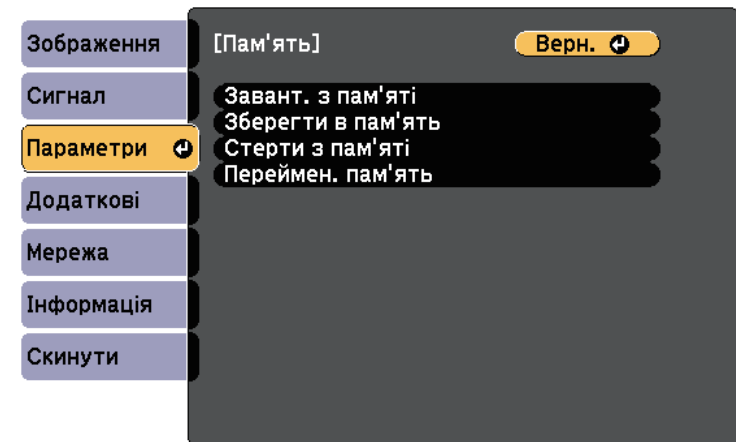
- Налаштування меню **Зображення**
- Налаштування **Узгодження кольорів** у меню **Додаткові**

- Функція **Зберегти в пам'ять** дає змогу зберегти поточні налаштування (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.

- Функція **Стерти з пам'яті** дає змогу видалити вибрані збережені налаштування.
- Функція **Переимен. пам'ять** дає змогу перейменувати збережені налаштування.

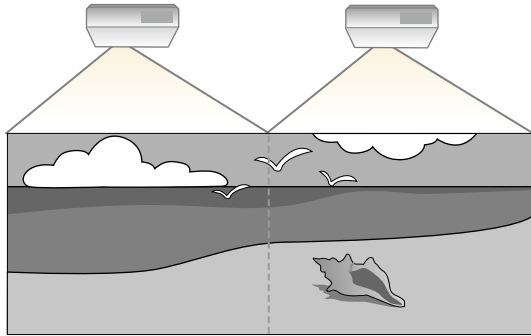


- 5 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



- Збережений Режим кольору відображається праворуч від назви пам'яті.
- Щоб видалити всі збережені налаштування, виберіть пункт **Скинути пам'ять** у меню **Скинути проектора**.

Щоб створити одне велике зображення, можна поєднувати зображення, проєційовані з двох або більше проекторів.



- Перш ніж починати проєціювання, переконайтеся, що для всіх проекторів вибрано однаковий режим кольору.
➡ **Додаткові > Кілька проєкцій > Режим кольору**

» Пов'язані посилання

- "Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами" [стор.94](#)
- "Узгодження кольорів зображення" [стор.96](#)
- "Налаштування однорідного кольору" [стор.97](#)
- "Регулювання RGBCMY" [стор.98](#)
- "Масштабування зображення" [стор.100](#)

Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами

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

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



- В деяких випадках яскравість та відтінок кольору можуть дещо відрізнятись навіть після корекції.
- Якщо різниця яскравості та відтінку кольору з часом стають помітнішими, ще раз виконайте корекцію.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення ідентифікатора проектора" [стор.94](#)
- "Вибір бажаного проектора" [стор.95](#)

Встановлення ідентифікатора проектора

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

1

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

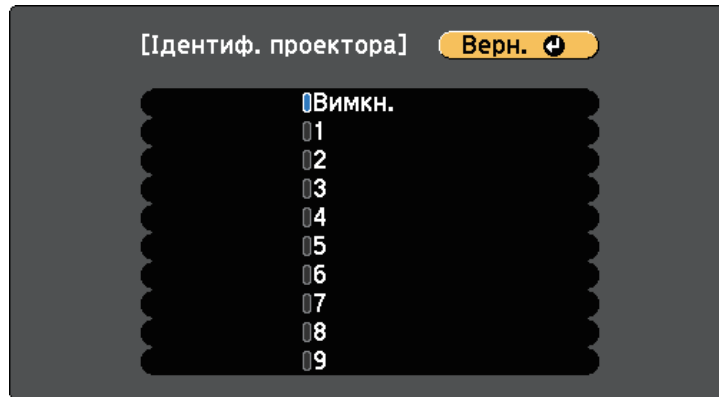
2

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

3

Виберіть **Ідентиф. проектора** і натисніть кнопку [Enter].

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



Якщо використовується багатофункціональний пульт дистанційного керування проектором Epson і для параметра **Тип дист. керув.** вибрано значення **Розширений**, укажіть ідентифікатор, виберіть **Встан.** і натисніть клавішу [Enter].

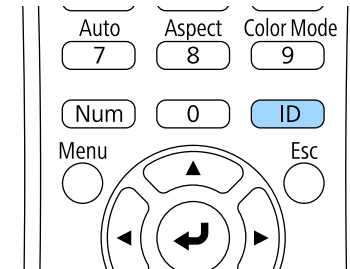
☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Тип дист. керув.**

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

Вибір бажаного проектора

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

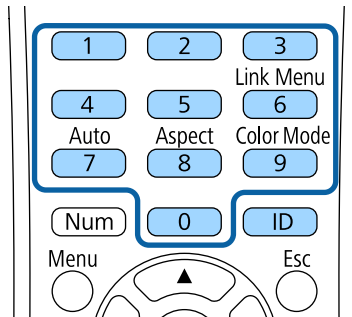
- 1** Скеруйте пульт дистанційного керування на потрібний проектор і натисніть кнопку [ID].



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



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



Потрібний проектор вибрано.

- 3** Натисніть кнопку [ID], щоб пересвідчитися, що 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.



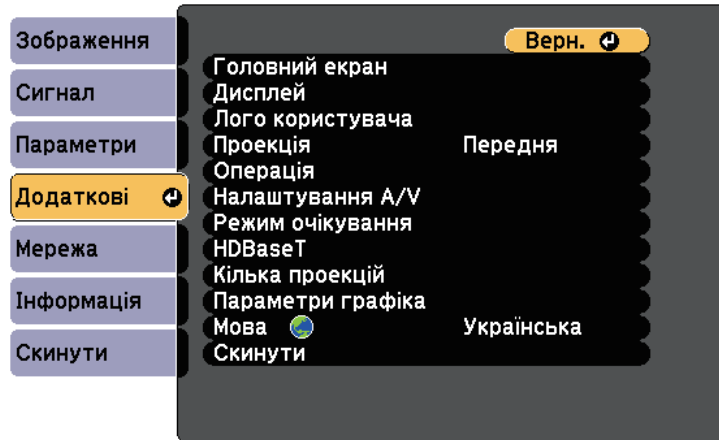
- При виборі 0 на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами, незалежно від параметру Ідентиф. проектора.
- Кожного разу при включенні проектора і необхідності встановлення контролю за ним, потрібно вибирати ідентифікатор за допомогою пульта дистанційного керування. Коли ви вмикаєте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

Узгодження кольорів зображення

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

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

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



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

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



- 5 Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій** і відрегулюйте відтінок кольору.

- 6 Виберіть **Яскравість** і відрегулюйте значення.
- 7 Поверніться до кроку 4 та відрегулюйте інший рівень.
- 8 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.

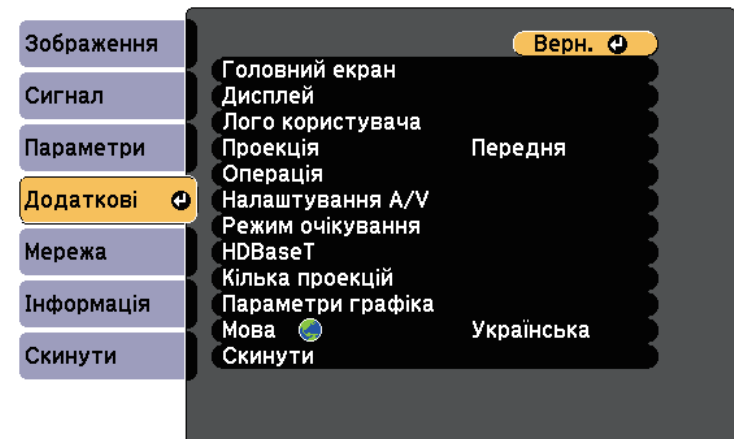
Налаштування однорідного кольору

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



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

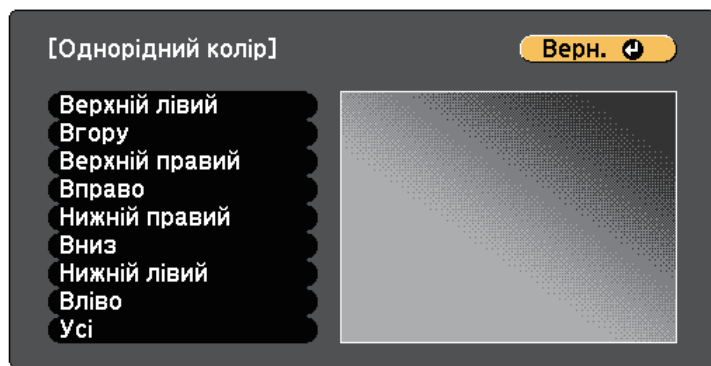
- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].



- 2 Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть клавішу [Enter].
- 4 Виберіть пункт **Однорідний колір** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть пункт **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter]. Потім натисніть клавішу [Esc].
- 6 Виберіть пункт **Рівень регулюв.** і натисніть клавішу [Enter].
- 7 Виберіть рівень і натисніть клавішу [Esc].



- 8 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть клавішу [Enter].
- 9 Виберіть область, яку потрібно відрегулювати, та натисніть клавішу [Enter].

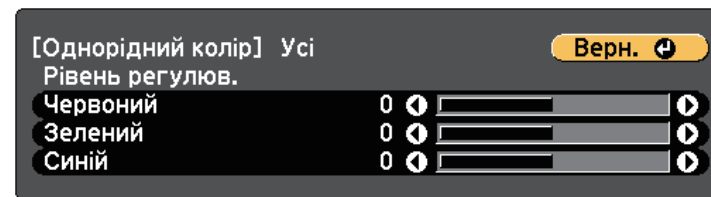


Спочатку відрегулюйте окіл. Насамкінець виберіть **Усі**, а потім відрегулюйте весь екран.

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



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



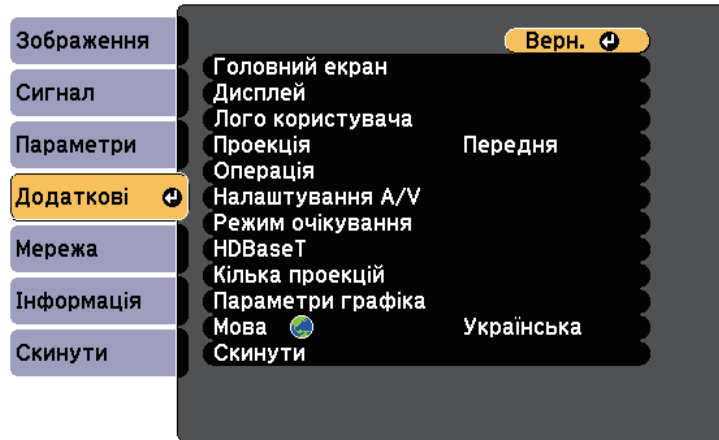
- 11 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до екрана вибору області.
- 12 Повторіть ці кроки для кожної області.
- 13 Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.

Регулювання RGBCMY

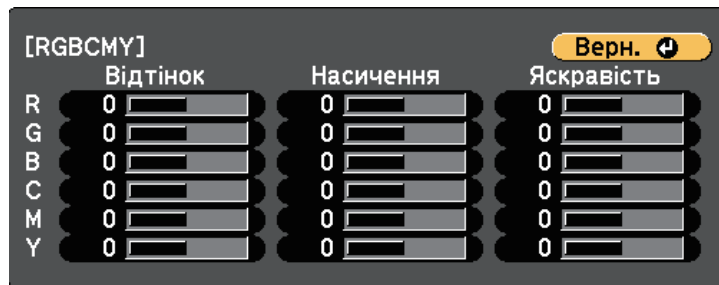
Можна відрегулювати параметри **Відтінок**, **Насичення** і **Яскравість** для кожного з кольорових компонентів R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпуровий) і Y (жовтий).

Увімкніть усі проектори та виберіть параметр **RGBCMY** у меню **Додаткові** кожного проектора, щоб відтінки кольорів усіх проекторів повністю збігалися на комбінованому екрані.

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

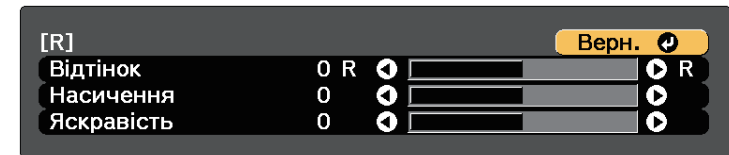


- 2 Виберіть пункт **Кілька проєкцій** та натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть пункт **RGBCMY** і натисніть клавішу [Enter].
- 4 Виберіть колір, який потрібно відрегулювати і натисніть кнопку [Enter].



- 5 Виконайте описані нижче дії (за необхідності), для кожного параметра.

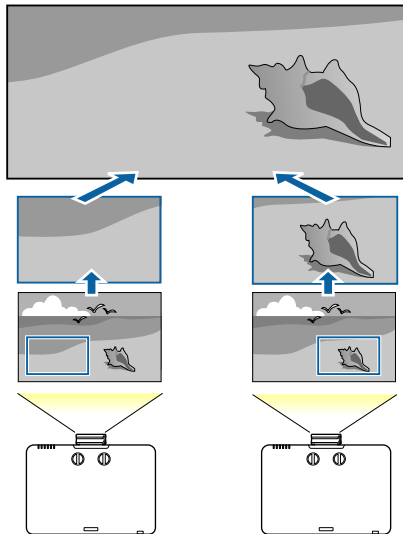
- Відрегулювати відтінок кольору (синюватий - зеленуватий - червонуватий) можна за допомогою параметра **Відтінок**.
- Відрегулювати загальну чіткість кольору можна за допомогою параметра **Насичення**.
- Відрегулювати загальну яскравість кольору можна за допомогою параметра **Яскравість**.



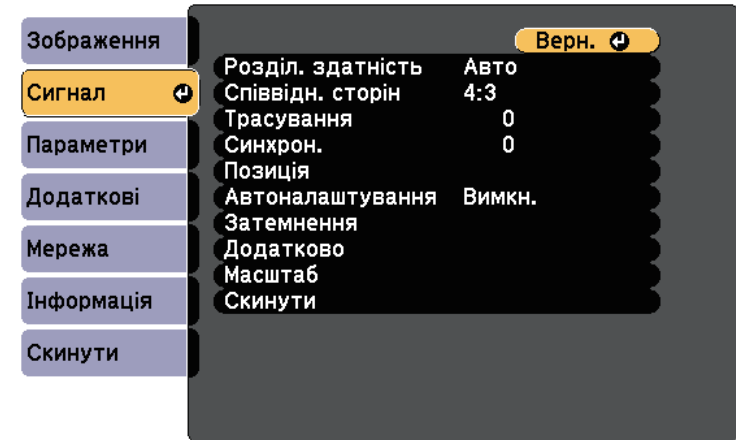
- 6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

Масштабування зображення

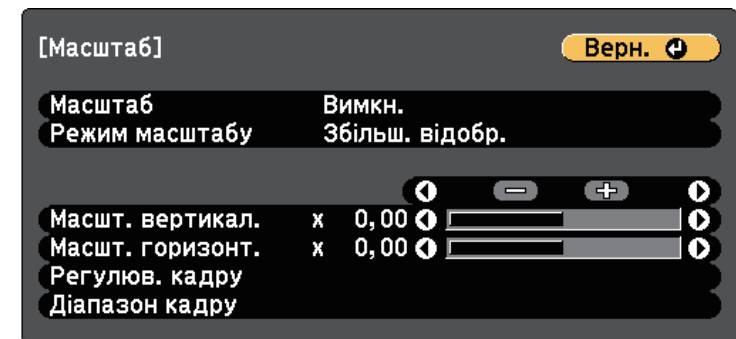
Ті самі зображення можна відтворювати на різних проекторах. За допомогою функції масштабування ці зображення можна обрізати й об'єднати в одне велике зображення.



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



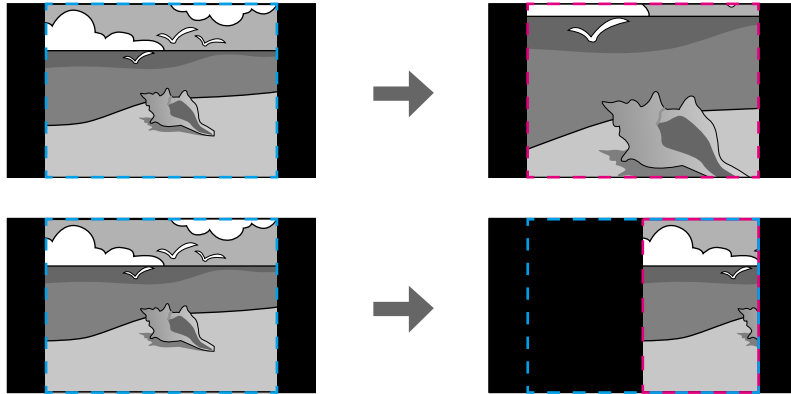
- 2 Виберіть пункт **Масштаб** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться такий екран:



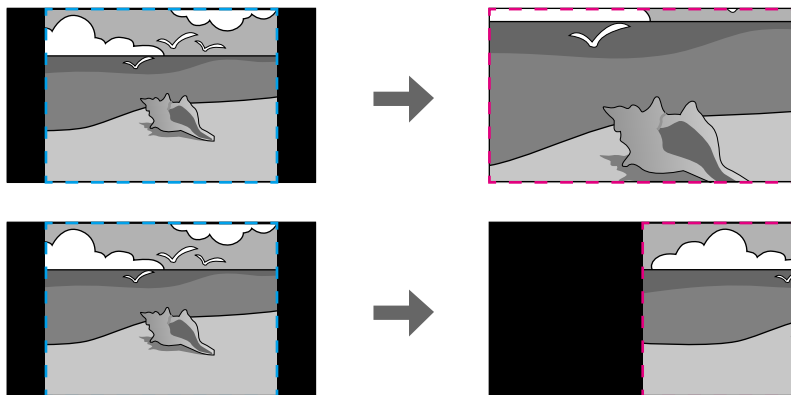
- 3 Виберіть для параметра **Масштаб** значення **Увімк.**

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

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



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



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

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

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

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

8 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

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

- захист за допомогою пароля, щоб особи, які не знають пароль до проектора, не змогли ним користуватися, і щоб запобігти зміні параметрів екрану запуску та інших параметрів.
Це також є функцією безпеки, оскільки проектором неможливо буде користуватися, навіть якщо його вкрадуть. Таким чином, можна обмежити коло користувачів проектора.
- Кнопковий замок для блокування роботи проектора за допомогою кнопок на панелі керування.
Ця функція зручна на громадських заходах чи шоу, коли потрібно заблокувати всі кнопки під час проєціювання, або в школах, де слід обмежувати доступ до функцій проектора.
- Кабелі безпеки для фізичного захисту проектора на місці.

» Пов'язані посилання

- "Типи захисту паролем" [стор.102](#)
- "Блокування кнопок проектора" [стор.105](#)
- "Блокування клавіш на пульті дистанційного керування" [стор.106](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.106](#)

Типи захисту паролем

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.
- Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено пароль, будь-хто не зможе змінити 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 захисту проектора.
- Пароль **Захист Screen Mirroring** запобігає зміні налаштувань функції проектора Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U).

» Пов'язані посилання

- "Встановлення пароля" [стор.102](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.103](#)
- "Введення паролю для користування проектором" [стор.104](#)

Встановлення пароля

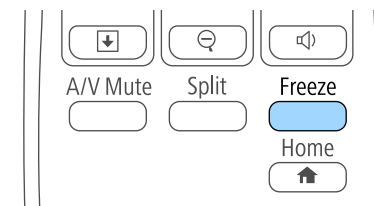
Щоб використовувати функцію захисту паролем, слід встановити пароль.



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

1

Натисніть і утримуйте кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно п'яти секунд.

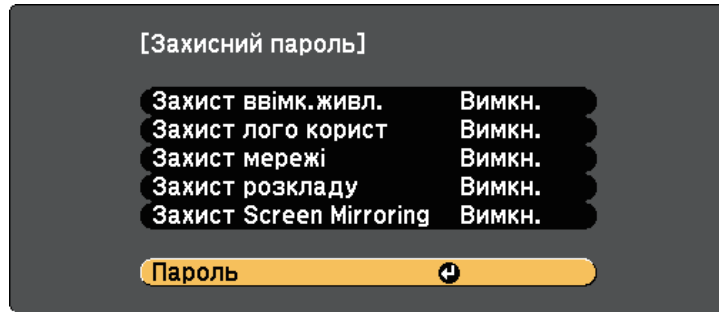


З'явиться меню налаштувань Захисний пароль.



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

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



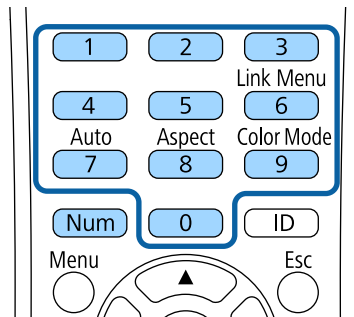
З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

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



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

- 4** Утримуйте кнопку [Num] на пульті дистанційного керування та користуйтеся кнопками з цифрами для встановлення пароля, що містить 4 цифри.

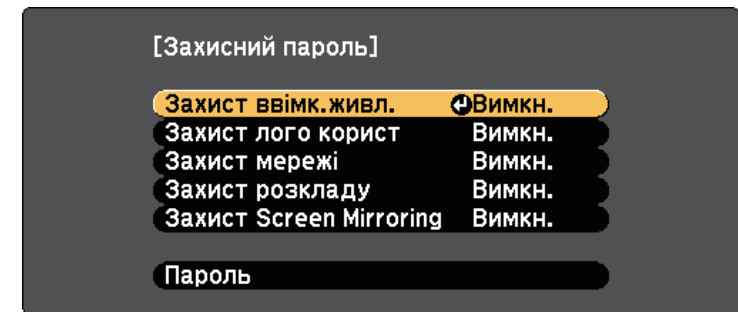


Під час вводу пароль відображатиметься в такому вигляді: ****. Після введення четвертої цифри з'явиться запит на підтвердження.

- 5** Введіть пароль ще раз.
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято." 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.



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

- 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 графіка проектора, виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Захист розкладу**.
- Щоб запобігти зміні налаштувань функції проектора Screen Mirroring, виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Захист Screen Mirroring** (EB-L615U/EB-L610U).

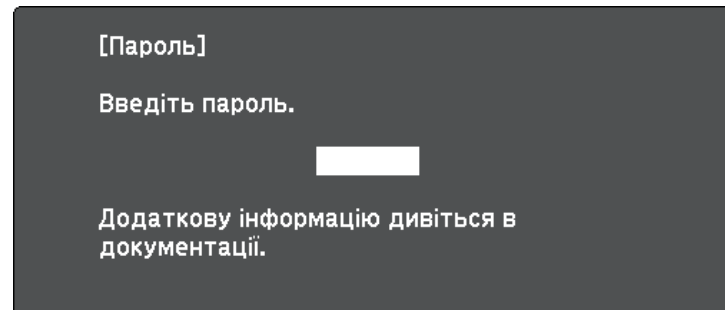
Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку про захист паролем.



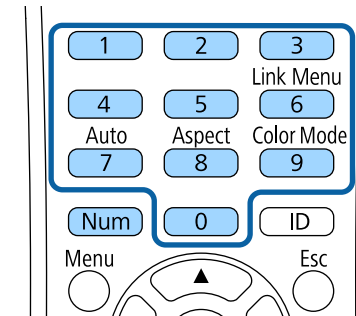
Завжди зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. В разі його втрати, ввести пароль буде неможливо.

Введення паролю для користування проектором

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

**1**

Утримуйте кнопку [Num] на пульті дистанційного керування під час введення пароля за допомогою кнопок із цифрами.



Екран введення пароля зникне.

2

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

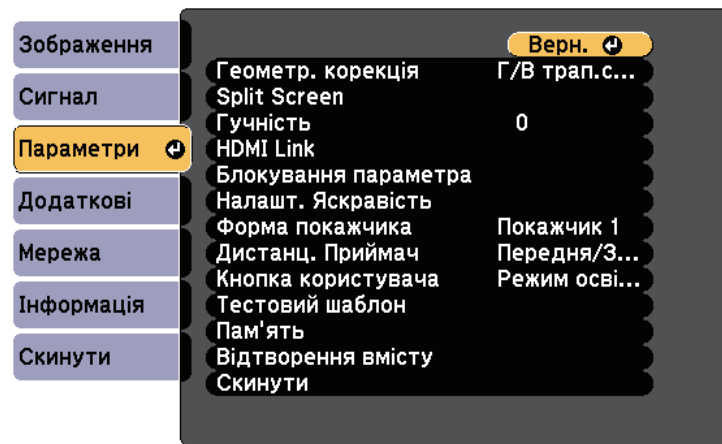
Попередження

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

Блокування кнопок проектора

Щоб запобігти використанню проектора, можна заблокувати кнопки на панелі керування. Керувати проектором можна за допомогою пульта ДК.

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



- 2 Виберіть параметр **Блокування параметра** і натисніть кнопку [Enter].

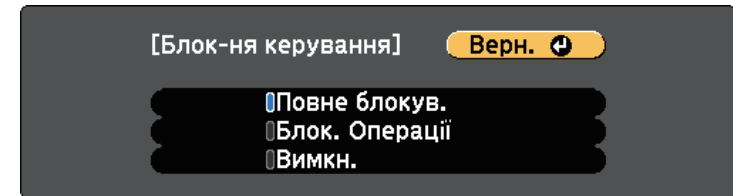
- 3 Виберіть **Блок-ня керування** і натисніть кнопку [Enter].



Також можна натиснути клавішу зі стрілкою вліво на панелі керування, щоб відкрити вікно Блок-ня керування.

- 4 Виберіть один із типів блокування та натисніть кнопку [Enter]:
 - щоб заблокувати всі кнопки проектора, виберіть пункт **Повне блокування**.

- Щоб заблокувати всі кнопки, крім кнопки живлення, виберіть пункт **Часткове блокування**.



З'явиться запит на підтвердження.

- 5 Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].
Застосовується параметр **Блок-ня керування**.

» Пов'язані посилання

- "Розблокування кнопок проектора" [стор.105](#)

Розблокування кнопок проектора

Якщо кнопки проектора заблоковано, виконайте такі кроки, щоб їх розблокувати.

- Натисніть і утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування впродовж семи секунд. З'явиться повідомлення, а блокування буде знято.
- Встановіть значення **Вимкн.** для параметра **Блок-ня керування** в меню проектора **Параметри**.

☛ **Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування**

» Пов'язані посилання

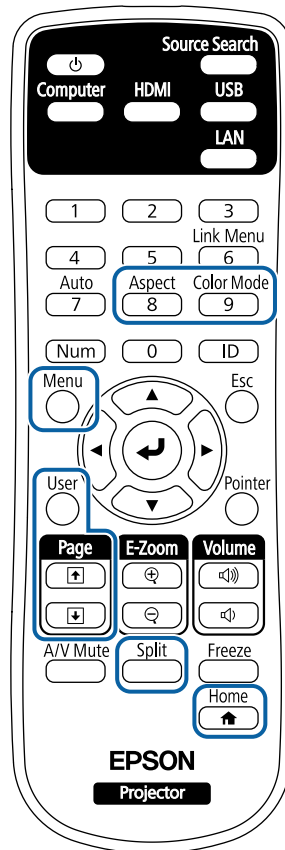
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)

Блокування клавiш на пульті дистанційного керування

Певні клавiші на пульті дистанційного керування можна заблокувати.

Щоб заблокувати описані в цьому розділі клавiші на пульті дистанційного керування, натисніть на пульті дистанційного керування клавiшу [Home] та утримуйте її впродовж приблизно 5 секунд.

Щоб розблокувати клавiші, знову натисніть клавiшу [Home] та утримуйте її впродовж приблизно 5 секунд.



Встановлення захисного кабелю

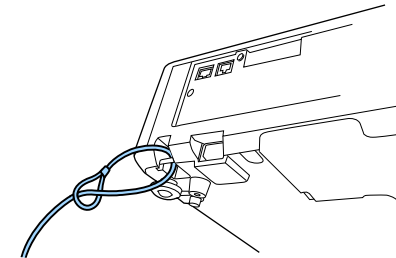
Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора.

- Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.



Докладні відомості про систему Microsaver Security System див. на веб-сайті <http://www.kensington.com/>.

- Використовуйте точку кріплення захисного кабелю, щоб приєднати сталевий кабель та зафіксувати його за допомогою кімнатної арматури або важких меблів.



Можна використовувати доступні в продажу пружинні фіксатори для захисту від крадіжки. Інструкції щодо блокування див. в документації, яка постачається в комплекті з пружинним фіксатором.

Використання проектора в мережі

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

» Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.108](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.111](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.120](#)
- "Безпечне HTTP-з'єднання" [стор.125](#)

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

Після підключення та налаштування проектора відповідно до наведених тут вказівок установіть ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) із компакт-диска Epson Projector Software (за наявності) або з веб-сайту.

За допомогою ПЗ Epson iProjection можна налаштувати комп'ютер на проєціювання через мережу. ПЗ також дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проєціювання екранів комп'ютерів користувачів через мережу. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

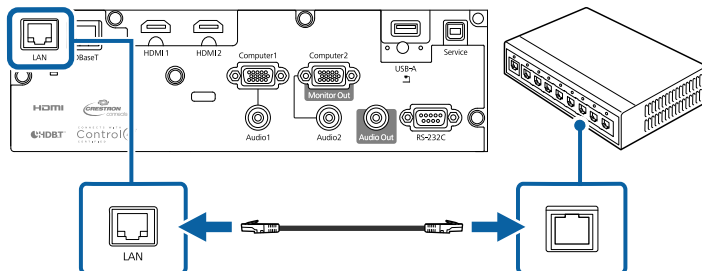
» Пов'язані посилання

- "Підключення до дротової мережі" [стор.108](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.108](#)

Підключення до дротової мережі

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

- 1 Підключіть один кінець мережевого кабелю до мережевого концентратора, комутатора чи маршрутизатора.
- 2 Інший кінець підключіть до порту LAN проектора.



Вибір параметрів дротової мережі

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



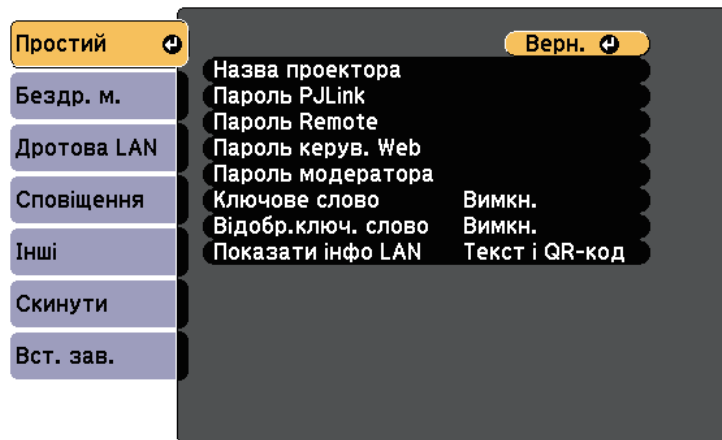
Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

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



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

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



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

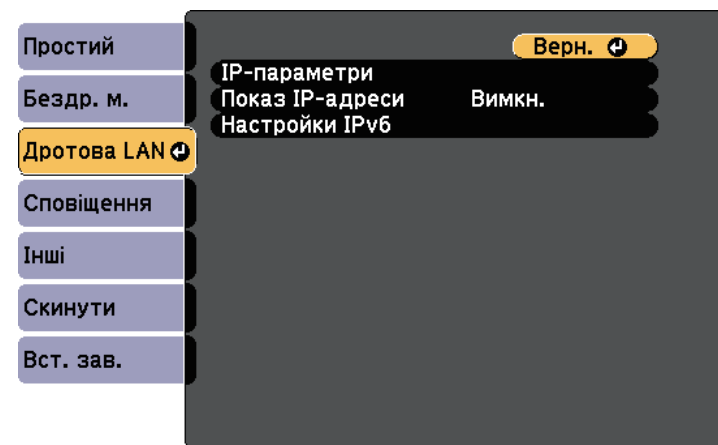
- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PLink для керування проектором.
- У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача — **EPSONREMOTE**; пароль за промовчанням — **guest**.)
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора в мережі. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**; пароль за промовчанням — **admin**.)
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)

- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
- Вибираючи **Відобр.ключ. слово** ви можете показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.



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

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



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




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

- 7** Щоб запобігти відображенню адреси IP на екрані очікування локальної мережі та головному екрані, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**
- 8** Після вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.
- 9** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

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

[LAN]

Назва проектора	:
SSID	:
Адреса IP 	:
Адреса IP ((p))	:
Ключове слово	:
Event ID	:

Зображення можна виводити на проектор через бездротову мережу.

- Щоб зробити це, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n, а потім настройте проектор та комп'ютер на проєціювання через бездротову мережу (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).
- Деякі моделі мають вбудовані модулі бездротової мережі (EB-L615U/EB-L610U). Не потрібно встановлювати модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n.

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

Після встановлення модуля бездротової мережі та налаштування проектора, встановіть мережне ПЗ Epson Projector Software з компакт-диску (за наявності) або завантажте його за потреби. Використовуйте таке ПЗ та документацію, щоб встановити та керувати проєціюванням через бездротову мережу.

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

» Пов'язані посилання

- "Встановлення модуля бездротової мережі" [стор.111](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" [стор.112](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" [стор.114](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" [стор.115](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі" [стор.115](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.117](#)

- "Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows" [стор.118](#)

Встановлення модуля бездротової мережі

Щоб використовувати проектор у бездротовій мережі, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500). Не встановлюйте модулі бездротової мережі інших типів.

Попередження

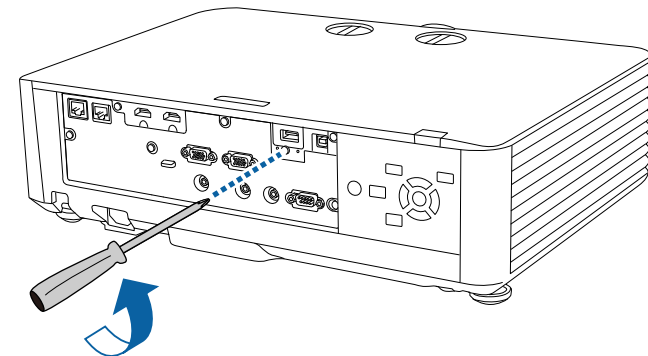
У жодному разі не від'єднуйте модуль, коли його індикатор світить блакитним кольором або блимає, або під час проєціювання через бездротову мережу. Це може призвести до пошкодження модуля або втрати даних.



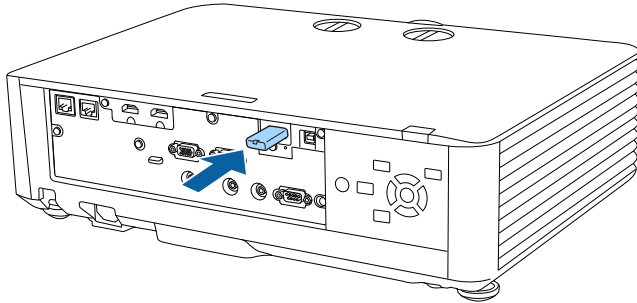
Індикатор мережної карти для бездротової локальної мережі не працює. Переглядайте стан бездротової локальної мережі на індикаторі бездротової локальної мережі проектора.

1

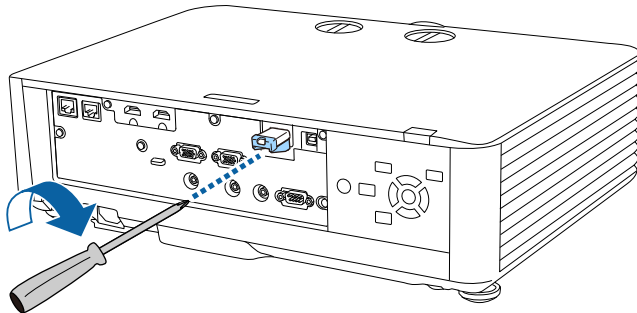
Хрестовидною викруткою зніміть гвинт, який слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.



- 2** Підключіть модуль бездротової локальної мережі до порту USB-A.



- 3** Приєднайте кришку модуля бездротової локальної мережі та закріпіть її на місці гвинтом.



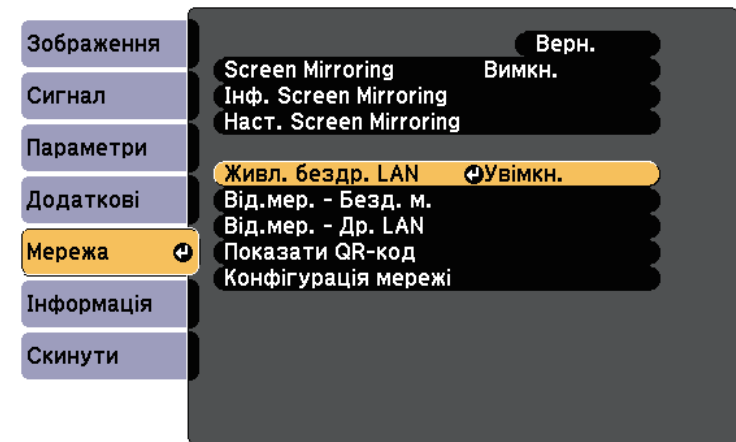
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

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

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

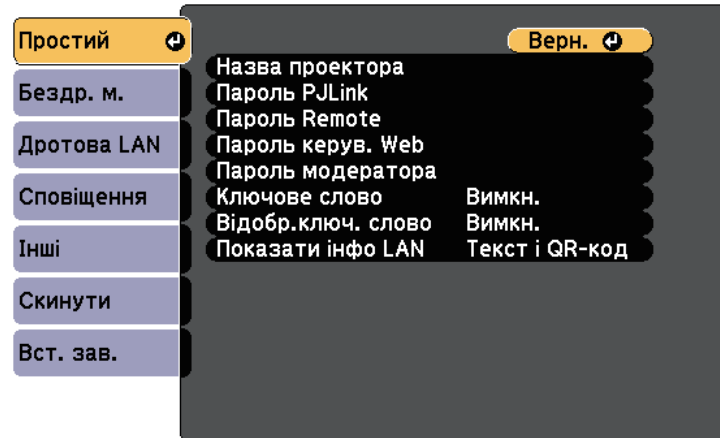


- 2** Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Живл. бездр. LAN**.



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

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



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

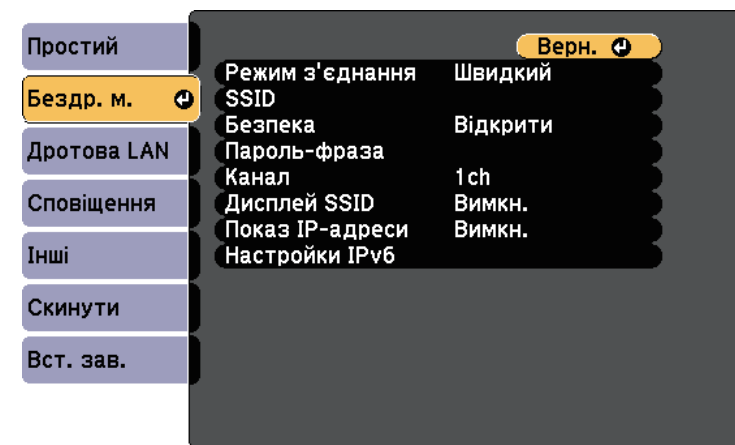
- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PLink для керування проектором.
- У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача — **EPSONREMOTE**; пароль за промовчанням — **guest**.)
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора в мережі. (Ім'я користувача — **EPSONWEB**; пароль за промовчанням — **admin**.)
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)

- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
- Вибираючи **Відобр.ключ. слово** ви можете показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.



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

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



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

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

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

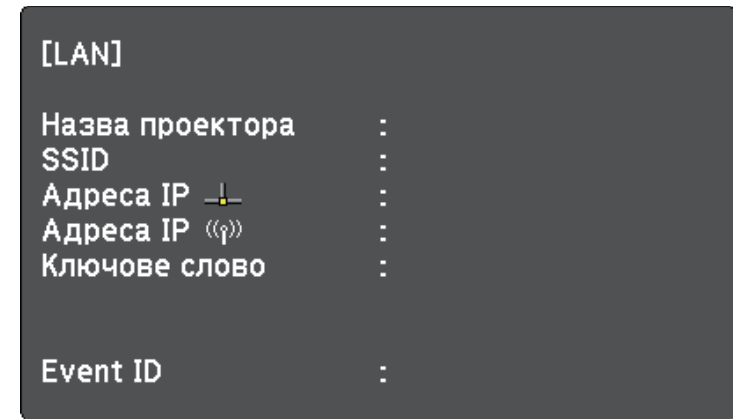
8 Якщо ви вибрали **Розширений**, поставте прапорець в полі **Пошук точки доступу**, щоб знайти точку доступу, до якої ви хочете підключитися.



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

- 9** У режимі підключення **Розширений** за потреби встановіть параметри IP-адреси для мережі.
- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
 - Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.
 - Якщо ви хочете підключити проектор до мережі, використовуючи IPv6, в меню **Налаштування IPv6** для параметру **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Налаштування** і **Викор. тимчас. адресу**, як необхідно.
- 10** Щоб SSID чи IP-адреси не відображалися на екрані очікування мережі та на Головному екрані, встановіть для параметра **Дисплей SSID** або **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**
- 11** Після вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.
- 12** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

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



Після встановлення параметрів бездротової мережі на проекторі, слід обрати бездротову мережу на комп'ютері. Тепер запусіть мережне ПЗ, щоб надсилати зображення на проектор через бездротову мережу.

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows

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

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

Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac

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

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

Налаштування безпеки бездротової мережі

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

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

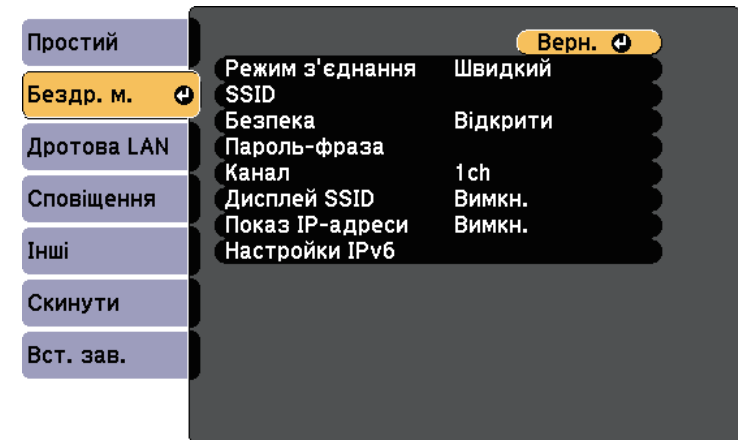
* Доступно лише для режиму з'єднання Розширений.



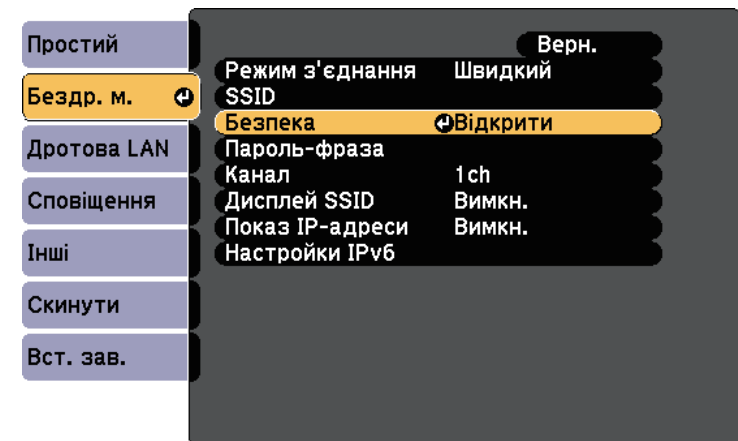
Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями щодо введення правильної інформації.

- 1 Якщо потрібно налаштувати безпеку WPA2-EAP або WPA/WPA2-EAP, переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора та розміщений безпосередньо на накопичувачі USB.

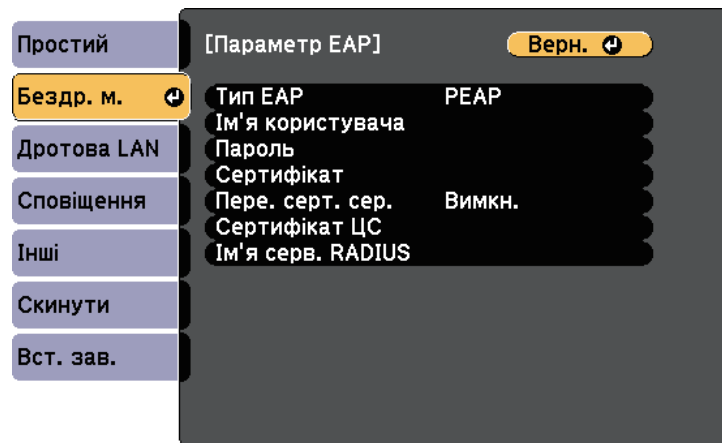
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть кнопку [Enter].



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



- 6** Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.
- 7** Виконайте наведені нижче дії залежно від вибраного режиму безпеки.
 - **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Виберіть **Вст. зав.** та дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.
 - **WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:** виберіть **Параметр EAP** і натисніть клавішу [Enter].
- 8** Виберіть протокол для автентифікації в якості параметру **Тип EAP**.



- 9** Щоб покращити сертифікат, оберіть тип сертифікату і натисніть клавішу [Enter].
 - **Сертифікат клієнта** для типу **PEAP-TLS** або **EAP-TLS**
 - **Сертифікат ЦС** для типу **PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS** або **EAP-FAST**



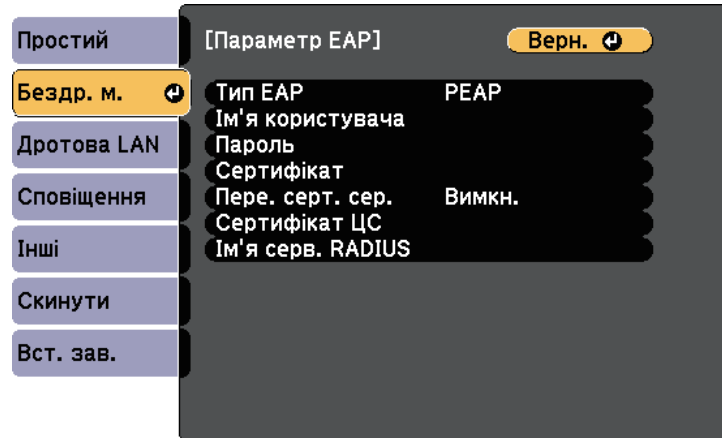
Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого веб-браузера. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

- 10** Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].
- 11** Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.
- 12** Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.
- 13** Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.

З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.
- 14** Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].

Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.
- 15** Виберіть свої параметри EAP, якщо потрібно.
 - **Ім'я користувача** дозволяє ввести ім'я користувача (до 64 алфавітно-цифрових символів). Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
 - **Пароль:** дає змогу ввести пароль до 64 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів **PEAP, EAP-FAST** або **LEAP**. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.
 - **Пере. серт. сер.:** дозволяє вам вибрати, чи перевіряти сертифікат сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.

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



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

» Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС" [стор.117](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.171](#)

Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат клієнта (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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

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

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

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

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

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

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



- Переконайтеся, що на вашому пристрої встановлено найновішу версію програми Epson iProjection (ця функція підтримується версією 1.3.0 або пізнішою).
- Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Під час використання Epson iProjection в режимі зв'язку Швидкий рекомендуємо виконати налаштування безпеки.

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




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

- 2** Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.
- 3** Зчитайте QR-код за допомогою Epson iProjection, щоб підключити його до проектора.



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

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

Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows

Можна налаштувати свій накопичувач USB як ключ USB для швидкого з'єднання проектора з комп'ютером Windows, що підтримує бездротову мережу. Після створення USB-ключа можна швидко проєціювати зображення з мережевого проектора.

- 1** Встановіть USB-ключ за допомогою програмного забезпечення Epson iProjection (Windows/Mac).



Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

- 2** Упевніться, що модуль бездротової мережі встановлено або вбудовано в проектор.
- 3** Увімкніть проектор.
- 4** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].
З'явиться екран очікування LAN. Переконайтеся, що відображаються SSID та IP-адреса.
- 5** Щоб підключити ключ USB, виконайте наведені нижче кроки.
 - Підключіть USB-ключ до порту проектора USB-A (EB-L615U/EB-L610U).
 - Вийміть модуль бездротової мережі з проектора та вставте ключ USB в той самий порт, що використовується для модуля бездротової мережі (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500).

З'явиться повідомлення про те, що оновлення інформації про мережу завершено.

- 6** Видаліть USB-ключ.

Якщо для проектора потрібен модуль бездротової мережі, вставте його в проектор.

7 Підключіть USB-ключ до USB-порта комп'ютера.



В ОС Windows Vista, якщо з'явиться вікно AutoPlay, виберіть параметр **MPPLaunch.exe** і натисніть **Дозволити**.

8 Встановіть потрібну програму, дотримуючись інструкцій на екрані.



- Коли на екрані з'явиться повідомлення брандмауера Windows, клацніть **Так**, щоб вимкнути брандмауер.
- Для встановлення програмного забезпечення необхідно мати права адміністратора.
- Якщо її не буде встановлено автоматично, двічі клацніть файл **MPPLaunch.exe** на USB-ключі.

За декілька хвилин на проекторі з'явиться зображення комп'ютера.

9 Після завершення проєціювання через бездротову мережу, виберіть параметр **Безпечне видалення пристрою** на панелі завдань Windows і видаліть USB-ключ з комп'ютера.



Можливо, потрібно буде перезапустити комп'ютер для повторної активації підключення до бездротової мережі.

На проектор можна надсилати зображення з переносних пристроїв, як-от ноутбуків, смартфонів і планшетів, за допомогою технології Miracast (EB-L615U/EB-L610U).

Якщо пристрій підтримує технологію Miracast, не потрібно встановлювати додаткове ПЗ. При використанні комп'ютера Windows переконайтеся, що доступний необхідний адаптер для з'єднання Miracast.

Зверніть увагу на такі обмеження під час використання функцій Screen Mirroring.

- Неможливо відтворювати черезрядкове зображення.
- Неможливо відтворювати багатоканальний звук через 3ch (канал 3).
- Неможливо проєціювати зображення з роздільною здатністю понад 1920 x 1080 та частотою кадрів понад 30 фт/с.
- Неможливо відтворювати відео в форматі 3D.
- З підключенням Miracast, ви, можливо, не зможете переглядати вміст із захистом авторських прав.
- Не змінюйте налаштування Нал. Screen Mirroring проектора під час проєціювання. Це може призвести до відключення проектора, і може потребуватися час для відновлення підключення.
- ☛ **Мережа > Нал. Screen Mirroring**
- Не вимикайте проектор напряму через вимикач під час проєціювання в Screen Mirroring.



Мобільні пристрої з встановленою системою Android або Windows 8.1, або пізнішої версії, підтримують технологію Miracast. Підтримка Miracast залежить від мобільного пристрою. Більш детальну інформацію можна знайти в посібнику вашого мобільного пристрою.

» Пов'язані посилання

- "Встановлення параметрів функції Screen Mirroring" [стор.120](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast" [стор.122](#)

Встановлення параметрів функції Screen Mirroring

Слід встановити параметри функції Screen Mirroring на проекторі, щоб проєціювати зображення з мобільних пристроїв.



Якщо встановлено пароль **Захист Screen Mirroring**, спершу вимкніть пароль **Захист Screen Mirroring**.

1

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



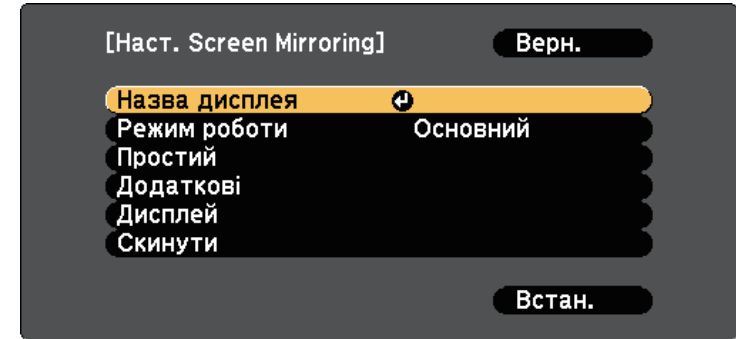
2 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра Screen Mirroring.



3 Виберіть **Наст. Screen Mirroring** і натисніть [Enter].



4 Проведіть потрібні налаштування параметра **Назва дисплея**.



5 Виберіть параметр **Режим роботи**.

- **Простий** дозволяє проводити з'єднання з основними опціями.
- **Розширений** дозволяє проводити з'єднання з розширеними опціями.

6 Виберіть потрібне налаштування параметра **Простий**.

- Параметр **Сис. з б. м.** дозволяє вибрати тип бездротової локальної системи, до якої підключений проектор.
- Параметр **Налашт. продуктивн.** дозволяє регулювати швидкість/якість віддзеркалення екрана. Виберіть менше число, щоб покращити якість, та більше, щоб збільшити швидкість.
- Параметр **Режим з'єднання** дозволяє вибирати тип WPS (Wi-Fi Protected Setup). Доступно лише для режиму роботи **Простий**.

7 Для режиму роботи **Розширений** виберіть параметр **Додаткові**.

- **Режим наради** дозволяє вибрати режим наради. Виберіть **Із переривань**, щоб підключитися до іншого мобільного пристрою під час проєціювання Screen Mirroring, або **Без переривань**, щоб підключитися виключно до одного пристрою.
- **Канал** дозволяє вибрати канал бездротового зв'язку, що використовується Screen Mirroring.

- 8** Виберіть потрібне налаштування параметра **Дисплей**.
- Параметр **Повід. про ПІН-код** дозволяє відображати PIN-код на зображенні, що проєціюється, при проєціюванні джерел сигналу, окрім Screen Mirroring.
 - Параметр **Пов. імені пристр.** дозволяє відображати недавно підключений пристрій на зображенні, що проєціюється, при проєціюванні джерел сигналу, окрім Screen Mirroring.
- 9** Після вибору налаштувань, натисніть **Встановити** і виконайте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.
- 10** Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування. Налаштування завершені, якщо на Головному екрані відображена Назва дисплея.

Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast

Якщо мобільний пристрій, наприклад, смартфон, підтримує Miracast, ви можете підключити його до проектора через бездротовий зв'язок і проєктувати зображення. Звук можна відтворити в системі динаміків проектора за допомогою підключення через Screen Mirroring.

- 1** За необхідності виберіть на проекторі **Наст. Screen Mirroring**.
- 2** Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.
З'явиться екран очікування Screen Mirroring.
- 3** Для пошуку проектора скористайтеся функцією Miracast на мобільному пристрої.
З'явиться список доступних пристроїв.
- 4** Виберіть назву проектора Назва дисплея зі списку.

- 5** Якщо на мобільному пристрої з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані очікування Screen Mirroring, або внизу справа на зображенні, що проєціюється.
На проекторі з'явиться зображення з мобільного пристрою.



Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

Залежно від мобільного пристрою, можливо, під час підключення потрібно буде видалити пристрій. Дотримуйтеся інструкцій на екрані вашого пристрою.

» Пов'язані посилання

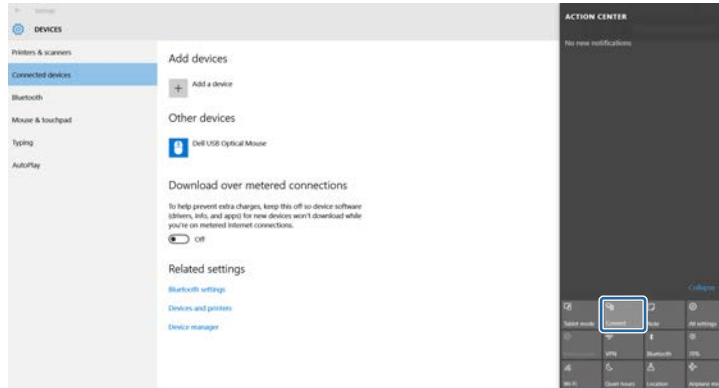
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10" [стор.122](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1" [стор.123](#)

Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10

Можна налаштувати ваш комп'ютер на бездротове проєціювання та відтворити звук у системі динаміків проектора за допомогою підключення через Screen Mirroring.

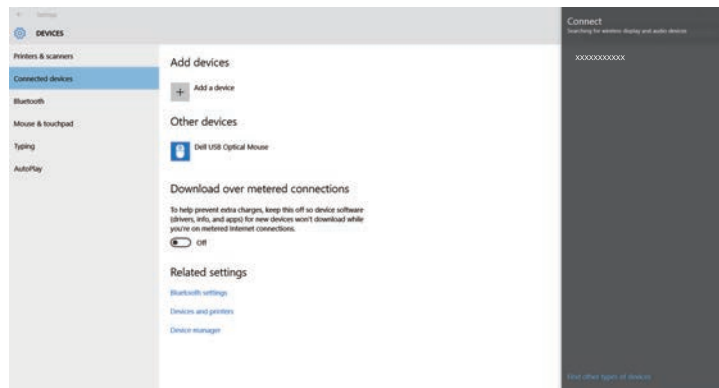
- 1** За необхідності виберіть на проекторі **Наст. Screen Mirroring**.
- 2** Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.
З'явиться екран очікування Screen Mirroring.

- 3** Відобразиться **Центр підтримки**, після цього виберіть **Підключити**.



З'явиться список доступних пристроїв.

- 4** Виберіть назву проектора Назва дисплея зі списку.



- 5** Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані очікування Screen Mirroring, або внизу справа на проєційованому зображенні.

Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.



Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1

Комп'ютер можна налаштувати для проєціювання через бездротову мережу за допомогою Ключових кнопок у Windows 8.1. Звук можна відтворити в системі динаміків проектора за допомогою підключення через Screen Mirroring.

- 1** За необхідності виберіть на проекторі **Наст. Screen Mirroring**.
- 2** Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.
З'явиться екран очікування Screen Mirroring.
- 3** Виберіть на комп'ютері **Пристрої** в меню Ключові кнопки, а потім виберіть **Проеціювати**.



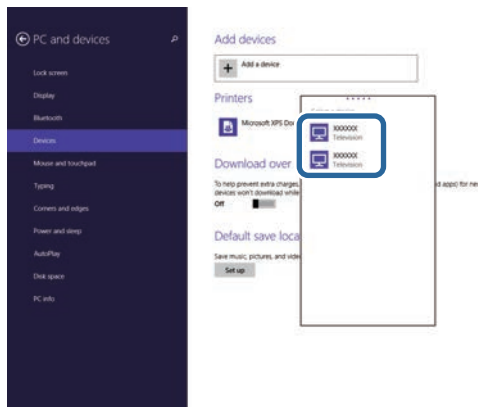
4 Виберіть Додати бездротовий дисплей.



Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

З'явиться список доступних пристроїв.

5 Виберіть назву проектора Назва дисплея зі списку.



6 Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані очікування Screen Mirroring, або внизу справа на проєційованому зображенні.

Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.

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

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

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

Пов'язані посилання

- "Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню" [стор.125](#)

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню

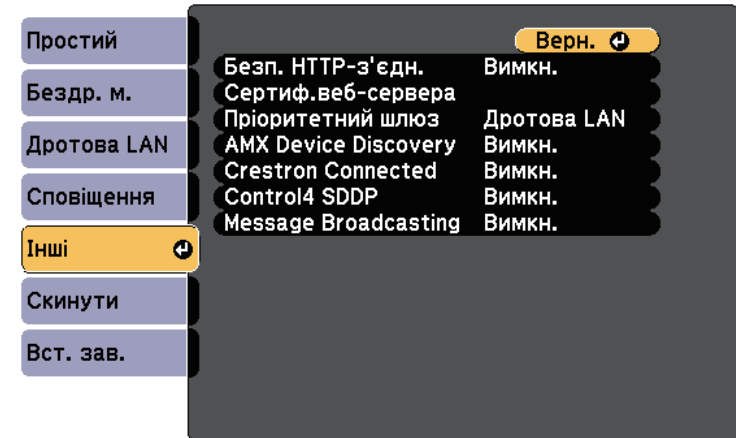
Можна створити власний сертифікат веб-сервера та імпортувати його за допомогою меню проектора та накопичувача USB.



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

- 1 Упевніться, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора і розміщений безпосередньо на пристрої збереження даних USB.
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].

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



- 5 Виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Безп. HTTP-з'єдн.**
- 6 Виберіть **Сертиф. веб-сервера** і натисніть кнопку [Enter].
- 7 Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].
- 8 Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.
- 9 Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.
- 10 Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.
З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.
- 11 Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].
Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

» Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.126](#)

Підтримувані сертифікати веб-сервера

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

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

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

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

Контроль і керування проектором

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

» Пов'язані посилання

- "Epson Projector Management" [стор.128](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.129](#)
- "Керування проектором у мережі в режимі відтворення вмісту" [стор.133](#)
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" [стор.138](#)
- "Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора" [стор.139](#)
- "Налаштування контролю за допомогою SNMP" [стор.141](#)
- "За допомогою команд ESC/VP21" [стор.142](#)
- "Підтримка PJLink" [стор.144](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.145](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.150](#)

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

Програму Epson Projector Management можна завантажити на веб-сайті.

<http://www.epson.com/>

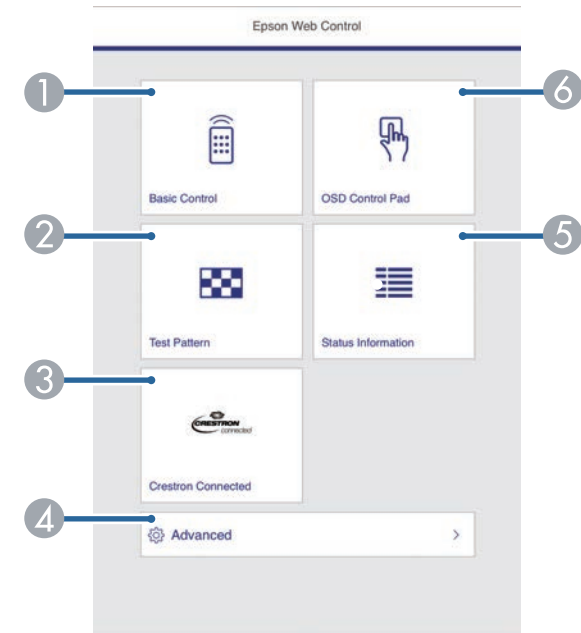
Після підключення проектора до мережі, можна вибрати налаштування проектора і контролювати проєціювання за допомогою сумісного веб-браузера. Завдяки цьому можна отримати віддалений доступ до проектора.



- Переконайтеся, що комп'ютер та проектор підключено до мережі. Під час проєціювання зображень через бездротову мережу підключення слід виконувати в режимі підключення **Розширений**.
- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
 - Internet Explorer 9.0 або пізніша версія (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac)
- У разі використання веб-переглядача не підключайте проксі-сервер. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою веб-браузера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, вибрати налаштування проектора та керувати відтворенням можна за допомогою веб-переглядача, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
 - ☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**

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

З'явиться вікно Epson Web Control.



- 1** Віддалене керування проектором.
 - 2** Відображення тестового шаблону.
 - 3** Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
 - 4** Налаштування детальних параметрів проектора.
 - 5** Відображення стану проектора.
 - 6** Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5** Виберіть параметр відповідно до функції проектора, якою потрібно керувати.



- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких з опцій на екрані Epson Web Control. Якщо в вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за замовчуванням — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**).
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль керув. Web** меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**
- У меню **Додаткові** можна вибрати лише вказані нижче налаштування.
 - Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
 - Налаштування IPv6 (вручну)
 - Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за промовчанням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Пов'язані посилання

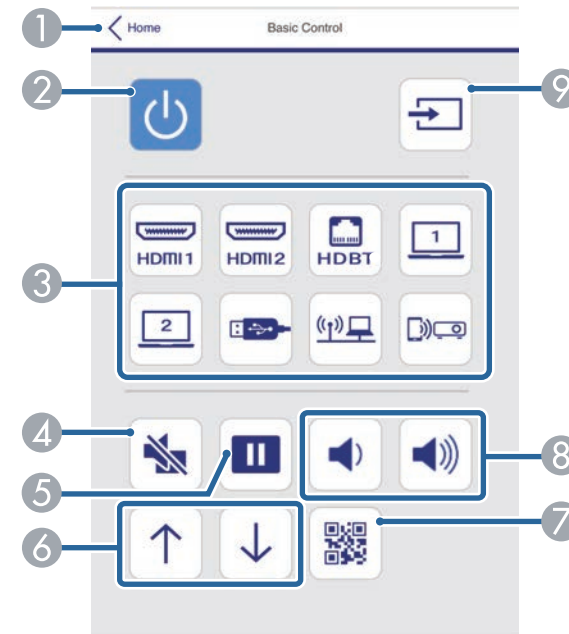
- "Параметри Web Control" [стор.130](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.170](#)

Параметри Web Control

Основне керування



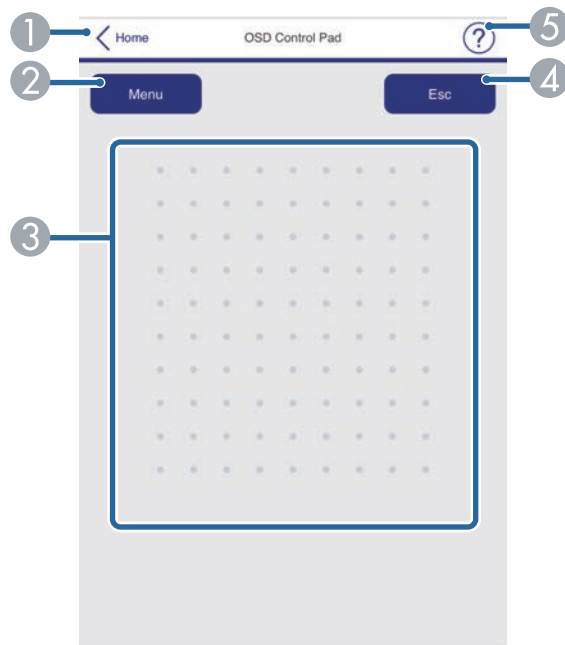
- Якщо в вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за замовчуванням — **EPSONREMOTE**, пароль за замовчуванням — **guest**).
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль Remote** меню **Мережа** проектора.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль Remote**



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу.

- 4 Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
- 6 Керування переміщенням сторінки вгору та вниз.
- 7 Показує QR-код.
- 8 Призначені для регулювання гучності динаміка.
- 9 Пошук джерел.

Елемент керування меню



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Відображення меню налаштування проектора.
- 3 Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
- 4 Повернення до попереднього меню.

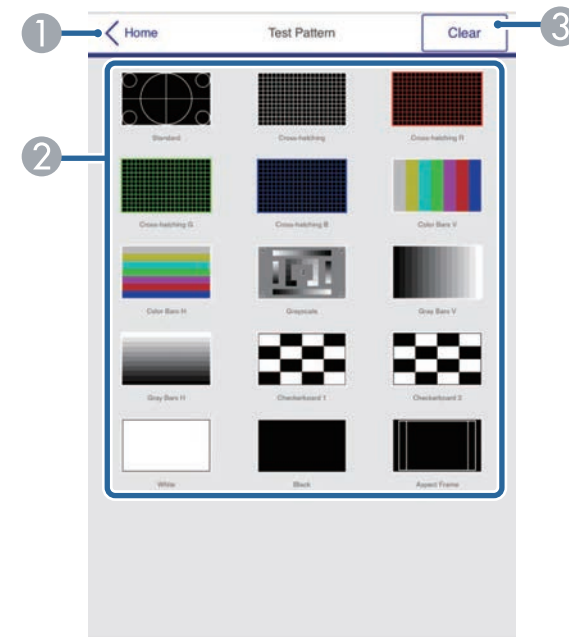
- 5 Відображення розділів довідки.



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

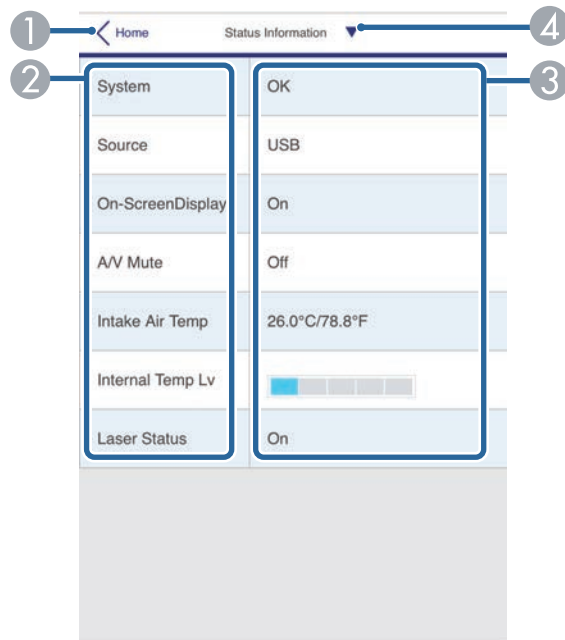
- HDMI Link
- Форма покажчика
- Кнопка користувача
- Тестовий шаблон
- Розташ. повідомлень
- Логотип користувача
- Мова
- Рів. сигн. HDBaseT
- Відтворення вмісту

Тестовий шаблон



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

Інфор. статусу



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Відображення переліку відстежуваних параметрів.
- 3 Відображення стану налаштувань.
- 4 Виберіть цей пункт, щоб переглянути іншу інформацію про стан.

У режимі Відтворення вмісту вибирати налаштування проектора, керувати проекцією та редагувати списки відтворення можна за допомогою веб-переглядача.



Також проектором можна керувати за допомогою веб-переглядача в додатку Epson iProjection (iOS/Android).

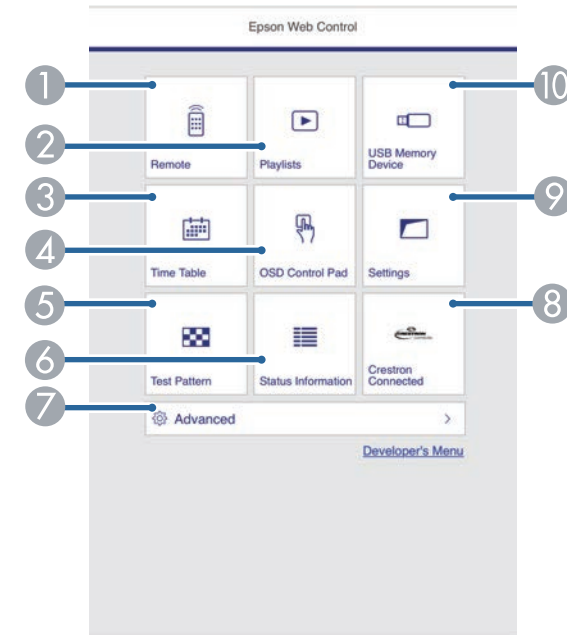
Попередження

Не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення в наведених нижче випадках. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

- Коли відкрито вікно Списки відтворення
- Коли відкрито вікно USB-накопичувач

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

Відкриється вікно Epson Web Control.



- 1** Віддалене керування проектором.
- 2** Редагування списків відтворення в режимі Відтворення вмісту.
- 3** Відкриття вікна Розклад.
- 4** Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5** Відображення тестового шаблону.
- 6** Відображення стану проектора.
- 7** Налаштування детальних параметрів проектора.
- 8** Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
- 9** Налаштування параметрів проектора.

- 10 Реєстрація або видалення даних списку відтворення з USB-накопичувача.

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



- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких з опцій на екрані Epson Web Control. Якщо в вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за замовчуванням — **EPSONWEB**, пароль за замовчуванням — **admin**).
- Пароль можна змінити в пункті **Пароль керув. Web** меню проектора **Мережа**.
Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web
- У меню **Додаткові** можна вибрати лише вказані нижче налаштування.
 - Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
 - Налаштування IPv6 (вручну)
 - Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за промовчанням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control у режимі відтворення вмісту" [стор.134](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.145](#)

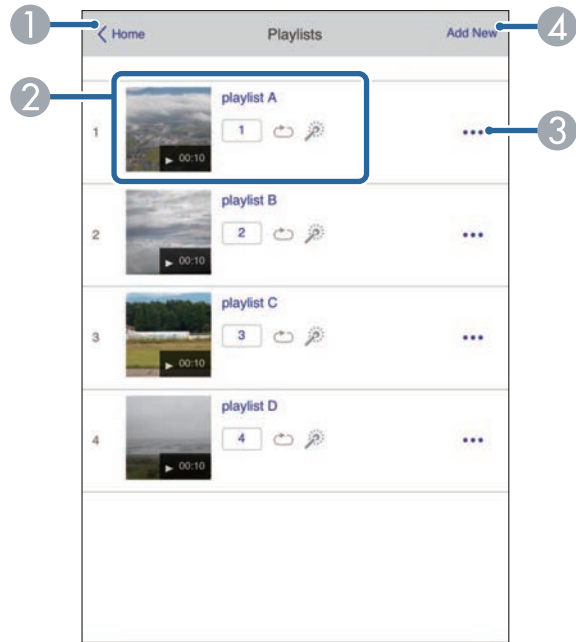
Параметри Web Control у режимі відтворення вмісту

Віддалено



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу.
- 4 Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Дає змогу вибрати улюблені списки відтворення.
- 6 Увімкнення та вимкнення параметра **Ефект накладання**.
- 7 Призначені для регулювання гучності динаміка.

Список відтворення



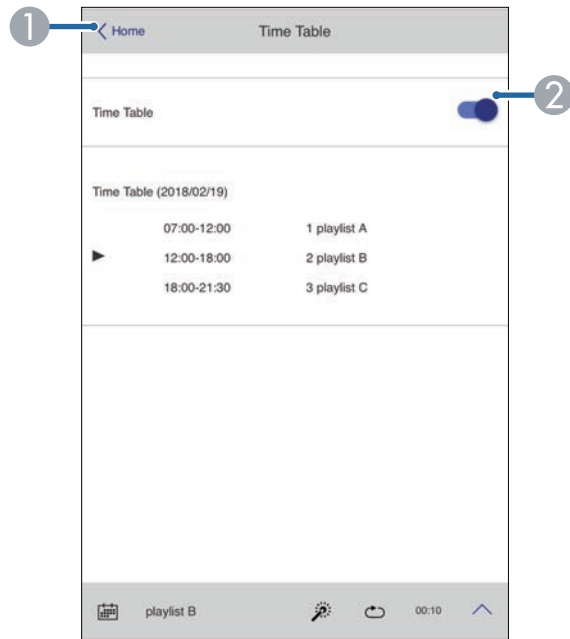
- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Керування проектуванням списків відтворення.
- 3 Редагування, копіювання та видалення списку відтворення.
- 4 Створення нового списку відтворення.

USB-накопичувач



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

Розклад



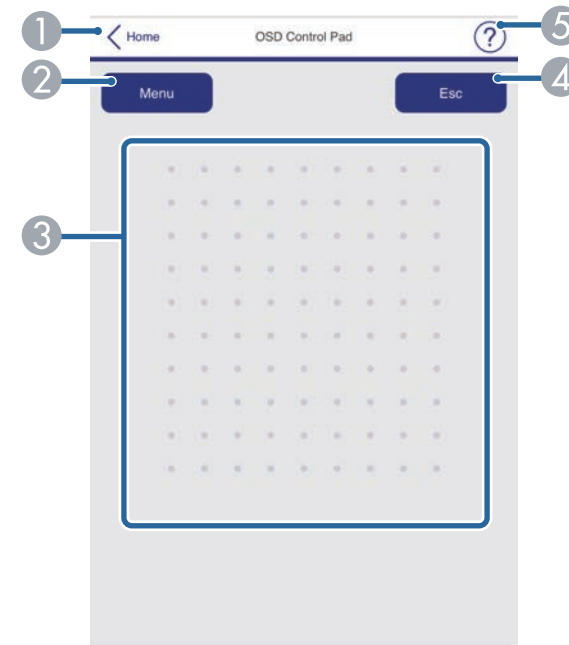
- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Увімкнення або вимкнення розкладу.



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

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

OSD Control Pad



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



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- HDMI Link
- Форма покажчика
- Кнопка користувача
- Тестовий шаблон
- Розташ. повідомлень
- Логотип користувача
- Мова
- Рів. сигн. HDBaseT
- Відтворення вмісту

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



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

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

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

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

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



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

- 6** В меню **Мережа** виберіть **Сертифікат**.
- 7** Виберіть файл сертифікату, що має бути зареєстрований.
- 8** Введіть пароль, в полі **Пароль**, після чого клацніть **Встановити**.
- 9** Після завершення реєстрації сертифікату натисніть **Застосувати**, щоб зберегти зміни та завершити реєстрацію.

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

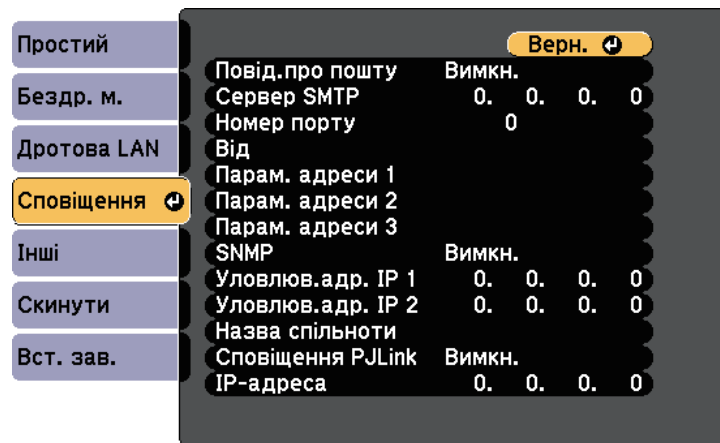
Якщо для параметра **Режим очікування** вибрано значення **Зв'язок вкл.**, електронні сповіщення надходитимуть, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).

☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**

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

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

3 Відкрийте меню **Сповіщення** та натисніть клавішу [Enter].



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

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



Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).

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

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

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



Адреса електронної пошти повинна містити не більше 32 алфавітно-цифрових символів.

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



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

» Пов'язані посилання

- "Електронні сповіщення мережного проектора" [стор.139](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Електронні сповіщення мережного проектора

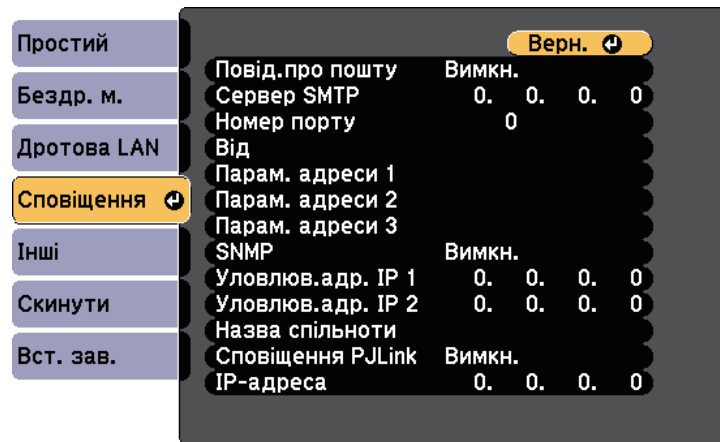
Якщо з проектором в мережі виникла проблема, а функція отримання електронних сповіщень підключена, ви отримаєте електронне сповіщення з такою інформацією:

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

- детальні відомості про проблему

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

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



- 4** Для параметра **SNMP** установіть значення **Увімкн.**
- 5** Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси).



Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255). Цей проектор підтримує агента SNMP версії 1 (SNMPv1).

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

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

» Пов'язані посилання

- "Список команд ESC/VP21" [стор.142](#)
- "Розташування кабелів" [стор.142](#)

Список команд ESC/VP21

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

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

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

Доступні такі команди.

Пункт		Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.	PWR ON
	Вимкн.	PWR OFF

Пункт			Команда
Вибір сигналу	Комп'ютер1	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Компонент	SOURCE 14
	Комп'ютер2	Авто	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Компонент	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
Вимкнення та увімкнення A/V	Screen Mirroring *		SOURCE 56
	HDBaseT **		SOURCE 80
	Увімкн.		MUTE ON
	Вимкн.		MUTE OFF

* Функція Screen Mirroring підтримується лише в моделях EB-L615U/EB-L610U.

** HDBaseT підтримується лише в моделях EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

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

Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

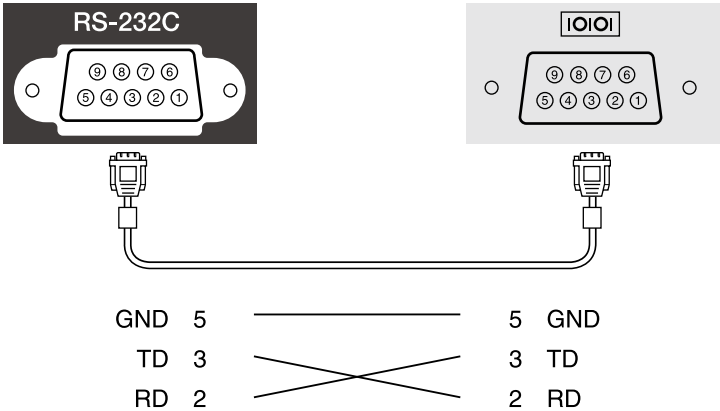
Розташування кабелів

Послідовне з'єднання

- Тип роз'єму: D-Sub 9-контактний (штекер)
- Назва входу проектора: RS-232C

- Тип кабелю: кабель із перехресними (нуль-модемними) з'єднаннями контактів

На малюнку нижче ліворуч зображено панель проектора, а праворуч — панель комп'ютера:



Назва сигналу	Функція
GND	Заземлення сигнального проводу
TD	Передача даних
RD	Отримання даних

Протокол обміну даними

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

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

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

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

Перш ніж використовувати функцію PLink, необхідно встановити параметри мережі.

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

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

- Несумісні команди

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

- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
Computer1	11
Computer2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT *	56
Screen Mirroring **	57

* HDBaseT підтримується лише в моделях EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

** Screen Mirroring підтримується лише в моделях EB-L615U/EB-L610U.

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

EPSON

- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту

- EPSON L615U
- EPSON L610U
- EPSON L510U
- EPSON L610W
- EPSON L610
- EPSON L400U
- EPSON L500W
- EPSON L500

► Пов'язані посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.107](#)

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



- Якщо використовується Crestron Connected, функція Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management недоступна.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, проектором можна керувати, навіть якщо він перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
- ☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**

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

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

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

<http://www.crestron.com/get-roomview>

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

► Пов'язані посилання

- "Налаштування підтримки Crestron Connected" [стор.145](#)
- "Керування проектором у мережі за допомогою функції Crestron Connected" [стор.146](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)

Налаштування підтримки Crestron Connected

Щоб налаштувати відстеження та керування проектором за допомогою системи Crestron Connected, переконайтеся, що комп'ютер і проектор з'єднано з мережею. Якщо використовується бездротове з'єднання, налаштуйте проектор за допомогою режиму з'єднання з мережею Розширений.

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



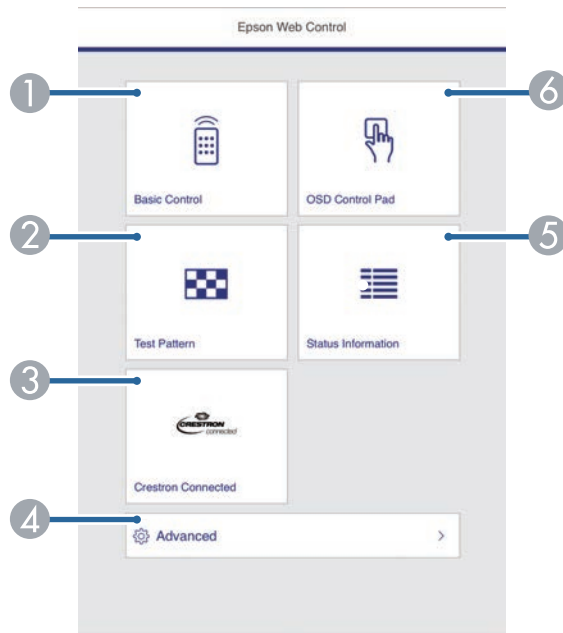
- 4 Установіть для параметра **Crestron Connected** значення **Увімкн.**, щоб дозволити виявлення проектора.
- 5 Після завершення вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.
- 6 Вимкніть проектор і увімкніть його знову, щоб активувати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

Керування проектором у мережі за допомогою функції Crestron Connected

Налаштувавши на проекторі функцію Crestron Connected, проектування можна відстежувати та керувати ним за допомогою сумісного веб-переглядача.

- 1** Запустіть веб-браузер на комп'ютері, що підключений до мережі.
- 2** Введіть IP-адресу проектора в адресний рядок браузера і натисніть кнопку **Enter** на комп'ютері.

З'явиться вікно Epson Web Control.



- 3** Виберіть пункт **Crestron Connected**.

З'явиться такий екран:



- 4** Виберіть джерело входу, яким потрібно керувати, у вікні **Sources List**. Доступні джерела можна прокручувати за допомогою стрілок вгору та вниз у вікні.
- 5** Щоб керувати проекцією дистанційно, натискайте кнопки на екрані, які відповідають кнопкам дистанційного керування проектора. Кнопки можна прокрутити в нижній частині екрана.



Ці екранні кнопки не повністю відповідають кнопкам дистанційного керування проектора:

- **OK** виконує таку саму функцію, що й клавіша [Enter]
- **Menu** відображає меню проектора

- 6** Щоб переглянути відомості про проектор, перейдіть на вкладку **Info**.

7 Щоб змінити налаштування проектора, Crestron та пароля, перейдіть на вкладку **Tools**, виберіть налаштування на екрані, що з'явиться, та натисніть **Send**.

8 Після завершення вибору налаштувань натисніть **Exit**, щоб вийти із програми.

» Пов'язані посилання

- "Робоче вікно Crestron Connected" [стор.147](#)
- "Вікно інструментів Crestron Connected" [стор.148](#)

Робоче вікно Crestron Connected

За допомогою параметрів у вікні операцій можна керувати проектором і налаштовувати проєційоване зображення.



1	Power	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
	Vol-/Vol+	Регулювання гучності.
	A/V Mute	Увімкнення та вимкнення відео та звуку.
2	Перемикання на зображення з вибраного джерела сигналу. Щоб відобразити джерела сигналу, які не відображаються у списку Sources List , натисніть (а) або (б), щоб прокрутити вгору чи вниз. Поточне джерело відеосигналу відображається синім кольором. Назву джерела сигналу можна змінити, якщо потрібно.	
3	Freeze	Зупинка та продовження відтворення зображень.
	Contrast	Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях.
	Brightness	Регулювання яскравості зображення.
	Color	Регулювання насиченості кольорів для зображень.
	Sharpness	Регулювання різкості зображення.
	Zoom	Збільшення або зменшення зображення без зміни розміру проєкції. Змінійте положення збільшеного зображення за допомогою кнопок зі стрілками.
4	Кнопки зі стрілками	Виконують такі самі функції, що й клавіші зі стрілками на пульті дистанційного керування.
	OK	Виконує таку саму функцію, що й клавіша [Enter] на пульті дистанційного керування.
	Menu	Відображає та закриває меню проектора.
	Auto	Призначена для оптимізації функцій Трасування , Синхрон. і Позиція в меню Сигнал проектора під час проєціювання аналогового сигналу RGB з порту Computer1 або Computer2.
	Search	Перехід до наступного джерела, на яке надходить сигнал зображення.
	Esc	Виконує таку саму функцію, що й кнопка [Esc] на пульті дистанційного керування.

5	Tools	Зміна параметрів підключеного проектора.
	Info	Відображення інформації про підключений проектор.
	Help	Відображення вікна служби підтримки. Використовується для надсилання та отримання повідомлень адміністратора за допомогою системи Crestron RoomView Express.

Вікно інструментів Crestron Connected

Параметри у вікні Tools дають змогу змінювати різні можливості налаштування проектора.

1 Налаштування центральних контролерів Crestron.

2	Projector Name	Введіть назву, за якою підключений проектор можна буде відрізнати від інших проекторів у мережі (не більше 16 алфавітно-цифрових символів).
	Location	Введіть місце, де встановлено проектор, який підключено до мережі (не більше 32 алфавітно-цифрових знаків і символів).
	Assigned To	Введіть ім'я користувача проектора (не більше 32 алфавітно-цифрових знаків і символів).
	DHCP	Виберіть для використання DHCP. 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.
3	Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, які внесено для проектора.
	Enabled (Admin Password)	Виберіть, щоб відображати запит пароля для відкриття вікна Tools.
	New Password	Введіть новий пароль у разі зміни пароля для відкриття вікна Tools (не більше 26 алфавітно-цифрових символів).
	Confirm	Введіть такий самий пароль, як у полі New Password . Якщо паролі не збігатимуться, з'явиться повідомлення про помилку.
	Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, які внесено у Admin Password .

4	Enabled (User Password)	Виберіть, щоб відображати запит пароля для відкриття робочого вікна на комп'ютері.
	New Password	Введіть новий пароль у разі зміни пароля для відкриття робочого вікна (не більше 26 алфавітно-цифрових символів).
	Confirm	Введіть такий самий пароль, як у полі New Password . Якщо паролі не збігатимуться, з'явиться повідомлення про помилку.
	Send	Натисніть цю кнопку, щоб підтвердити зміни, які внесено у User Password .

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

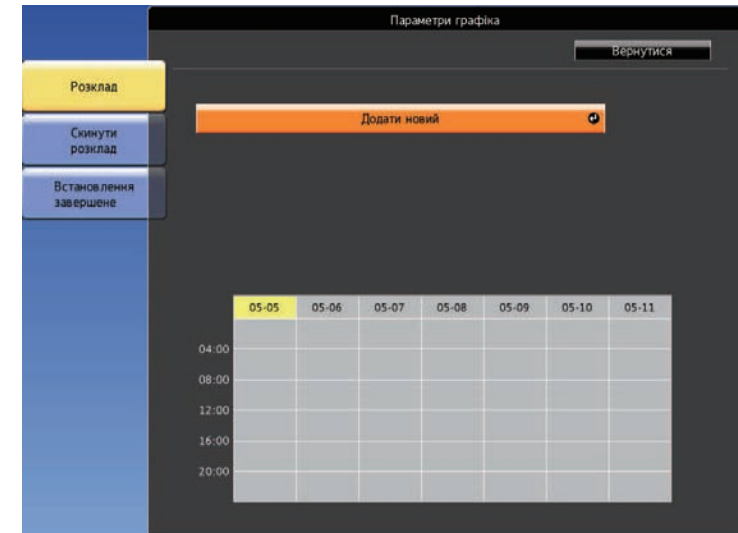
⚠ Попередження

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

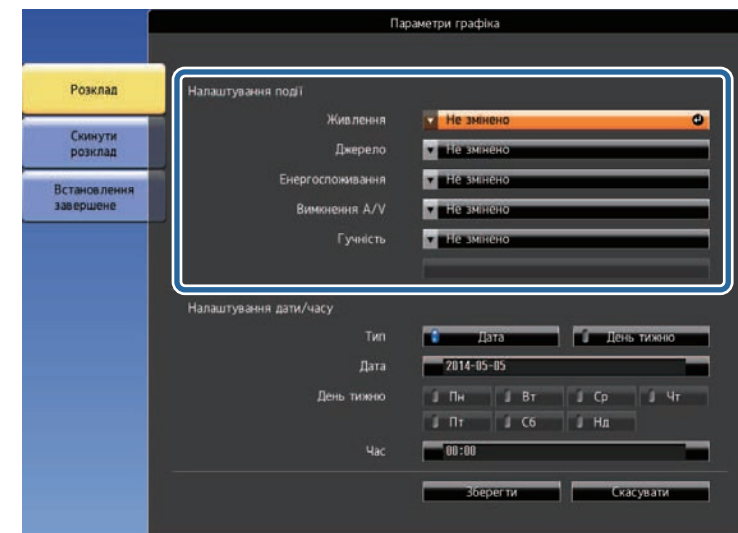


- Якщо встановлено пароль **Захист розкладу**, спершу вимкніть пароль **Захист розкладу**.
- Функція **Калібрув. освітл.** не запускається, якщо проектор використовується неперервно впродовж понад 24 годин у режимі Постійний режим або регулярно вимикається шляхом знеструмлення розетки мережі живлення. Налаштуйте проектор таким чином, щоб події функції **Калібрув. освітл.** відбувалися тільки через 100 годин використання.

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



6 Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.



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

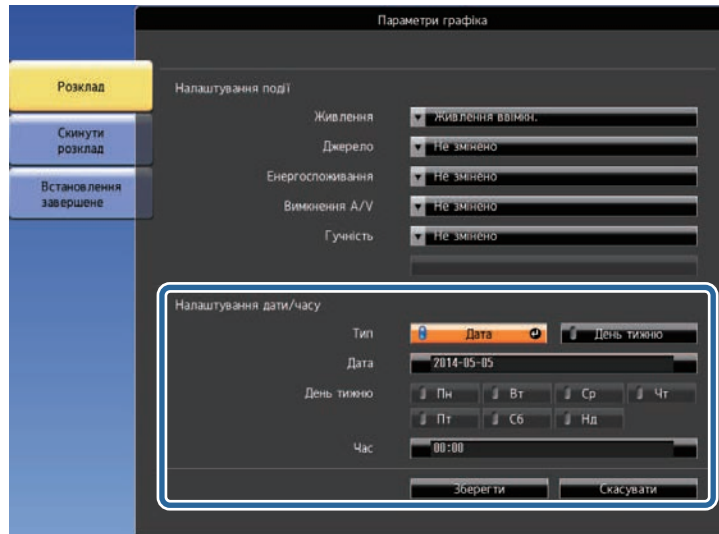
☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**

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

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

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








7 Виберіть дату та час події.



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

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



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

9 Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть графік і натисніть кнопку [Esc].

10 Виберіть варіант з меню, що відображається.

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

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

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

» **Пов'язані посилання**

- "Установлення дати й часу" [стор.40](#)
- "Встановлення пароля" [стор.102](#)

Настройка параметрів меню

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

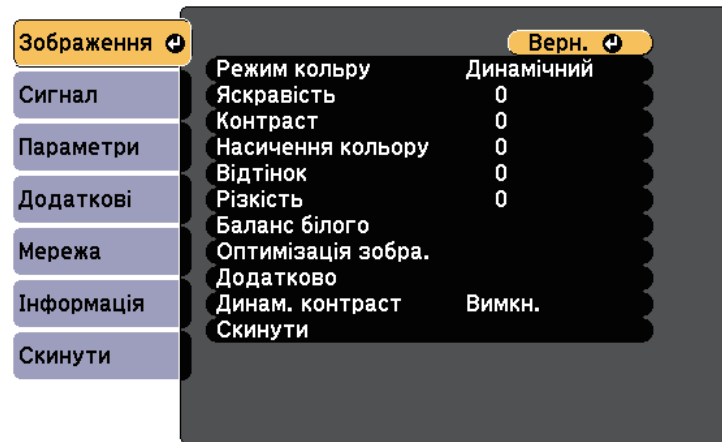
» Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.154](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.155](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.156](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.168](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.179](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.182](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.184](#)

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

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

З'явиться екран меню з параметрами меню **Зображення**.



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



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

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

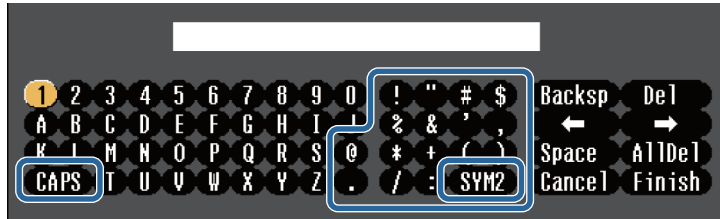
- 6 Щоб повернути всі параметри меню до значень за промовчанням, виберіть пункт **Скинути**.

- 7 Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].

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

Щоб ввести числа і літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

- 1 За допомогою кнопок зі стрілками на панелі керування чи пульті дистанційного керування можна виділити число чи літеру, які потрібно ввести, після чого натисніть кнопку [Enter].



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

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



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

» Пов'язані посилання

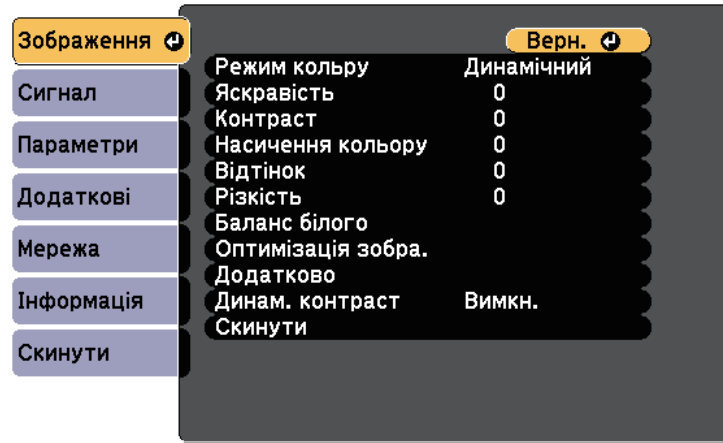
- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.155](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.129](#)

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

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

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



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

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

Настроювання	Параметри	Опис
Різкість	Доступні змінювані рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Баланс білого		Регулювання відтінку всього зображення.
	Темп. кольору	Темп. кольору: вибір температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих – червоним.
	Корекція G-M	Корекція G-M: регулювання відтінку кольору. За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих – червоним.
	Режим корист.	Режим корист.: регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
Оптимізація зобра.		Регулювання загальної яскравості зображення.
	Зменшення завад	Зменшення завад: зменшує мерехтіння аналогових зображень.
	Зменш. завад MPEG	Зменш. завад MPEG: зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, що спостерігаються на відео MPEG.
Додатково		Вибирає детальні параметри зображення:
	Гама	Гама: налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
	RGBCMY	RGBCMY: регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) окремо.

Настроювання	Параметри	Опис
	Деінтерлейсінг (для вхідного черезрядкового сигналу [480i/576i/1080i])	Деінтерлейсінг: увімкнення чи вимкнення конвертування сигналу з черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень. <ul style="list-style-type: none"> • Вимкн.: для швидких відеозображень. • Відео: для більшості відеозображень. • Фільм/Авто: для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації.
Динам. контраст	Вимкн. Нормальне Вис. швидк.	Регулює яскравість проєціювання залежно від яскравості зображення. Доступно, якщо для параметра Режим кольору встановлено значення Динамічний або Кіно .
Скинути	—	Скидання значень всіх параметрів меню Зображення для вибраного режиму кольору до параметрів за промовчанням.



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

☛ **Параметри > Налашт. Яскравість**

» Пов'язані посилання

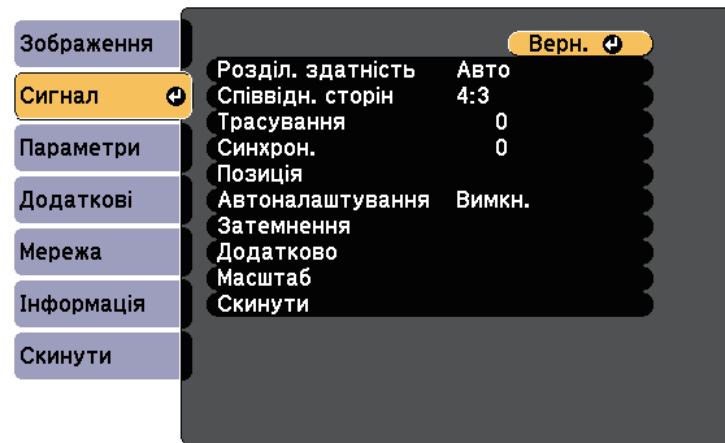
- "Доступні режими кольору" [стор.65](#)

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



У меню **Сигнал** вибір параметрів недоступний, якщо поточним джерелом вхідного сигналу є такі:

- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U)



Ви можете відновити параметри за промовчанням **Трасування**, **Синхрон.** і **Позиція**, натиснувши кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування.

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

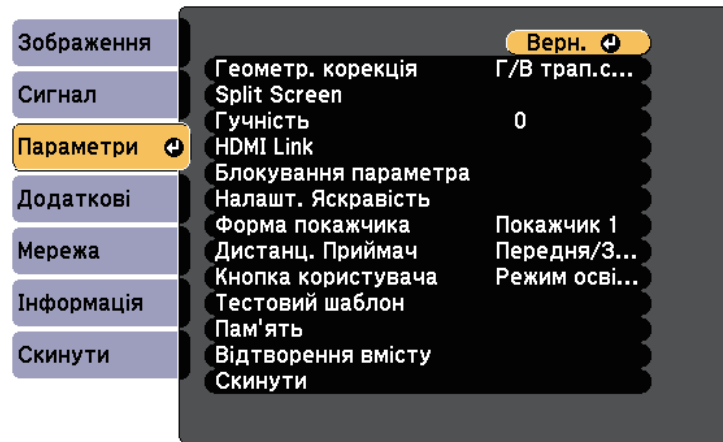
Настроювання	Параметри	Опис
Розділ. здатність	Авто Широк. Нормальне Ручний	Автоматична настройка роздільної здатності вхідного сигналу за допомогою параметра Авто .
Співвідн. сторін	Див. в список доступних співвідношень сторін	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу.
Трасування	Доступні змінювані рівні	Регулювання сигналу для усунення вертикальних смуг на зображеннях із комп'ютера.
Синхрон.	Доступні змінювані рівні	Регулювання сигналу для усунення мерехтіння або блимання на зображеннях із комп'ютера.
Позиція	—	Регулювання місця зображення на екрані.
Автоналаштування	Увімкн. Вимкн.	Автоматична оптимізація якості зображення з комп'ютера (коли Увімкн.).
Край	Авто Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проєціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати.
Затемнення	Вгору Вниз Вліво Вправо	Приховування частини проєктованого зображення, вибраної за допомогою клавіш зі стрілками.
Додатково	Відеодіапазон	Відеодіапазон: встановлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, підключеного через порт HDMI або HDBaseT.

Настроювання	Параметри	Опис
	Вхідний сигнал	<p>Вхідний сигнал: визначення типу сигналу з джерел вхідного сигналу, що підключені до портів комп'ютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: автоматичне визначення сигналів. • RGB: введення сигналу комп'ютера/відеосигналів RGB. • Компонент: введення композитних відеосигналів.
	EDID	Опис властивостей відображення проектора з використанням джерел відео HDMI або HDBaseT. Змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності поточного джерела вхідного сигналу.
Масштаб	Різні параметри масштабування	У разі використання кількох проекторів для відтворення одного зображення цей параметр дає змогу налаштувати масштаб зображення для кожного проектора.
Скинути	—	<p>Відновлення стандартних значень параметрів меню Сигнал до параметрів за промовчанням, окрім таких параметрів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вхідний сигнал

» Пов'язані посилання

- "Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін" [стор.61](#)

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



Налаштування	Параметри	Опис
Геометр. корекція		Перетворення форми зображення на прямокутник.
	Г/В трап.спотв.	Г/В трап.спотв.: увімкнення виправлення горизонтальних і вертикальних сторін вручну.
	Quick Corner	Quick Corner: корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
	Корекція дуги	Корекція дуги: корекція кутів і сторін зображення, проєційованого на криву поверхню.
Split Screen	—	Розділення площі перегляду в горизонтальному напрямку та відображення двох зображень одне біля одного (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення в режимі Split Screen).

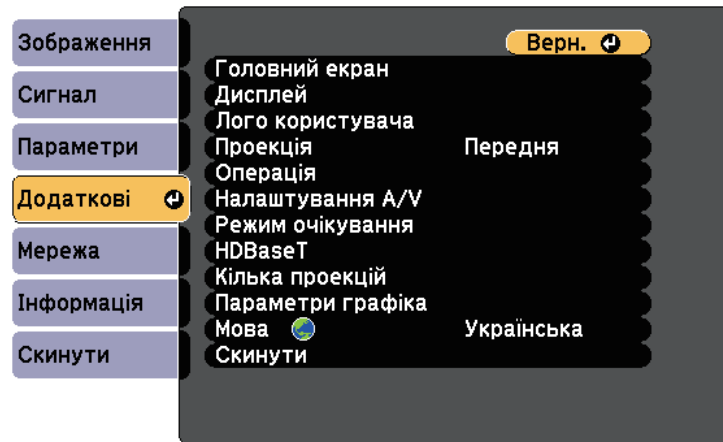
Налаштування	Параметри	Опис
Гучність	Доступні змінювані рівні	Регулювання гучності системи динаміків проектора. Також можна налаштувати гучність зовнішніх динаміків. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення. Недоступно, якщо для параметра Прист. аудіовиходу (Пристрій виведення аудіо) вибрано значення Система AV (Система AV). Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу
	HDMI Link	Налаштування параметрів HDMI Link:
	Підключ. пристрою	Підключ. пристрою: відображення списку пристроїв, підключених до порту HDMI.
	HDMI Link	HDMI Link: увімкнення або вимкнення функцій HDMI Link.
	Прист. аудіовиходу	Прист. аудіовиходу: увімкнення чи вимкнення виводу аудіо із внутрішніх динаміків або підключеної аудіо- або відеосистеми.
Зв'яз увімк.		Зв'яз увімк.: керування діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою.
		<ul style="list-style-type: none"> Двонаправлений: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проектора або навпаки. Прист. -> PJ: автоматичне ввімкнення проектора після ввімкнення підключеного пристрою. PJ -> Прист.: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проектора.

Настроювання	Параметри	Опис
	Зв'яз. вимк.	Зв'яз. вимк.: налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.
	Прив'язати буфер	Прив'язати буфер: покращує продуктивність пов'язаних операцій, змінюючи налаштування, якщо функція HDMI Link працює неправильно.
Блокування параметра	Блок-ня керування	Контроль блокування кнопки проектора для захисту проектора: Повне блокування: блокування всіх кнопок. Блок. Операції: блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення. Вимкн.: немає заблокованих кнопок.
Налашт. Яскравість		Вибір режиму яскравості проектора.
	Режим освітлення	Режим освітлення: налаштування яскравості джерела світла. <ul style="list-style-type: none"> Звичайний: максимальна яскравість. Тихий: яскравість на рівні 70 % від максимального значення та стишення шуму вентилятора. Додатковий: яскравість на рівні 70 % від максимального значення та продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла. Користувацький: вибір рівня яскравості за бажанням користувача.
	Рівень яскравості	Рівень яскравості: вибір бажаного значення рівня яскравості для режиму Користувацький . Цей параметр доступний, якщо для параметра Режим освітлення вибрано значення Користувацький .

Настроювання	Параметри	Опис
	Постійний режим	Постійний режим: підтримка постійного рівня яскравості. Якщо цей параметр увімкнено, змінити значення для параметрів Режим освітлення та Рівень яскравості неможливо. Цей параметр доступний, якщо для параметра Режим освітлення вибрано значення Користувацький .
Форма покажчика	Покажчик 1:  Покажчик 2:  Покажчик 3: 	Зміна форми покажчика пульту дистанційного керування.
Дистанц. Приймач	Передня/Задня Передня Задня Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульту дистанційного керування вибраним приймачем; Вимкн. вимикає всі приймачі.
Кнопка користувача	Режим освітлення Інформація Тестовий шаблон Розділ. здатність Показати QR-код Відображ. на екрані Оптимізація зобра. Відтворення вмісту	Призначення параметра меню кнопки [User] на пульті дистанційного керування для швидкого доступу.
Тестовий шаблон	—	Відображення тестового шаблону, що допомагає сфокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).

Настроювання	Параметри	Опис
Пам'ять	Завант. з пам'яті Зберегти в пам'ять Стерти з пам'яті Переймен. пам'ять	Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам'яті проектора.
Відтворення вмісту	Відтворення вмісту	Установіть для цього параметра значення Увімкн. , щоб проектувати список відтворення, створений у програмі Epson Projector Content Manager.
	Ефект накладання	Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення. (Доступно, лише якщо для режиму Відтворення вмісту вибрано значення Увімкн.)
	Засіб перегляду USB	Вибір і проектування списку відтворення, збереженого на USB-накопичувачі. (Доступно, лише якщо для режиму Відтворення вмісту вибрано значення Увімкн.)
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Параметри до параметрів за промовчанням, окрім таких параметрів: <ul style="list-style-type: none"> • Прист. аудіовиходу • Зв'яз увімк. • Зв'яз. вимк. • Прив'язати буфер • Кнопка користувача • Пам'ять • Відтворення вмісту


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



Налаштування	Параметри	Опис
Головний екран		Вибір параметрів відображення Головного екрану проектора:
	Авт. від. Гол. екр.	Авт. від. Гол. екр.: увімкнення чи вимкнення автоматичного відображення Головного екрану в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора.
	Налашт. функція 1 Налашт. функція 2	Налашт. функція 1/Налашт. функція 2: встановлення функцій та відображення налаштованого Головного екрану.
Дисплей		Вибір різних параметрів дисплея:
	Позиція меню	Вибір положення для відображення меню проектора на екрані.
	Розташ. повідомлень	Вибір положення для відображення повідомлень на екрані.

Налаштування	Параметри	Опис
	Повідомлення	Повідомлення: має значення Увімкн. , щоб відображати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється. Установіть значення Вимкн. , якщо не потрібно відображати повідомлення.
	Фон дисплея	Фон дисплея: встановлення кольору екрана чи логотипу для повідомлення про відсутність сигналу.
	Екран запуску	Екран запуску: встановіть в положення Увімкн. , щоб під час запуску проектора відображався логотип.
	Повід. Про Фільтр	Відображення повідомлення про засмічення повітряного фільтра.
	Екран	Налаштування співвідношення сторін і положення відтворюваного зображення відповідно до типу використовуваного екрана.
	Однорідний колір	Налаштування балансу відтінків кольору.
Логотип користувача	Поворот меню	Обертання відображення меню на 90°.
	—	створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки.
Проекція	Передня Передня/Стеля Задня Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрану для правильного скерування зображення.
	Операція	Вибір різних параметрів роботи:

Налаштування	Параметри	Опис
	Direct Power On	Direct Power On: дозволяє увімкнути проектор, вставивши штекер в розетку і не натискаючи кнопку живлення.
	Режим очікування	Автоматичне вимкнення проектора за певний час бездіяльності (коли Увімкн.).
	Час реж. очікування	Встановлення часу в режимі очікування.
	Висотний режим	Висотний режим: регулює робочу температуру проектора на висоті понад 1500 м.
	Автопошук джерела	Автопошук джерела: встановіть значення Увімкн. , щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проєціювати зображення за відсутності вхідного сигналу. Ця функція недоступна, якщо проектор увімкнено в режимі Швидкий запуск.
	Автоввімкнення	Автоввімкнення: виберіть джерело зображення, з якого хочете автоматично запустити проєціювання. Коли проектор знаходить вхідний сигнал із вибраного джерела зображення, воно автоматично проєціюється в режимі очікування. Для цієї функції є наступні джерела зображення: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • Комп'ютер1
	Джерело запуску	Виберіть джерело зображення для проєкування, коли проектор увімкнено або перебуває в режимі Відтворення вмісту.

Налаштування	Параметри	Опис
	Швидкий запуск	Швидкий запуск: виберіть період часу для режиму Швидкий запуск. Проектор переходить у цей режим після вимкнення. Проеціювання можна розпочати приблизно через 5 хвилин. Для цього потрібно натиснути кнопку живлення. Коли цей параметр увімкнено, енергоспоживання в режимі очікування збільшується. Спочатку встановіть для параметра Вихід A/V значення Під час проєкції .  Додаткові > Налаштування A/V > Вихід A/V
	Порт Вихід на монітор	Порт Вихід на монітор: зміна входу та виходу портів Computer2/Monitor Out. Під час виведення зображень на зовнішній монітор виберіть Вихід на монітор . Під час передачі сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу виберіть Комп'ютер2 .
	Парам.вимк. A/V	Налаштування параметра Вимкнення A/V. Тайм. вимк. A/V: автоматичне вимкнення проектора, якщо впродовж 30 хвилин після переходу проектора в режим Вимкнення A/V не виконано жодних дій. Включити A/V: виберіть Вимкнення A/V , щоб вимикати функцію Вимкнення A/V лише за допомогою клавіші [A/V Mute], або Будь-яка кнопка — щоб вимикати її за допомогою будь-якої кнопки.

Налаштування	Параметри	Опис
	Розширений	<p>Тип дист. керув.: виберіть Нормальне, щоб використовувати пульт дистанційного керування, що надається разом із проектором, або Розширений — щоб використовувати багатофункціональний пульт дистанційного керування проектором Epson і вимкнути пульт керування, що надається разом із проектором.</p> <p>Звуковий сигнал: керування звуковим сигналом, який звучить під час увімкнення та вимкнення проектора.</p> <p>Індикатори: виберіть Вимкн., щоб вимкнути світлодіодні індикатори проектора. Для стану попередження індикатори й надалі відображатимуться.</p> <p>Кнопка інв. напр.: увімкніть цей параметр, якщо проектор встановлено на стелі, щоб змінити напрямки кнопок зі стрілками панелі керування на протилежний.</p> <p>Діапаз. нал. пак.: виберіть Усі, щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть Обмежений, щоб копіювати такі налаштування:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Налаштування Захисний пароль • EDID у меню Сигнал • Налаштування меню Мережа

Налаштування	Параметри	Опис
	Дата і час	<p>Дата і час: налаштування системних параметрів часу та дати проектора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Перехід на літній час: встановіть значення Увімкн., щоб увімкнути перехід на літній час. • Інтернет-час: встановіть значення Увімкн., щоб оновлювати час автоматично через Інтернет-сервер часу.
Налаштування A/V		Вибір різних параметрів аудіо- та відеовиходів:
	Вихід A/V	<p>Вихід A/V: встановіть Завжди, щоб виводити звук і зображення на зовнішні пристрої, коли проектор перебуває в режимі очікування.</p> <p>Спочатку встановіть для параметра Швидкий запуск значення Вимкн.</p> <p>☛ Додаткові > Операція > Швидкий запуск</p>
	Налаштування аудіо	<p>Вихід аудіо: вибір порту входу аудіо під час проектування зображень із будь-яких джерел, окрім портів HDMI.</p> <p>Вихід аудіо HDMI1/Вихід аудіо HDMI2: вибір вхідного порту аудіо під час проектування зображень із портів HDMI.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
Режим очікування		Доступно, якщо для параметра Вихід A/V вибрано значення Під час проєкції , а для параметрів Управління зв'язком і Extron XTP — Вимкн. Додаткові > Налаштування A/V > Вихід A/V Додаткові > HDBaseT > Управління зв'язком Додаткові > HDBaseT > Extron XTP
	Режим очікування	Зв'язок вкл. вказує на те, що проектор можна контролювати через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування. Встановіть цей параметр, щоб виконати такі операції, коли проектор перебуває в режимі очікування: <ul style="list-style-type: none"> • контроль та керування проектором через мережу • Виведення аудіо та зображень на зовнішній пристрій • Виведення даних через порт HDBaseT *
	порт	Виберіть бажаний порт Дротова LAN або Бездротової мережі поки у налаштуваннях Режиму очікування встановлено Зв'язок вкл. Додаткові > Режим очікування > Режим очікування
HDBaseT *		Вибір параметрів зв'язку для з'єднань із передавачем або перемикачем HDBaseT.

Налаштування	Параметри	Опис
	Управління зв'язком	Управління зв'язком: вмикає чи вимикає зв'язок з Ethernet і серійними портами передавача; увімкнення цього параметру вмикає порти проектора LAN і RS-232C. (Спершу встановіть для параметра Extron XTP значення Вимкн.)
	Extron XTP	Extron XTP: встановіть значення Увімкн. при підключенні передавача або перемикача Extron XTP до портів HDBaseT . Див. подробиці про систему XTP на веб-сайті Extron. http://www.extron.com/
Кілька проєкцій		Налаштування параметрів у разі проєціювання з кількох проекторів.
	Ідентиф. проектора	Ідентиф. проектора: призначення ідентифікатора проектора в режимі використання кількох проекторів.
	Геометр. корекція	Геометр. корекція: коригування спотворення зображення.
	Режим кольору	Режим кольору: налаштування яскравості зображення для різних типів зображень та умов. У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що для всіх проекторів вибрано однаковий режим кольору.
	Узгодження кольорів	Узгодження кольорів: виправлення різниці між відтінком і яскравістю проєкції кожного зображення.
	Однорідний колір	Однорідний колір: регулювання балансу кольору для всього екрана.
	RGBCMY	RGBCMY: регулювання параметрів Відтінок, Насичення і Яскравість для кожного з кольорових компонентів — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпуровий) і Y (жовтий).

Налаштування	Параметри	Опис
	Скинути	Скинути: всі відрегульовані значення параметрів для меню Кілька проєкцій можна скинути до налаштувань за замовчуванням.
Параметри графіка	До меню Параметри графіка	Планування подій проектора, що будуть запуснені автоматично в певні дату та час.
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Додаткові до параметрів за замовчуванням, окрім наступних: <ul style="list-style-type: none"> • Екран • Логотип користувача • Проекція • Висотний режим • Автопошук джерела • Порт Вихід на монітор • Включити A/V • Тип дист. керув. • Кнопка інв. напр. • Дата і час • Вихід A/V • Режим очікування • HDBaseT * • Ідентиф. проектора • Режим кольору • Узгодження кольорів • Параметри графіка • Мова



- Якщо для параметра **Захист логотипу користувача** вибрано значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, змінити параметри, пов'язані з відображенням логотипу користувача, буде неможливо (**Фон дисплея**, **Екран запуску**, для параметра **Дисплей** і **Включити A/V** для параметра **Парам.вимк. A/V**). Спершу встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**
- Якщо параметр **Час реж. очікування** увімкнено та впродовж певного періоду не було отримано вхідний сигнал, джерело світла тьмяніє й проектор вимикається.

» Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.103](#)

* Доступно лише для EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

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

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



Настроювання	Параметри	Опис
Screen Mirroring *	Увімкн. Вимкн.	Конфігурація параметрів Screen Mirroring. Виберіть значення Увімкн. для захисту за допомогою функцій Screen Mirroring.
Інф. Screen Mirroring *	Назва дисплея Адреса MAC Регіональний код Канал Підключені пристр.	Відображення стану Screen Mirroring і подробиць. Ця функція доступна, якщо для параметра Screen Mirroring встановлено значення Увімкн.
Наст. Screen Mirroring *	До меню Наст. Screen Mirroring	Конфігурація параметрів Screen Mirroring.

Настроювання	Параметри	Опис
Живл. бездр. LAN	Увімкн. Вимкн.	Налаштування параметрів бездротової мережі. Виберіть Увімкн. , щоб проєціювати зображення через бездротову LAN. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, тоді вимкніть її, щоб попередити небажаний доступ.
Від.мер. - Безд. м.	Режим з'єднання Сис. з б. м. Рівень антени Назва проектора SSID DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу Адреса MAC Регіональний код IPv6	Відображення стану бездротової мережі та подробиць. Доступно, якщо для параметра Живл. бездр. LAN встановлено значення Увімкн. При виборі опції IPv6 з'являються такі налаштування. <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 (ручна) <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 Довжина префікса Адр. маш.-шлюзу Адреса IPv6 (авт.) <ul style="list-style-type: none"> Тимчасова адреса Адреса лок. з'єдн. Адреса без стану Адреса зі станом

Настроювання	Параметри	Опис
Від.мер. - Др. LAN	Назва проектора DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу Адреса MAC Адреса IPv6 (ручна) Адреса IPv6 (авт.)	Відображення стану дротової мережі та подробиць. При виборі опції Адреса IPv6 (ручна) або Адреса IPv6 (авт.) відображаються наступні параметри. <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 (ручна) <ul style="list-style-type: none"> Адреса IPv6 Довжина префікса Адр. маш.-шлюзу Адреса IPv6 (авт.) <ul style="list-style-type: none"> Тимчасова адреса Адреса лок. з'єдн. Адреса без стану Адреса зі станом
Показати QR-код	—	Відображає QR-код для з'єднання з iOS або пристроями Android за допомогою програми Epson iProjection.
Конфігурація мережі	Додаткові меню мережі	Налаштування параметрів мережі.

* Доступно лише для EB-L615U/EB-L610U.



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

» Пов'язані посилання

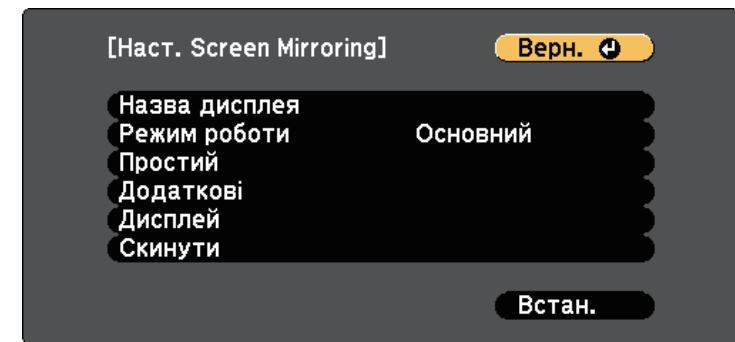
- "Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring" [стор.169](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.170](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.171](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.174](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»" [стор.175](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Інші»" [стор.176](#)

- "Меню «Мережа»: меню «Скинути»" [стор.177](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.103](#)

Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring

У меню **Наст. Screen Mirroring** можна вибрати параметри Screen Mirroring (EB-L615U/EB-L610U).

☛ **Мережа > Наст. Screen Mirroring**



Настроювання	Параметри	Опис
Назва дисплея	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введення назви для ідентифікації проектора під час його пошуку за допомогою функції Screen Mirroring.
Режим роботи	Простий Розширений	Виберіть Розширений , щоб підключитися із розширеними опціями.

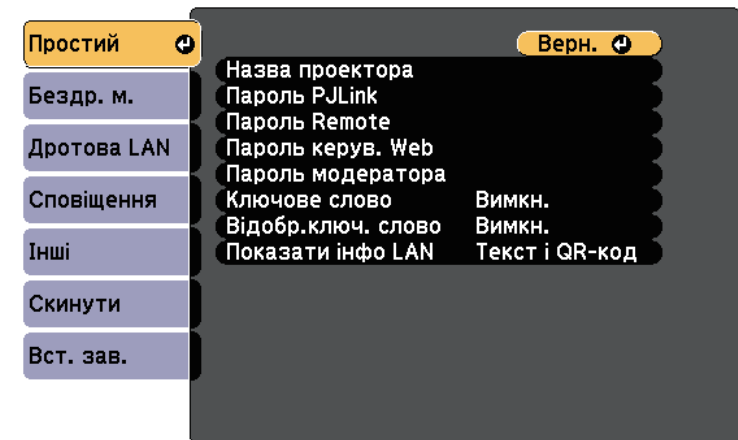
Настроювання	Параметри	Опис
Простий	Сис. з б. м.	Перевірка способу зв'язку між проектором і мобільним пристроєм. Можна вибрати наступні методи: <ul style="list-style-type: none"> 802.11a/g/n/ac 802.11a/g/n 802.11g/n Наявні методи відрізняються залежно від країни та регіонів.
	Налашт. продуктивн.	Регулювання швидкості/якості функції Screen Mirroring. Якщо потрібно покращити якість зображення, виберіть мале число. Якщо потрібно збільшити швидкість відтворення, виберіть велике число.
	Режим з'єднання	Вибір типу WPS (Wi-Fi Protected Setup) під час підключення до бездротової мережі. Виберіть PIN , щоб підвищити безпеку з'єднання. Якщо мобільний пристрій підтримує лише з'єднання PBC, виберіть PIN/PBC . Доступно, якщо для параметра Режим роботи встановлено значення Простий .
Додаткові		Доступно, якщо для параметра Режим роботи встановлено значення Розширений .
	Режим наради	Вибір типу наради <ul style="list-style-type: none"> Із переривань: можна підключитися до іншого мобільного пристрою під час проєціювання Screen Mirroring. Без переривань: можна підключитися виключно до одного пристрою.
	Канал	Вибір каналу бездротового зв'язку, що використовується Screen Mirroring.

Настроювання	Параметри	Опис
Дисплей	Повід. про ПІН-код	Встановіть в положення Увімкн. , щоб відобразити восьмизначний PIN-код на зображенні, що проєціюється, при проєціюванні джерел сигналу окрім Screen Mirroring.
	Пов. імені пристр.	Встановіть в положення Увімкн. , щоб відобразити ім'я нового підключеного пристрою на зображенні, що проєціюється, при проєціюванні з інших вхідних джерел, окрім Screen Mirroring.
Скинути	—	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню Наст. Screen Mirroring до параметрів за промовчанням.

Меню «Мережа»: меню «Простий»

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

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий**



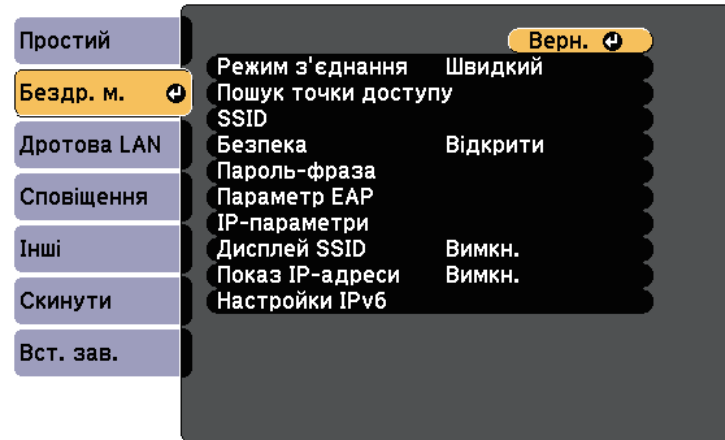
Налаштування	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\] ` i пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль PLink	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для використання протоколу PLink для керування проектором.
Пароль Remote	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : i пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача: EPSONREMOTE ; пароль за замовчуванням: guest .)
Пароль керування Web	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : i пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача: EPSONWEB ; пароль за замовчуванням: admin .)
Пароль модератора	Номер із чотирьох цифр	Введіть ключове слово, щоб отримати доступ до проектора в ролі Модератора за допомогою Epson iProjection. (За замовчуванням пароль не встановлено.)

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

Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

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

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.



Налаштування	Параметри	Опис
Режим з'єднання	Швидкий	Швидкий: дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. При виборі режиму з'єднання Швидкий проектор стає точкою легкого доступу. (Рекомендуємо обмежити кількість пристроїв до шести або менше, щоб підтримувати продуктивність проєціювання.)
	Розширений	Розширений: дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі.
Пошук точки доступу	Пошук вигляду	Пошук доступних точок доступу до бездротової мережі в режимі підключення Розширений. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.

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

Настроювання	Параметри	Опис
Пароль-фраза	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 32 символів (у разі введення в веб-браузері: різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів)	Вибір загальної пароль-фрази, що використовується в мережі, для безпеки WPA2-PSK і WPA/WPA2-PSK . Після введення пароль-фрази та натискання кнопки [Enter] буде встановлено значення, яке відображатиметься із зірочкою (*). Рекомендуємо періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки. У разі ініціалізації параметрів мережі буде повернуто початкову пароль-фразу.
Параметр EAP		Налаштуйте параметри EAP для безпечного з'єднання WPA2-EAP та WPA/WPA2-EAP .
	Тип EAP	Тип EAP: вибір протоколу автентифікації. <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: протокол автентифікації, що широко використовується а системах Windows Server. • PEAP-TLS: протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. Установіть його в разі використання сертифіката клієнта. • EAP-TLS: протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта. • EAP-FAST, LEAP: виберіть ці значення в разі використання цих протоколів автентифікації.

Настроювання	Параметри	Опис
	Ім'я користувача	Ім'я користувача: введіть до 64 алфавітно-цифрових символів. У меню проектора не можна ввести більше 32 буквено-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Можна ввести доменне ім'я, додавши його перед іменем користувача та відокремивши скісною рисою (домен\ім'я користувача). Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
	Пароль	Пароль: введіть пароль до 64 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів PEAP , EAP-FAST або LEAP . У меню проектора не можна ввести більше 32 буквено-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Після введення пароля та вибору команди Завершити , пароль відображатиметься у вигляді зірочок (*).
	Сертифікат клієнта	Сертифікат клієнта: імпорт сертифіката клієнта в разі використання протоколів типу PEAP-TLS або EAP-TLS .
	Пере. серт. сер.	Пере. серт. сер.: увімкнення перевірки сертифіката сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
	Сертифікат ЦС	Сертифікат ЦС: імпорт сертифіката ЦС у разі використання типів протоколів PEAP , PEAP-TLS , EAP-TLS або EAP-FAST .
	Ім'я серв. RADIUS	Ім'я серв. RADIUS: введіть ім'я сервера для перевірки. Можна ввести до 32 буквено-цифрових символів.

Настроювання	Параметри	Опис
Канал	1ch 6ch 11ch	Режим підключення Швидкий відповідає за вибір діапазону частот (каналу), що використовується бездротовою мережею.
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	DHCP: встановіть значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення мережної Адреса IP , Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
Дисплей SSID	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати SSID на екрані очікування мережі чи на головному екрані.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі чи на головному екрані.
Настройки IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:
	IPv6	IPv6: задайте значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PLink.

Настроювання	Параметри	Опис
	Автомат. Настройка	Автомат. Настройка: встановіть Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
	Викор. тимчас. адресу	Викор. тимчас. адресу: задайте значення Увімкн. , якщо хочете використовувати тимчасову адресу IPv6.

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

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

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN**



Настроювання	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP	DHCP: встановіть значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення мережної Адреса IP , Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси.
	Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі.
Настройки IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:
	IPv6	IPv6: задайте значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PjLink.
	Автомат. Настройка	Автомат. Настройка: встановіть Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
	Викор. тимчас. адресу	Викор. тимчас. адресу: задайте значення Увімкн. , якщо хочете використовувати тимчасову адресу IPv6.

Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»

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

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Сповіщення**

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

Настроювання	Параметри	Опис
Номер порту	Від 0 до 65 535 (за промовчанням: 25)	Виберіть номер для номера порту сервера SMTP.
Від	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть адресу електронної пошти відправника.
Парам. адреси 1 Парам. адреси 2 Парам. адреси 3	До 64 алфавітно-цифрових символів з веб-браузера (не використовуйте символи " () , : ; < > [\] і пробіли)	Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок до трьох адрес.
SNMP	Увімкн. Вимкн.	Встановлення значення Увімкн. дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMP. Щоб використовувати протокол SNMP для контролю стану проектора, потрібно встановити на комп'ютері програму адміністрування протоколу SNMP. Керування настройками протоколу SNMP має виконувати адміністратор мережі.
Уловлюв.адр. IP 1 Уловлюв.адр. IP 2	Адреса IP	Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси). Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Назва спільноти	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Установіть назву спільноти SNMP.

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

Меню «Мережа»: меню «Інші»

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

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші**



Настроювання	Параметри	Опис
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн. Вимкн.	Для посилення безпеки під час використання функції «Керування Web» передача даних між проектором і комп'ютером відбувається в зашифрованому вигляді. При налаштуванні параметрів безпеки за допомогою функції «Керування Web» рекомендується встановити для цього параметра значення Увімкн.
Сертиф.веб-сервера	—	Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.
Пріоритетний шлюз	Дротова LAN Бездр. м.	Можна встановити пріоритетний шлюз.
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення Увімкн.
Crestron Connected	Увімкн. Вимкн.	Установіть для цього параметра значення Увімкн. , лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected. Якщо ввімкнено функцію Crestron Connected, функція Epson Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management стає недоступною.
Control4 SDDP	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).

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

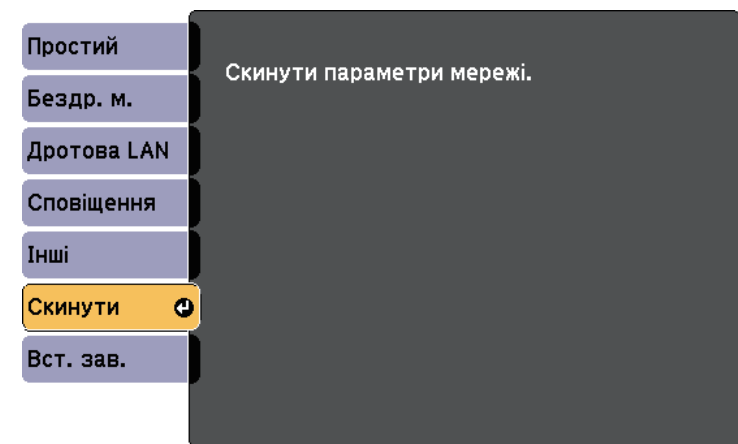
» Пов'язані посилання

- "Підтримка Crestron Connected" [стор.145](#)

Меню «Мережа»: меню «Скинути»

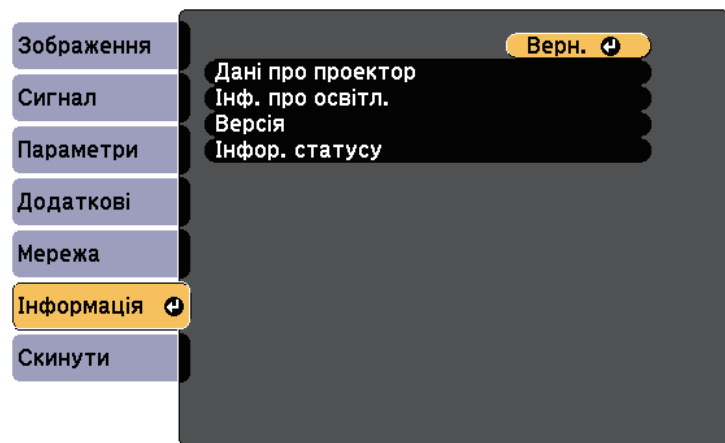
Параметри меню **Скинути** дозволяють скинути всі параметри мережі.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Скинути**



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

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



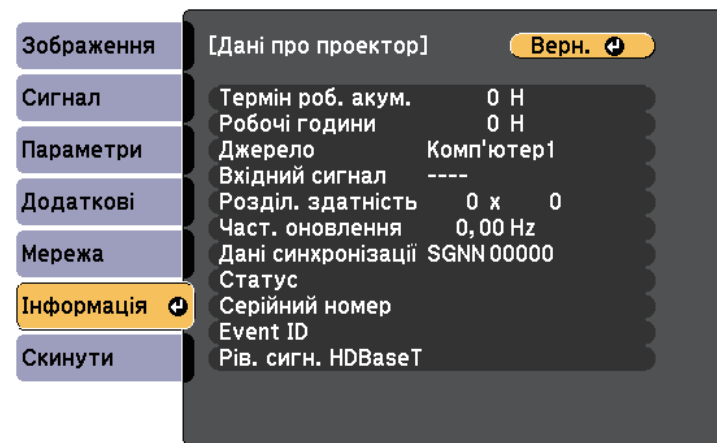
Одиниця інформації	Опис
Дані про проектор	Відображення інформації про проектор.
Інф. про освітл.	Відображення інформації про джерело світла проектора.
Версія	Відображення версії прошивки проектора.
Інфор. статусу	Відображення основної інфор. статусу.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.179](#)
- "Меню «Інформація» – меню «Інф. про освітл.»" [стор.181](#)

Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»

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



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

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

Одиниця інформації	Опис
Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.
Част. оновлення	Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.
Дані синхронізації	Відображення інформації, що може знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Статус	Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.
Event ID	Відображення номера події «Event ID», що відповідає певній мережевій проблемі проектора; див. список кодів «Event ID».
Рів. сигн. HDBaseT *	Відображає рівень сигналу передавача HDBaseT; якщо інформація відображена жовтим кольором, рівень сигналу недостатній.

* Доступно лише для EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

» Пов'язані посилання

- "Список кодів «Event ID»" [стор.180](#)

Список кодів «Event ID»

Якщо в параметрів **Event ID** в меню **Дані про проектор** відображається кодовий номер, див. список кодів «Event ID», щоб усунути несправність проектора за цим кодом.

Якщо проблему не можна вирішити, зверніться по технічну підтримку до мережного адміністратора, або до компанії Epson.

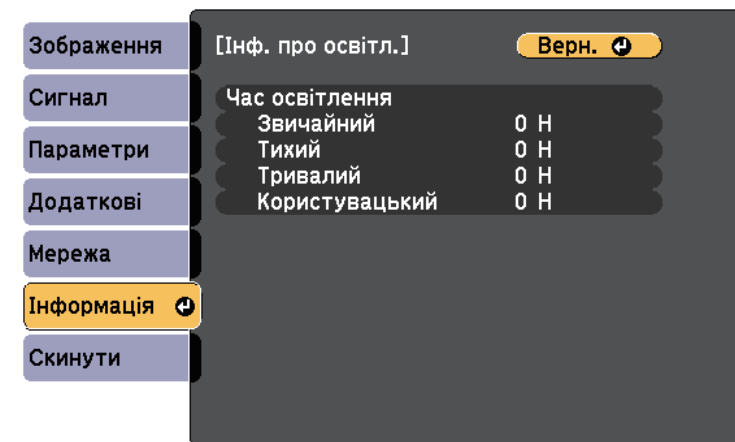
Код Event ID	Причина та усунення несправності
0020 0026 0032 0036 0037 0038	Сталася помилка зв'язку Screen Mirroring. Вимкніть і увімкніть проектор або перезапустіть ПЗ мережі.
0021	Не вдалося запустити Screen Mirroring. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035	Нестабільний зв'язок Screen Mirroring. Перевірте стан передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0023 0024 0025	Не вдалося встановити підключення. Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані очікування Screen Mirroring, або внизу справа на проєційованому зображенні. Якщо це не вирішило проблему, перезапустіть проектор та під'єднані пристрої, а потім перевірте параметри підключення.
0041	Не вдалося встановити підключення. Видаліть записану інформацію проектора на своєму комп'ютері та спробуйте з'єднатися ще раз.
0432 0435	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережне ПЗ.
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте стан передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте стан передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережне ПЗ.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Невідповідний тип автентифікації WPA/WPA2. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Неправильний тип шифрування WEP/TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0894	З'єднання з неавторизованою точкою доступу розірвано. Зверніться до мережного адміністратора.
0898	Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP. Упевніться, що сервер DHCP працює правильно. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть для параметру DHCP значення Вимкн. в меню проектора Мережа . ☛ Мережа > Конфігурація мережі > Бездротова мережа > IP-параметри > DHCP ☛ Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN > IP-параметри > DHCP
0899	Інші помилки зв'язку.
089A	Тип автентифікації EAP не відповідає мережі. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089B	Помилка автентифікації на рівні сервера EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089C	Помилка автентифікації на рівні клієнта EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
089D	Помилка обміну ключами. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.

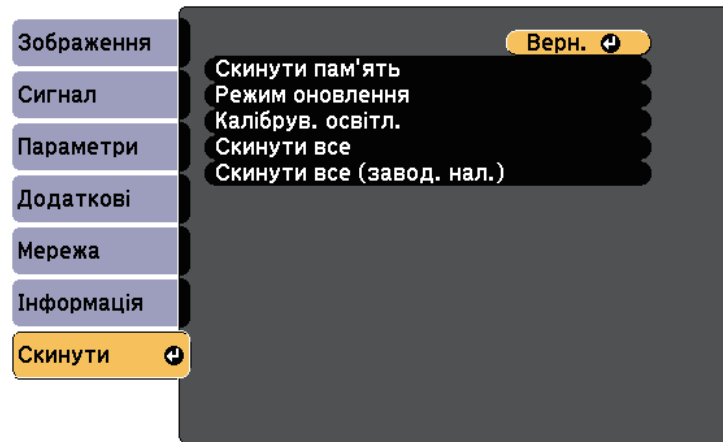
Меню «Інформація» – меню «Інф. про освітл.»

Можна відобразити інформацію про джерело світла проектора. Для цього відкрийте підменю **Інф. про освітл.** у меню проектора **Інформація**.



Одиниця інформації	Опис
Час освітлення	Відображення кількості робочих годин для кожного значення параметра Режим освітлення .

Більшість параметрів проектора можна скинути до значень за замовчуванням за допомогою меню **Скинути**.



Настроювання	Параметри	Опис
Скинути пам'ять	—	Скидає назву та налаштування, збереженої пам'яті.
Режим оновлення	Таймер Пуск	Виберіть Пуск , щоб очистити всі післяобрази, що залишаються на проектованому зображенні та вимкнути проектор через певний час. Натисніть будь-яку кнопку, щоб вимкнути Режим оновлення.
Калібрув. освітл.		Виберіть параметри виконання калібрування джерела світла для підтримки належного балансу кольорів відтворюваного зображення.

Настроювання	Параметри	Опис
	Виконати зараз	Виберіть для цього параметра значення Увімкн. , щоб одразу розпочати калібрування джерела світла. За певних значень температури в приміщенні калібрування може бути неможливим. (Щоб забезпечити максимальну точність, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж розпочати калібрування джерела світла.)
	Період. виконувати	Виберіть для цього параметра значення Увімкн. , щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.
	Параметри графіка	Відкриття вікна Параметри графіка.
Скинути все	—	Скидає більшість налаштувань проектора до значень за замовчуванням.
Скинути все (завод. нал.)	—	Скидання всіх налаштувань проектора до значень за умовчанням. Якщо потрібно, можна вказати пароль.

За допомогою параметра **Скинути все** не можна скинути такі параметри:

- Вхідний сигнал
- Пам'ять
- Відтворення вмісту
- Логотип користувача
- Фон дисплея *
- Екран запуску *
- Однорідний колір
- Узгодження кольорів
- Параметри графіка
- Мова

- Дата і час
- Пункти меню Мережа
- Час освітлення
- Пароль
- Налаштування Захисний пароль

* Доступно, якщо ви зберегли логотип користувача.

За допомогою параметра **Скинути все (завод. нал.)** не можна скинути такі параметри:

- Час освітлення
- Пароль
- Налаштування Захисний пароль

Після вибору параметрів меню для одного проектора можна за допомогою вказаних нижче методів скопіювати ці параметри на інші проектори, за умови, що вони такої самої моделі.

- Налаштування за допомогою накопичувача USB.
- Налаштування через підключення до ПК і проектора за допомогою кабелю USB.
- За допомогою програми Epson Projector Management.

Наведені нижче параметри меню не копіюються на інший проектор.

- **Инф. про освітл.** у меню **Інформація**
- **Инфор. статусу** у меню **Інформація**



- Перед регулюванням параметрів зображення, як-от «Корекція трапец.», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
 - Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
 - Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
 - Налаштування **Захисний пароль**
 - **EDID** у меню **Сигнал**
 - Параметри меню **Мережа** (окрім меню **Сповідання** та меню **Інші**)
- ☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Діапаз. нал. пак.**

⚠ Обережно

Компанія Epson не несе відповідальності за помилки групового налаштування та витрати, що пов'язані з виправленням цих помилок, через відключення електроенергії, помилок зв'язку чи інших проблем, що можуть бути спричинені через несправності.

» Пов'язані посилання

- "Перенесення налаштувань з накопичувача USB" [стор.184](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.185](#)

Перенесення налаштувань з накопичувача USB

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший проектор аналогічної моделі можна за допомогою USB-флеш-накопичувача.



USB-флеш-накопичувач повинен бути в форматі FAT, а будь-які функції безпеки повинні бути вимкнені. Перш ніж використовувати накопичувач для групового настроювання, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.

- 1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Підключіть порожній USB-накопичувач до порту проектора USB-A.
- 3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc].

Індикатори почнуть блимати, а файл групового налаштування запишеться на USB-флеш-накопичувач. Після завершення запису проектор вимкнеться.

Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

5 Вийміть USB-флеш-накопичувач.



Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

6 Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.

7 Підключіть USB-накопичувач, на якому міститься файл пакетного налаштування, до порту проектора USB-A.

8 Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

9 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.

Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

10 Вийміть USB-флеш-накопичувач.

Перенесення налаштувань з комп'ютера

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший аналогічної моделі можна, з'єднавши комп'ютер із проектором за допомогою USB-кабелю.



Ви можете скористатися методом групового налаштування в таких версіях операційних систем:

- Windows Vista чи новіші версії
- OS X 10.7.x чи новіші версії

1 Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.

2 Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

3 Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

4 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc].

Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

5 Відкрийте піктограму чи папку зі знімним диском і збережіть файл групового налаштування на комп'ютері.



Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

6 Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).

7 Від'єднайте USB-кабель.
Проектор вимкнеться.

8 Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.

9 Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

10 Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

11 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].
Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

12 Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.



Не копіюйте жодні інші файли чи папки на знімний диск, окрім файлу групового налаштування.

13 Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).

14 Від'єднайте USB-кабель.
Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.



Обережно

Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, коли файл записується. Якщо шнур живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

» Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.186](#)

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

Індикатори проектора сигналізують про помилку під час виконання операції групового налаштування. Перевірте стан індикаторів проектора та виконуйте вказівки, описані в цій таблиці.

Стан індикатора	Проблема та її вирішення
<ul style="list-style-type: none"> • Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає 	<p>Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або USB-накопичувач підключено неправильно.</p> <p>Від'єднайте накопичувач USB, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Живлення: синій — швидко блимає • Стан: Синій - швидко блимає • Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає 	<p>Можливо, відбувся збій запису налаштувань та у прошивці проектора сталася помилка.</p> <p>Припиніть використовувати проектор і від'єднайте його від розетки. Зверніться за допомогою в компанію Epson.</p>

Обслуговування проектора

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

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.188](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.189](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.190](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.191](#)

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Замінювати самостійно слід лише повітряний фільтр і батареї пульта дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

Попередження

Перш ніж очищати деталі проектора, вимкніть його та витягніть з розетки кабель живлення. Дозволено відкривати кришки на проекторі лише згідно з інструкціями в цьому посібнику. небезпечне електричне напруження проектора може призвести до травмування.

Очищуйте об'єктив проектора періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив папером для очищення об'єктива.
- Щоб стерти плями, що в'їлися, змочіть нанесіть на м'яку тканину без ворсу очищувачем для об'єктивів та обережно протріть об'єктив. Заборонено розпилювати рідину просто безпосередньо на об'єктив.

Попередження

Заборонено використовувати очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

Попередження

Заборонено використовувати для очищення об'єктива очищувач для скла або тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Перш ніж очищати корпус проектора, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.

- Витирайте пил чи бруд за допомогою м'якої сухої тканини без ворсу.
- Бруд, що не змивається, слід витирати за допомогою м'якої тканини, що змочена водою з м'яким мильним розчином. Заборонено розпилювати рідину просто на проектор.

Попередження

Заборонено застосовувати для очищення корпусу проектора віск, спирт, бензин, розчинник та інші хімічні речовини. Це може призвести до пошкодження корпусу. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 20 000 годин. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, здійснювати очищення потрібно частіше.

Попередження

Якщо не виконувати регулярне обслуговування, з'явиться повідомлення проектора Epson про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Не чекайте, доки з'явиться це повідомлення. Виконуйте обслуговування фільтра проектора регулярно, оскільки тривала дія високої температури може знизити термін експлуатації проектора.

» Пов'язані посилання

- "Очищення повітряного фільтра" [стор.191](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.193](#)

Очищення повітряного фільтра

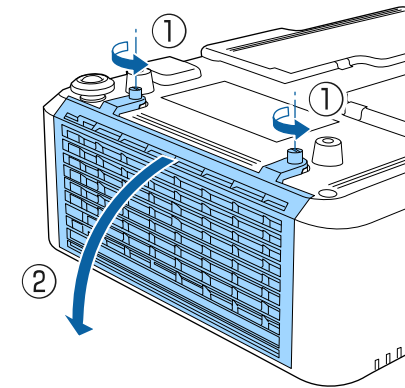
Повітряний фільтр проектора потрібно очистити, якщо:

- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопився пил;
- відображається повідомлення про те, що потрібно очистити фільтр;
- індикатор фільтра проектора блимає оранжевим.

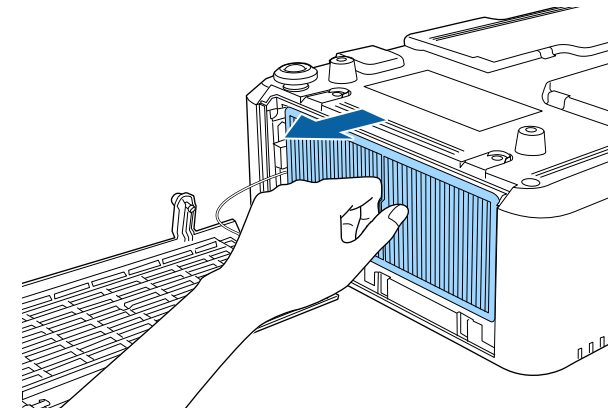
1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

2 Переверніть проектор.

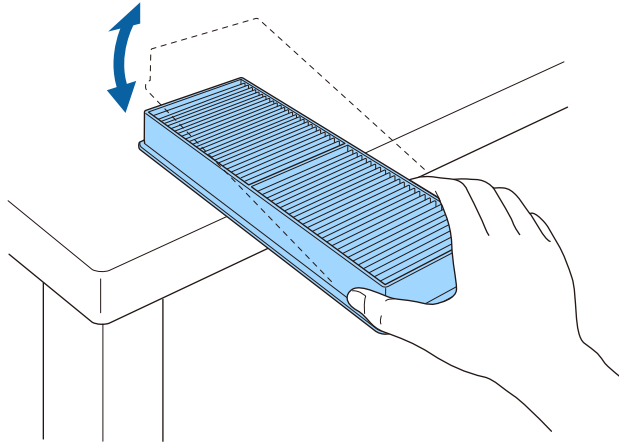
3 Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.



4 Витягніть повітряний фільтр із проектора.



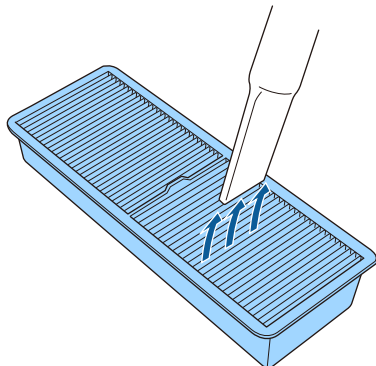
- 5** Постукайте по кожній зі сторін повітряного фільтра 4–5 разів, щоб струсити надлишок пилу.



Попередження

Не докладайте надмірних зусиль, стукаючи по фільтру, оскільки він може тріснути або стати непридатним до використання.

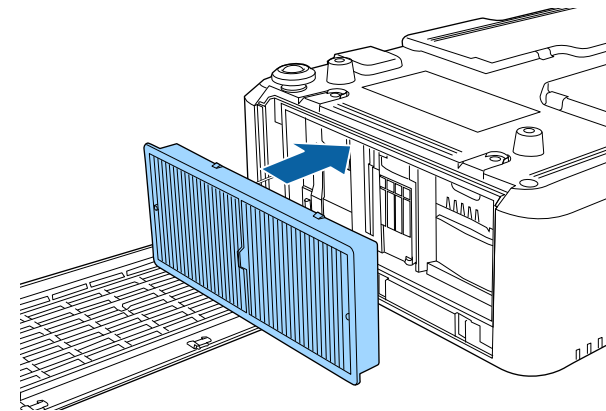
- 6** Пропилососьте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.



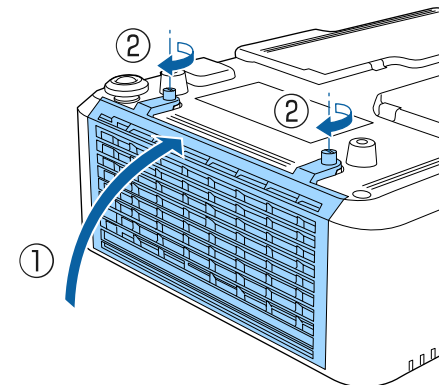
Попередження

- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

- 7** Установіть повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 8** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



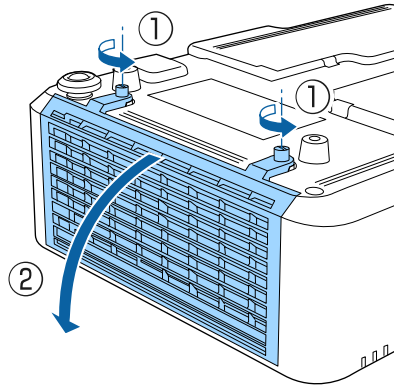
Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

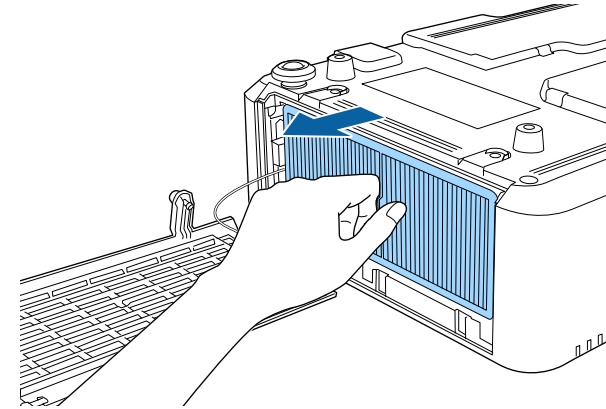
- якщо після очищення повітряного фільтра з'являється повідомлення про потребу його очистити чи замінити
- Після очищення повітряного фільтра індикатор фільтра проектора блимає оранжевим
- якщо повітряний фільтр розірваний чи пошкоджений

Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Переверніть проектор.
- 3** Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.



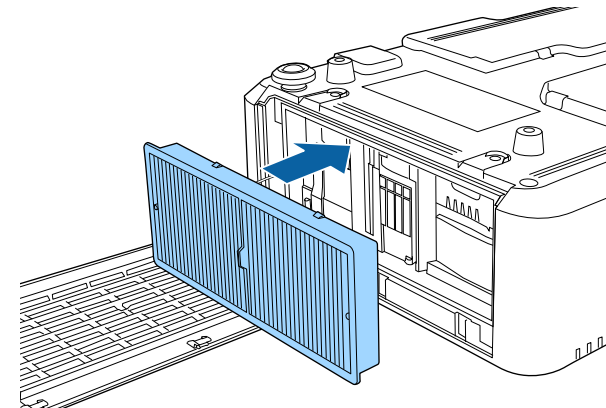
- 4** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



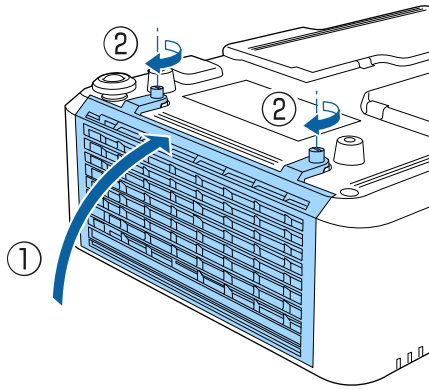
Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен

- 5** Установіть новий повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 6** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



► Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.216](#)

Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

» Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.196](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.197](#)
- "Використання меню «Довідка» проектора" [стор.201](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.202](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульту дистанційного керування" [стор.208](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.210](#)
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" [стор.213](#)


Якщо проектор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проектор.

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

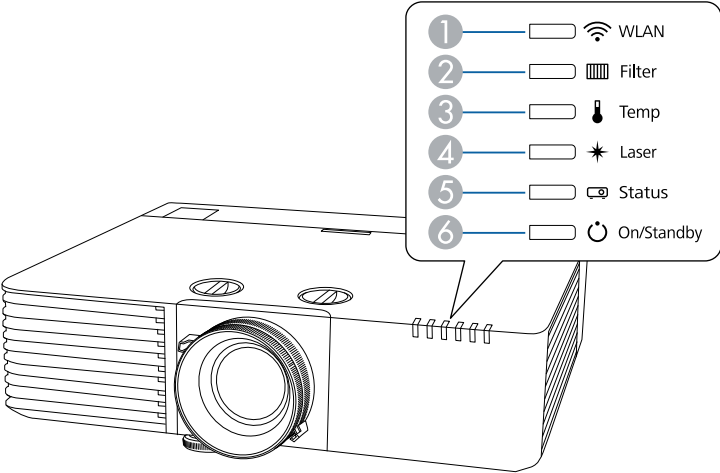
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- інформація про поширені проблеми може відображатися в системі проектора «Довідка».
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщають про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.



- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.



- 1 Індикатор WLAN (бездротова локальна мережа)
- 2 Індикатор фільтра
- 3 Індикатор температури
- 4 Індикатор лазера
- 5 Індикатор стану
- 6 Індикатор режиму Увімкн./Очікування


Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Розігрів або відключення. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання та вимкнення всі кнопки недоступні.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Підготовка до відстежування або переходу в режим швидкого запуску. Усі функції вимкнено.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Охолодження; усі кнопки деактивовано.
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення. ☛ Скидання > Режим оновлення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: блимання помаранчевим кольором Фільтр: стан індикатора змінюється	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором Фільтр: вимкн.	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проектор використовується у висотному режимі, увімкніть Висотний режим в положення Увімкн. в меню проектора Додаткові. ☛ Додаткові > Операція > Висотний режим Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Попередження лазера. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Проблеми з лазером. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором Фільтр: вимкн.	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: блимає оранжевим	Час очистити повітряний фільтр.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: горить оранжевим	Слабкий потік повітря через повітряний фільтр. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: горить оранжевим	Слабкий потік повітря через проектор. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Проектор не може підтримувати постійне значення яскравості, тому параметр Постійний режим вимкнено.  Параметри > Налашт. Яскравість > Постійний режим

Стан бездротової мережі

Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Доступна бездротова мережа.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до пристрою.
Повільне блимання синім кольором	Сталася помилка. Вимкніть проектор і перезапустіть його.
Вимкн.	Бездротова мережа недоступна. Упевніться, що параметри бездротової мережі встановлені правильно.

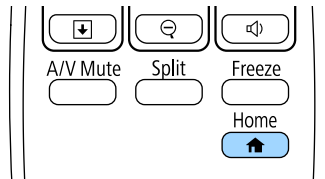
» Пов'язані посилання

- "Очищення повітряного фільтру" [стор.191](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.193](#)

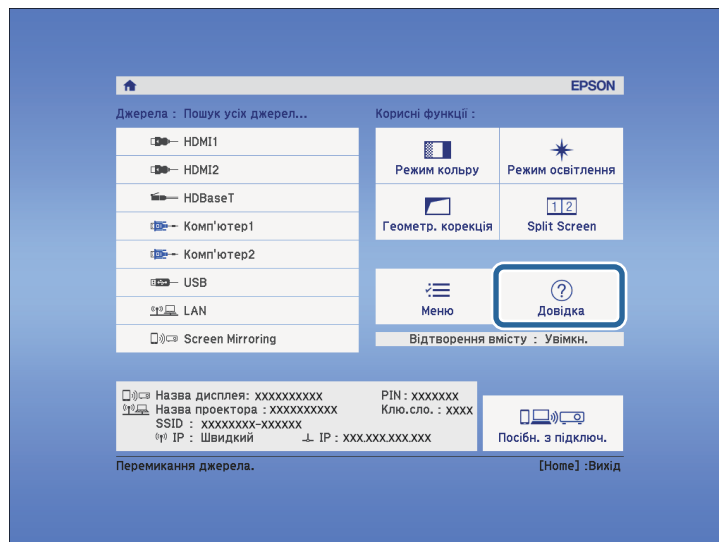
В системі «Довідка» проектора відображається інформація про поширені проблеми.

1 Увімкніть проектор.

2 Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.

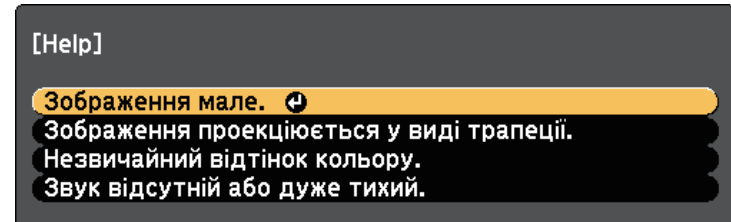


3 Виберіть Довідка на Головний екран.



З'явиться меню «Довідка».

4 Щоб виділити проблему, яку потрібно вирішити, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.



5 Натисніть кнопку [Enter], щоб переглянути способи вирішення проблем.

6 Після завершення виконайте одну з таких дій.

- Щоб вибрати рішення іншої проблеми, натисніть кнопку [Esc].
- Щоб вийти з системи довідки, натисніть кнопку [Menu].

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із зображенням чи звуком.

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблеми відсутності зображення" [стор.202](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.203](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.203](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.204](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.204](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.205](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.205](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.206](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.206](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.206](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»" [стор.207](#)

Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнена функція тимчасового вимкнення зображення.
- Упевніться, що всі відповідні кабелі надійно підключені, і що живлення подається до проектора та підключених джерел відеосигналу.
- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також упевніться, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.

- Щоб вивести проекцію із джерела зображення, підключеного до порту Computer2/Monitor Out, встановіть **Порт Вихід на монітор** на **Комп'ютер2** в меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові > Операція > Порт Вихід на монітор**
- Налаштуйте параметр **Яскравість** у меню **Зображення** проектора.
- Відкоригуйте параметри **Налашт. Яскравість**.
☛ **Параметри > Налашт. Яскравість**
- Перевірте значення параметра **Дисплей** у меню проектора **Додаткові**, щоб упевнитися, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.**
- Якщо проектор не реагує на команди, натискайте кнопки на панелі керування. Кнопки можуть бути заблоковані. розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** в меню проектора **Параметри** або використовуйте пульт дистанційного керування, щоб вмикати проектор.
☛ **Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування**
- Зменшіть розмір екрану в повноекранному режимі, якщо зображення проеціюються з центру Windows Media.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проеціюються з програм, що використовують Windows DirectX.
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.156](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.105](#)

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення "Немає сигналу", спробуйте вирішити проблему таким чином:

- натисніть кнопку [Source Search] і зачекайте впродовж кількох секунд, доки з'явиться зображення.
- за потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проекції.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, впевніться, що проектор налаштований на роботу з зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

» Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука" [стор.203](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.203](#)

Виведення зображення з ноутбука

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід налаштувати на роботу з зовнішніми моніторами.

- 1** Утримуйте клавішу **Fn** на ноутбуці та натисніть клавішу з зображенням монітора або **CRT/LCD**. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука). Зачекайте впродовж кількох секунд, доки не з'явиться зображення.
- 2** Щоб показати монітор ноутбука та проектора, натисніть ті ж клавіші ще раз.

- 3** Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму **Windows Display**, щоб упевнитися, що порт зовнішнього монітора підключений, режим розширеного робочого стола вимкнений. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера чи ОС Windows.)

- 4** За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Точна копія** або **Віддзеркалення**.

Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з ОС Mac з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід налаштувати на віддзеркалення зображення. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.)

- 1** Відкрийте службову програму **System Preferences** та виберіть параметр **Displays**.
- 2** За потреби виберіть параметри **Display** або **Color LCD**.
- 3** Відкрийте вкладки **Arrange** або **Arrangement**.
- 4** Виберіть **Mirror Displays**.

Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення "Не підтримується.", виконайте такі дії:

- Перевірте, щоб в меню проектора **Сигнал** було обрано правильний вхідний сигнал.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.223](#)

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування для оптимізації сигналу зображення.
- Переконайтеся, що вибрано значення параметра **Тип екрану**, яке відповідає використовуваному екрану.
☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Тип екрану**
- Переконайтеся, що параметр **Масштаб** у меню **Сигнал** вимкнено.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція** в меню **Сигнал**.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція екрану**.
☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Позиція екрану**
- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Змініть параметри **Роздільна здатність** в меню проектора **Сигнал** відповідно до сигналу з підключеного обладнання.
- Якщо зображення зменшене чи збільшене за допомогою кнопки [E-Zoom], натискайте кнопку [Esc], доки проектор не повернеться в повноекранний режим.
- Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та встановіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера.)

- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та впевніться, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в меню ПЗ «Довідка».)
- Переконайтеся в правильному виборі режиму проєкції. Її також можна налаштувати за допомогою параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.223](#)

Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

Якщо форма зображення не є рівномірно прямокутною, виконайте такі дії:

- якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- Відкоригуйте форму зображення, налаштувавши параметри **Геометр. корекція**.
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.**
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Quick Corner**
- Відрегулюйте параметр **Корекція дуги**, щоб відкоригувати форму зображення, яке проєціюється на криву поверхню.

» Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.51](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.53](#)

Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення

Якщо зображення містить електронні (шуми) чи статичні завади, виконайте такі дії:

- перевірте кабелі, що з'єднують комп'ютер чи джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
 - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
 - надійно підключеними з обох кінців
 - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- Упевніться, що параметри меню проектора **Сигнал** збігаються з джерелом відеосигналу.
- Якщо доступно для вашого відеоджерела, відрегулюйте параметри **Деінтерлейсінг** і **Зменшення завад** в меню **Зображення**.
 - ☛ **Зображення > Додатково > Деінтерлейсінг**
 - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично настроїти параметри **«Трасування»** та **«Синхрон.»**. Якщо зображення відрегульовані неправильно, відрегулюйте параметри **Трасування** та **Синхрон.** в меню проектора **Сигнал** в ручну.
- Встановіть значення **Авто** для параметра **Роздільна здатність** в меню проектора **Сигнал**.
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.

» Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.156](#)

- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.223](#)

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- відрегулюйте фокус зображення.
- очистіть об'єктив проектора.



Щоб уникнути скупчення конденсату на об'єктиві після використання проектора в середовищі з низькою температурою, дозволяйте проектору розігрітися до кімнатної температури, перш ніж використовувати його.

- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієподібного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично настроїти параметри **«Трасування»** та **«Синхрон.»** Якщо залишаться окремі смуги або загальна розмитість, виведіть на екран рівномірно розміщене зображення та вручну налаштуйте параметри **Трасування** та **Синхрон.** в меню проектора **Сигнал**.
- У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

» Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.51](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.156](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.223](#)

- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.57](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.189](#)

Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

Якщо зображення затемне чи засвітле, або неправильно відображаються кольори, виконайте такі дії:

- натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб спробувати різні режими кольорів відповідно до зображення та умов.
- перевірте параметри джерела відеосигналу.
- Налаштуйте доступні параметри в меню проектора **Зображення** для поточного джерела вхідного сигналу, як-от **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок** та **Насичення кольору**.
- Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон** або **EDID** у меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.
 - ☛ **Сигнал > Додатково > Відеодіапазон**
 - ☛ **Сигнал > Додатково > EDID**
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. якщо підключені кабелі довгі, спробуйте підключити коротші.
- Переконайтеся, що параметри **Налашт. Яскравість** налаштовано правильно.
 - ☛ **Параметри > Налашт. Яскравість**
- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що параметр **Калібрув. Освітл.** у меню **Скинути** налаштовано правильно для всіх проекторів. Якщо калібрування джерела світла виконується лише на певних проекторах, баланс білого та рівень яскравості проектованого зображення на різних проекторах можуть відрізнятись.

» Пов'язані посилання

- "Режим кольору" [стор.65](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.158](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.156](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)


Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз

Якщо на відтворюваному зображенні залишається післяобраз, його можна скинути в режимі Режим оновлення. Виберіть **Режим оновлення** > **Пуск** у меню проектора **Скидання**.

Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або зовелика, виконайте такі дії:

- настройте параметри гучності проектора.
- натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
- підключіть і потім підключіть знову аудіокабель.
- перевірте з'єднання аудіокабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- якщо звук відсутній при виведенні з джерела сигналу HDMI, настройте підключений пристрій на вихідний сигнал PCM.
- упевніться, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- виберіть правильний аудіовихід в **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові**.

- якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI. Якщо ні, підключіть аудіокабель.
- Щоб використовувати підключене джерело вхідного аудіосигналу, коли проектор вимкнено, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.** І переконайтеся, що параметр **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові** налаштовано правильно.
 **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
- Якщо у комп'ютері встановлено мінімальний рівень гучності, а у проекторі максимальний, тоді шум може змішатись. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac)).

» Пов'язані посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.23](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.73](#)

Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»

Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися в PC Free. Скоротіть або замініть ім'я файлу.

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із роботою проектора чи пульту дистанційного керування.

» Пов'язані посилання

- "Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора" [стор.208](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.208](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.209](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.209](#)

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, виконайте такі дії:

- упевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** в меню проектора **Параметри** або використовуйте пульт дистанційного керування, щоб вмикати проектор.

☛ Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування

- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.
- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, він перейшов у режим сну після певного часу бездіяльності. виконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим очікування, виберіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.**

☛ Додаткові > Операція > Режим очікування

- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, увімкнено таймер вимкнення A/V. Щоб вимкнути таймер вимкнення A/V, виберіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** значення **Вимкн.**

☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V > Тайм. вимк. A/V

- Якщо джерело світла проектора вимикається, індикатор стану блимає, а індикатор температури горить, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанційного керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що принаймні один з дистанційних приймачів доступний в налаштуванні **Дистанц. Приймач** меню проектора **Параметри**.
- Охолоджувальні вентилятори можуть працювати в режимі очікування залежно від налаштувань проектора. Також, коли проектор виходить з режиму очікування, вентилятори можуть спричинити неочікуваний шум. Це не свідчить про несправність.

» Пов'язані посилання


- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.197](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.105](#)

Вирішення проблем із пультом дистанційного керування

Якщо проектор не реагує на команди пульту дистанційного керування, виконайте такі дії:

- упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- упевніться, що проектор не розігрівається та не є вимкненим.
- упевніться, що кнопка на пульті дистанційного керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- можливо, дистанційні приймачі перебувають під дією флуоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ІЧ-

пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.

- Упевніться, що в параметрі **Дистанц. Приймач** у меню **Параметри** є хоча б один дистанційний приймач.
 - якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
 - якщо пульту дистанційного керування був призначений ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора.
 - Переконайтеся, що для параметра **Тип дист. керув.** у меню **Додаткові** вибрано значення **Звичайний**, якщо використовується пульт дистанційного керування, що надається з проектором.
 **Додаткові > Операція > Додатково > Тип дист. керув.**
 - у разі втрати пульту дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.
- » **Пов'язані посилання**
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.34](#)
 - "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.160](#)
 - "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
 - "Вибір бажаного проектора" [стор.95](#)
 - "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.33](#)

- Якщо використовується пароль Epson Web Control і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
 - Ідентифікатор користувача: **EPSONWEB**
 - Пароль за умовчанням: **admin**
- Якщо використовується пароль для дистанційного керування (у програмі Epson Web Control) і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
 - Ідентифікатор користувача: **EPSONREMOTE**
 - Пароль за умовчанням: **guest**
- У разі втрати пульту дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»

У разі відображення повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу." зверніться в компанію Epson по допомогу.

Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете увійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- можна вимкнути захист паролем без попереднього встановлення пароля. Введіть **0000** за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із використанням проектора в мережі.

» Пов'язані посилання

- "Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі" [стор.210](#)
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.210](#)
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" [стор.210](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.211](#)
- "Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring" [стор.211](#)
- "Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring" [стор.212](#)

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

За наявності проблем з автентифікацією виконайте такі дії:

- Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри **Дата і час** в меню проектора **Додаткові**.
☛ **Додаткові** > **Операція** > **Дата і час**
- Перевірте параметри **Безпека** в меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.**

» Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.163](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.171](#)

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі

Якщо ви не можете отримати доступ до проектора через веб-браузер, упевніться, що ввели правильний ідентифікатор і пароль.

- В полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна.)
- У полі пароля введіть пароль, який встановлено в меню проектора **Мережа**. Пароль за промовчанням: **admin**.
- Упевніться, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнений.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.170](#)

Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу

Якщо електронні сповіщення про проблеми з проектором не надходять через мережу, виконайте такі дії:

- упевніться, що проектор ввімкнений та підключений до мережі належним чином. (Якщо помилка вимикає проектор, електронне сповіщення може не бути доставлено).
- Упевніться, що параметри електронних сповіщень проектора в меню мережі проектора **Сповіщення** або в мережному ПЗ встановлені правильно.

- Установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.**, щоб мережеве програмне забезпечення мало змогу спостерігати за проектором у режимі очікування.

☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**

- Змініть налаштування параметра **порт** відповідно до середовища мережі.

☛ **Додаткові > Режим очікування > порт**

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»" [стор.175](#)

Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею

Якщо зображення містить статичні завади під час проєціювання мережею, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм, та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся в тому, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
- Переконайтеся у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подальше пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring

Якщо встановити з'єднання з проектором за допомогою функції Screen Mirroring не вдається, спробуйте виконати такі дії (EB-L615U/EB-L610U):

- Перевірте налаштування проектора.
 - Виберіть **Увімкн.** для параметра **Screen Mirroring** в меню проектора **Мережа**.
 - Змініть параметр **Назва дисплея**, щоб він не містив "-" в меню проектора **Наст. Screen Mirroring**, інакше він буде неправильно відображатися на вашому мобільному пристрої.
 - ☛ **Мережа > Наст. Screen Mirroring > Назва дисплея**
 - Виберіть значення **Вимкн.** для параметра **Screen Mirroring** в меню проектора **Мережа** та знову виберіть **Увімкн.**
 - Змініть налаштування параметра **Режим роботи** та підключіться ще раз.
 - ☛ **Мережа > Наст. Screen Mirroring > Режим роботи**
 - Переконайтеся, що жодні інші пристрої не підключені до проектора за допомогою налаштувань **Без переривань**.
 - ☛ **Мережа > Наст. Screen Mirroring > Додаткові > Режим наради**
 - Змініть налаштування параметра **Канал** відповідно до середовища бездротової мережі.
 - ☛ **Мережа > Наст. Screen Mirroring > Додаткові > Канал**
- Перевірте параметри мобільного пристрою.
 - Упевніться, що параметри мобільного пристрою налаштовані вірно.
 - При повторному підключенні одразу після відключення може пройти певний час, поки з'єднання не буде встановлено. Після нетривалого очікування підключіться повторно.
 - Перезапустіть мобільний пристрій.
 - Після підключення за допомогою Screen Mirroring інформація про з'єднання проектора може бути записана на мобільному пристрої. Однак, ви не зможете відновити підключення до проектора з записаної інформації. Виберіть проектор зі списку доступних пристроїв.

» Пов'язані посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.168](#)
- "Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring" [стор.169](#)

Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring

Якщо під час з'єднання за допомогою функції Screen Mirroring відтворювані зображення чи звук створюють статичні завади, виконайте такі дії (EB-L615U/EB-L610U):

- Намагайтеся не закривати Wi-Fi антену мобільного пристрою.
- Якщо ви використовуєте підключення Screen Mirroring і підключення до Інтернету одночасно, то зображення може зупинитись або містити шум. Вимкніть підключення до інтернету, щоб розширити пропускну спроможність бездротового зв'язку та покращити швидкість з'єднання мобільного пристрою.
- Упевніться, що вміст проєціювання відповідає вимогам Screen Mirroring.
- Залежно від налаштувань мобільного пристрою з'єднання може бути втрачено, коли пристрій переходить в режим енергозбереження. Перевірте електричні параметри енергозбереження на мобільному пристрої.
- Оновіть до останньої версії бездротового драйвера або прошивки на мобільному пристрої.

» Пов'язані посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.120](#)

Якщо список відтворення не вдається проектувати правильно, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що для параметра **Відтворення вмісту** вибрано значення **Увімк.**
☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Відтворення вмісту**
- Переконайтеся, що список відтворення є на USB-накопичувачі. Докладніше про створення списку відтворення див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.
- Переконайтеся, що USB-накопичувач під'єднано безпосередньо до проектора. Не використовуйте універсальний пристрій для зчитування карток чи USB-вузол для розширення USB-порту.
- Проектування списків відтворення може бути недоступним, якщо USB-накопичувач містить декілька розділів. Видаліть усі розділи, перш ніж зберегти список відтворення на USB-накопичувач.
- Не проектуйте один список відтворення на декількох проекторах із різною роздільною здатністю. Ефекти кольору та форми, додані за допомогою параметра **Ефект накладання**, можуть відтворюватися неправильно.
☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання**

Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про проектор.

» Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.215](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.217](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.223](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.225](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.227](#)
- "Перелік попереджувальних символів (відповідно до IEC60950-1 A2)" [стор.228](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.230](#)
- "Глосарій" [стор.232](#)
- "Примітки" [стор.234](#)

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. В разі необхідності придбайте ці продукти.

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин чинний станом на квітень 2018 р.

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

» Пов'язані посилання

- "Екрани" [стор.215](#)
- "Кабелі" [стор.215](#)
- "Кріплення" [стор.215](#)
- "Для бездротового підключення" [стор.215](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.216](#)
- "Змінні деталі" [стор.216](#)

Екрани

Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC24

Портативні екрани, що згортаються. (Співвідн. сторін 16:10)

Портативний екран з діагоналлю 50" ELPSC32

Компактний екран, який легко переносити з місця на місце. (Співвідн. сторін 4:3)

Портативний екран X-типу ELPSC21 80 дюймів

Портативні екрани X-типу. (Співвідн. сторін 16:9)

Екран із кількома співвідношеннями сторін ELPSC26

Портативний багатоформатний екран.

Кабелі

Комп'ютерний кабель ELPKC02 (1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC09 (3 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC10 (20 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Використовується під час підключення до порту Computer.

Кріплення

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22

Кронштейн для монтажу на стелі (невисокий) ELPMB30

Використовується для кріплення проектора до стелі.

Труба для стелі (450 мм) ELPFP13

Труба для стелі (700 мм) ELPFP14

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.



Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Для бездротового підключення

Мережна карта для бездротової локальної мережі ELPAP10 (EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L400U/EB-L500W/EB-L500)

Використовується для проєціювання зображень з комп'ютера у бездротовий спосіб. (Діапазон частот: 2,4 ГГц)

Зовнішні пристрої

Документ-камера ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Використовується для проєціювання книг, документів на прозорих носіях або слайдів.

Зовнішній динамік ELPSP02

Зовнішній динамік з автономним живленням.

Передавач HDBaseT ELPHD01

(EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)

Використовується для надсилання сигналу HDMI або RS-232C на великі відстані. (HDCP 2.2 не підтримується)

Змінні деталі

Повітряний фільтр ELPAF56

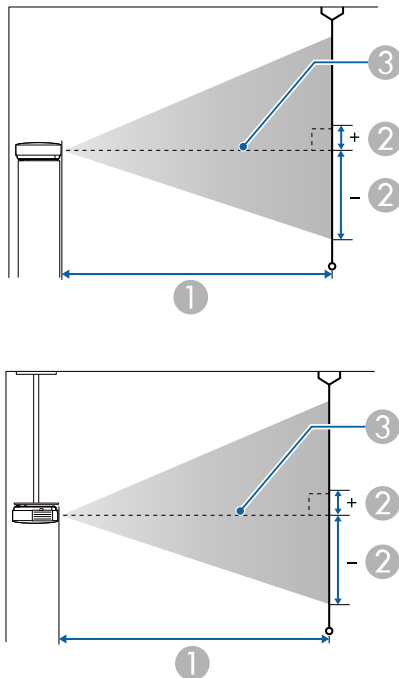
Використовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Використовуйте наведені в цьому розділі таблиці, щоб визначити відстань потрібну відстань між проєктором і екраном залежно від розміру відтворюваного зображення.

» Пов'язані посилання

- "EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610" [стор.217](#)
- "EB-L400U/EB-L500W/EB-L500" [стор.219](#)

EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від центру об'єктива до основи екрана (залежить від налаштування вертикального зсуву об'єктива) (см).

③ Центр об'єктива

WUXGA (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U)/WXGA (EB-L610W)

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
110"	224 × 168	365 - 591	-168 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
49"	109 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
110"	244 × 137	331 - 536	-145 - 8
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
480"	1063 × 598	1456 - 2352	-631 - 33

XGA (EB-L610)

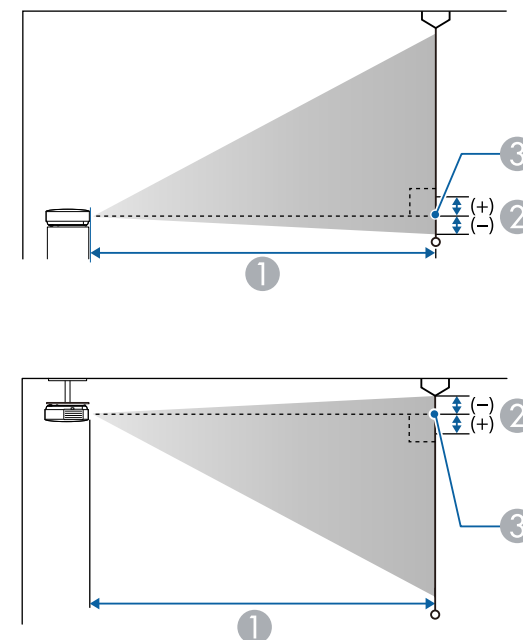
Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
48"	98 × 73	147 - 240	-73 - 0
60"	122 × 91	185 - 301	-91 - 0
70"	142 × 107	216 - 351	-107 - 0
80"	163 × 122	248 - 402	-122 - 0
100"	203 × 152	310 - 503	-152 - 0
120"	244 × 183	373 - 605	-183 - 0
150"	305 × 229	467 - 757	-229 - 0
200"	406 × 305	624 - 1010	-305 - 0
300"	610 × 457	938 - 1517	-457 - 0
470"	955 × 716	1472 - 2378	-716 - 0

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
45"	100 × 56	150 - 245	-65 - 9
50"	111 × 62	167 - 273	-73 - 10
60"	133 × 75	202 - 328	-87 - 12
70"	155 × 87	236 - 383	-102 - 15
80"	177 × 100	270 - 438	-116 - 17
100"	221 × 125	339 - 549	-145 - 21
120"	266 × 149	407 - 659	-174 - 25
150"	332 × 187	510 - 825	-218 - 31
200"	443 × 249	681 - 1101	-291 - 42

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
300"	664 × 374	1023 - 1653	-436 - 62
430"	952 × 536	1468 - 2370	-625 - 89

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
46"	99 × 62	150 - 244	-68 - 6
50"	108 × 67	163 - 265	-74 - 7
60"	129 × 81	196 - 319	-89 - 8
70"	162 × 94	229 - 372	-104 - 9
80"	172 × 108	263 - 426	-118 - 11
100"	215 × 135	329 - 534	-148 - 13
120"	258 × 162	396 - 641	-178 - 16
150"	323 × 202	496 - 802	-222 - 20
200"	431 × 269	662 - 1071	-296 - 27
300"	646 × 404	995 - 1608	-444 - 40
440"	948 × 592	1461 - 2360	-652 - 59

EB-L400U/EB-L500W/EB-L500



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від центру об'єктива до основи екрана (або верхньої частини екрана, якщо проєктор підвішений до стелі) (см)
- ③ Центр об'єктива

WUXGA (EB-L400U)

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
50"	108 × 67	144 - 235	-2

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
60"	129 × 81	174 - 283	-3
70"	151 × 94	204 - 331	-3
80"	172 × 108	233 - 378	-4
100"	215 × 135	292 - 474	-5
120"	258 × 162	351 - 569	-6
150"	323 × 202	440 - 713	-7
200"	431 × 269	588 - 951	-10
300"	646 × 404	884 - 1429	-14
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-24

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
45"	91 × 69	147 - 240	-2
50"	102 × 76	164 - 267	-3
60"	122 × 91	197 - 321	-3
70"	142 × 107	231 - 375	-4
80"	163 × 122	264 - 429	-4
100"	203 × 152	331 - 537	-5
120"	244 × 183	398 - 645	-7
150"	305 × 229	499 - 807	-8
200"	406 × 305	666 - 1077	-11
300"	610 × 457	1001 - 1618	-16
440"	813 × 610	1470 - 2375	-24

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
49"	109 × 61	145 - 237	1
50"	111 × 62	148 - 242	1
60"	133 × 75	179 - 291	1
70"	155 × 87	209 - 340	1
80"	177 × 100	240 - 389	2
100"	221 × 125	301 - 487	2
120"	266 × 149	361 - 585	2
150"	332 × 187	453 - 733	3
200"	443 × 249	605 - 978	4
300"	664 × 374	909 - 1469	6
480"	1063 × 598	1456 - 2352	9

WXGA (EB-L500W)

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
25"	51 × 38	83 - 136	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-2
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
80"	163 × 122	271 - 442	-3
100"	203 × 152	340 - 553	-4
120"	244 × 183	408 - 664	-5
150"	305 × 229	511 - 831	-6
200"	406 × 305	682 - 1108	-8
250"	508 × 381	854 - 1386	-10

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

XGA (EB-L500)

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-10
80"	163 × 122	226 - 368	-13
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-32
250"	508 × 381	711 - 1155	-40
300"	610 × 457	854 - 1386	-48

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
80"	177 × 100	246 - 401	3
100"	221 × 125	308 - 502	3
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
280"	603 × 377	845 - 1371	-9

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
29"	62 × 39	85 - 140	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-7
250"	538 × 337	754 - 1224	-8

У таблиці нижче наведені сумісні значення частоти оновлення та роздільної здатності для всіх сумісних форматів моніторів.

Роздільні сигнали (аналоговий RGB)

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200

* Доступний лише для EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W і підтримується, якщо вибрати значення **Широк.** для параметра **Розділ. здатність** в меню проектора **Сигнал**.

** Доступно лише для EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

Навіть якщо на проектор надходять інші сигнали, швидше за все, проекція зображення буде можлива. Втім, виконання всіх функцій не гарантовано.

Роздільний відеосиг.

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

HDMI та HDBaseT * порт вхідні сигнали

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
UXGA	60	1600 × 1200
WSXGA+ ***	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

* Тільки якщо встановлено HDMI з'єднання за допомогою додаткового передавача HDBaseT для EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W.

** Доступно лише для EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U.

*** Доступно лише для EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U/EB-L500W.

Назва виробу	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/E B-L400U/EB-L500W/EB-L500
Габарити	440 (Ш) × 120 (В) × 304 (Д) мм (без врахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L400U: 0,67" EB-L610/EB-L500: 0,63" EB-L500W: 0,59"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L400U: 2 304 000 пікселів WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точок) × 3 EB-L610W/EB-L500W: 1 024 000 пікселів WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точок) × 3 EB-L610/EB-L500: 786 432 пікселів XGA (1024 (Ш) × 768 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабування	від 1,0 до 1,6 (оптичне збільшення)

Зсув об'єктива	Вручну
	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W: Максимальний у вертикальному напрямку: прибл. ±50% Максимальний у горизонтальному напрямку: прибл. ±20% EB-L610: Максимальний у вертикальному напрямку: прибл. ±50% Максимальний у горизонтальному напрямку: прибл. ±30%
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 104,5 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Термін експлуатації джерела світла*	Звичайний або Тихий Режим освітлення: до 20 000 годин Додатковий Режим освітлення: до 30 000 годин
Макс. потужність звуку	10 Вт
Динамік	1
Живлення	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610/EB-L500W/EB-L500: 100-240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 3,8 - 1,7 А EB-L400U: 100-240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 3,3 - 1,5 А
Енергоспоживання (100 – 120 В)	EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610: 370 Вт EB-L510U/EB-L500W/EB-L500: 337 Вт EB-L400U: 324 Вт

Енергоспоживання (від 220 до 240 В)	EB-L615U/EB-L610U/EB-L610W/EB-L610: 353 Вт EB-L510U/EB-L500W/EB-L500: 322 Вт EB-L400U: 310 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,3 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура	від 0 до +45 °C (без конденсації) (висота від 0 до 1500 м) від 0 до +40 °C (без конденсації) (висота від 1501 до 3048 м)
Температура зберігання	від -10 до +60°C (без конденсації)
Маса	EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W/EB-L610: Приблизно 8,5 кг EB-L400U: Приблизно 7,8 кг EB-L500W/EB-L500: Приблизно 7,4 кг

* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення.

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



» Пов'язані посилання

- "Характеристики роз'єму" [стор.226](#)

Характеристики роз'єму








Порт Computer1	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порти Computer2/Monitor Out	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Audio 1	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт Audio 2	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт HDMI1	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт HDMI2	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDBaseT (EB-L615U/EB-L610U/EB-L510U/EB-L610W)	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)






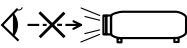




Порт USB-A підтримує USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.

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

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
1		IEC60417 No.5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
2		IEC60417 No.5008	«ВІМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
3		IEC60417 No.5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
5		IEC60417 No.5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
7		IEC60417 No.5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
8		IEC60417 No.5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
9		—	Див. No.8.
10		IEC60417 No.5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
11		IEC60417 No.5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		—	Див. No.11.
13		IEC60417 No.5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
14		IEC60417 No.5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
15		IEC60417 No.5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
16		IEC60417 No.5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
17		IEC60417 No.5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
18		ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.
19		ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
20		—	У жодному разі не заглядайте в оптичну лінзу, коли проектор ввімкнено.
21		—	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
22		ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
23		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
24		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
26		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.
27		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
28		—	Позначення заборони дивитися в об'єктив під час проектування.

Цей проектор – лазерний пристрій Класу 1, який відповідає міжнародному стандарту для лазерів IEC/EN60825-1:2014. Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.

Обережно

Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте пристрій згідно з місцевими або національними законами та нормами.



- Проектор використовує лазер як джерело світла. Лазер має перелічені нижче характеристики.
- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».
- Врахуйте наведену нижче інформацію щодо калібрування джерела світла.
- Щоразу, коли час використання перевищує 100 годин, запускається автоматичне калібрування освітлення, коли вимикається проектор. Однак воно може не розпочатися автоматично за таких ситуацій:
 - Якщо проектор використовується неперервно упродовж понад 24 годин у режимі Постійний режим
 - Якщо проектор регулярно вимикається шляхом знеструмлення розетки мережі живленняЗаплануйте періодичні події для функції **Калібрув. освітл.** у меню проектора **Додаткові**.
- Під час калібрування освітлення виправляється різниця між балансом білого та рівнем яскравості джерела світла.

» Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.230](#)

Попереджувальні етикетки на лазері

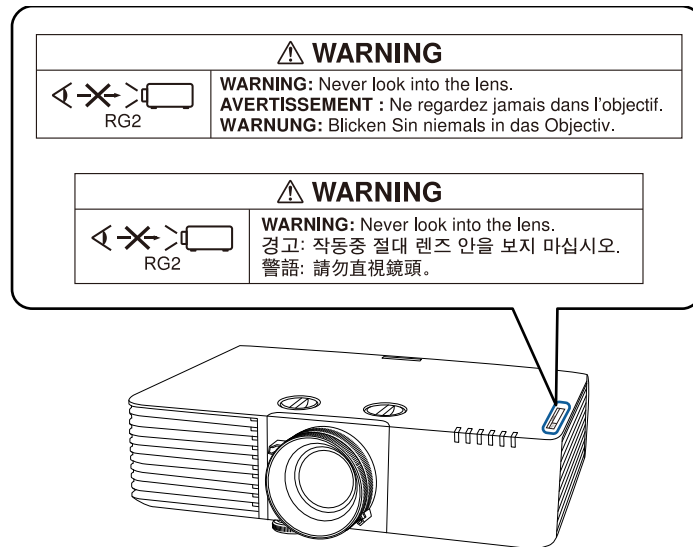
На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Усередині



Згори

Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — це технологія, розроблена компанією AMX для систем керування AMX, завдяки якій користування цільовим обладнанням стає зручнішим. Компанія Epson запровадила цю технологію протоколів і забезпечила можливість вмикання функції протоколів (ON). Детальні відомості див. на веб-сайті компанії AMX. URL-адреса http://www.amx.com/
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.
Роздільний відеосиг.	Метод розділення відеосигналу на складові: сигнал яскравості (Y), кольорорізницева складова для синього кольору (Cb або Pb) і кольорорізницева складова для червоного кольору (Cr або Pr).
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
DICOM	Абревіатура від терміну Digital Imaging and Communications in Medicine. Міжнародний стандарт, що визначає стандарти візуалізації та протокол обміну даними для медичних зображень.
Адреса шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.

HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.
HDMI™	Є абревіатурою від англomовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка) формат екрана — 16:9
Інфраструктурний режим	Метод підключення до бездротової мережі, коли обмін даними між пристроями здійснюється за допомогою точок доступу.
Черезрядковий	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.
Адреса IP	Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі.

Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черзрядкової розгортки, такий спосіб дає змогу уникнути мерехтіння зображення завдяки тому, що та сама кількість рядків пересилається на екран цілком, а не двома напівкадрами.
Част. оновлення	Світловипромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу. Саме тому, щоб світловипромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду. Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
SNMP	Абревіатура від назви Simple Network Management Protocol (Простий протокол керування мережею). Цей протокол використовується для контролю і керування пристроями, підключеними до мережі TCP/IP, такими, як маршрутизатори й комп'ютери.
sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проектор, і джерело на sRGB.
SSID	SSID – ідентифікаційні дані для підключення іншого пристрою через бездротову мережу. Бездротовий зв'язок можливий між пристроями з однаковим SSID.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).
SVGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) × 600 (по вертикалі) точок.
SXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 1024 (по вертикалі) точок.

Синхрон.	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Трасування	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження частоти цих сигналів (кількість найвищих точок хвилі сигналу) називається трасуванням. Якщо трасування виконується неправильно, в сигналі з'являються широкі вертикальні смуги.
Уловлюв.адр. IP	Це IP-адреса цільового комп'ютера, яка використовується протоколом SNMP для повідомлення про помилки.
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок.
XGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1024 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок.
WXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 800 (по вертикалі) точок.
WUXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1200 (по вертикалі) точок.

У цих розділах наведена важлива інформація про проектор.

► **Пов'язані посилання**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стор.234](#)
- "Обмеження використання" [стор.234](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.234](#)
- "Товарні знаки" [стор.235](#)
- "Сповіднення про авторські права" [стор.235](#)
- "Авторське право" [стор.236](#)

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/>

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.

Згадування операційних систем

- Операційна система Microsoft® Windows Vista® від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 7 від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 8 від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 8.1 від Microsoft
- Операційна система Microsoft® Windows® 10 від Microsoft

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" і "Windows 10". Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін «Windows».

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «OS X 10.7.x», «OS X 10.8.x», «OS X 10.9.x», «OS X 10.10.x», «OS X 10.11.x»,

«macOS 10.12.x» і «macOS 10.13.x». Крім того, стосовно цих ОС може вживатися загальний термін «Mac».

Товарні знаки

EPSON – зареєстрований товарний знак, EXCEED YOUR VISION, ELPLP та їхні логотипи – зареєстровані товарні знаки або товарні знаки компанії Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X та macOS – торговельні марки корпорації Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint і логотип Windows є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками корпорації Майкрософт у США і(або) інших країнах.

WPA[™], WPA2[™] та Wi-Fi Protected Setup[™] є зареєстрованими товарними знаками компанії Wi-Fi Alliance.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Google Play є торговельною маркою компанії Google Inc.

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



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

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

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron[®] і Crestron Connected[®] є зареєстрованими торговельними марками компанії Crestron Electronics, Inc.

Intel[®] є зареєстрованим товарним знаком корпорації Intel Corporation в США та/або інших країнах.

Miracast[™] та Wi-Fi Protected Setup[™] – це торговельні марки Wi-Fi Alliance.

Extron[®] і XTP[®] — це зареєстровані торговельні марки компанії Extron Electronics.

HDBaseT[™] і логотип HDBaseT Alliance — це торговельні марки компанії HDBaseT Alliance.

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.

Сповідання про авторські права

Всі права захищено. Жодну частину цього документа не можна відтворювати, зберігати в пошуковій системі або передавати в будь-якій формі чи будь-яким способом — електронним, механічним, копіюванням, записом тощо — без попереднього письмового дозволу корпорації Seiko Epson Corporation. Щодо використання інформації, що міститься в цьому документі, не передбачено жодної відповідальності за патентами. Аналогічно компанія не бере на себе відповідальності за будь-які збитки, що можуть виникнути внаслідок використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не відповідають перед покупцем цього виробу чи сторонніми особами за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали внаслідок нещасного випадку, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонту чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і фактичний зовнішній вигляд проектора можуть відрізнятися.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

2018.4 413602900UK