EPSON
EXCEED YOUR VISION

Посібник користувача

Multimedia Projector

EB-PU2220B
EB-PU2120W

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 9

Використання посібника для пошуку інформації 10
Пошук за ключовим словом 10
Перехід відразу із закладок 10
Друк лише потрібних сторінок 10

Отримання останніх версій документів 12

Знайомство з проектором 13

Деталі та функції проектора 14
Деталі проектора: передня та верхня панелі 14
Деталі проектора: ззаду 15
Деталі проектора: інтерфейс 16
Деталі проектора: встановлені на основі 18
Встановлення страхувального дроту 19
Деталі проектора: панель керування 19
Деталі проектора: пульт дистанційного керування 21
Встановлення батарей в пульт дистанційного керування 24
Операції з пультом дистанційного керування 24
Блокування клавіш на пульті дистанційного керування 25
Компоненти проектора – Зовнішня камера 25

Налаштування проектора 27

Примітки про транспортування 28

Запобіжні заходи під час встановлення 29

Прикріплення і зняття об'єктиву 32
Прикріплення об'єктиву 32
Зняття об'єктиву 36

Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень 38

Увімкнення живлення проектора 39
Увімкнення проектора 39
Вимкнення проектора 40

З'єднання із дротовою мережею 42
Підключення до дротової мережі 42
Вибір параметрів дротової мережі 42

З'єднання з бездротовою мережею 44
Встановлення модуля бездротової мережі 44
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну 45
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows 46
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac 47
Налаштування безпеки бездротової мережі 47
Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС 48
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою 49
Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows 49

Безпечне HTTP-з'єднання 51
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню 51
Підтримувані сертифікати веб-сервера 51

Настройка параметрів меню 53

Головний екран 54

Використання меню проектора 55

Використання екранної клавіатури 56
Доступний текст із використанням екранної клавіатури 56

Використання основних функцій проектора 57
Налаштування проектора 57
Повідомлення 57
Режим підтвердж. 57
Режим очікування 57

Звуковий сигнал ... 57
Індикатори ... 58
Дата і час ... 58
Мова ... 58
Відображ. на екрані ... 58
Реж. енергозбереж. ... 58
Тип дист. керув. ... 58
Проеціювання зображень ... 59
Пошук джерела ... 59
Вимкнення A/V ... 59
Затвор ... 60
Стоп-кадр ... 60
Split Screen ... 60
Гучність ... 60
Співвідн. сторін ... 60
Тип екрану ... 61
Проекція ... 61
Тестовий шаблон ... 61
Відтворення вмісту ... 62
Фон дисплея ... 62
Екран запуску ... 62
Регулювання позиції і форми зображення ... 62
Зсув об'єктива ... 62
Масштаб ... 63
Г/В трап.спотв. ... 63
Quick Corner ... 63
Крива поверхня ... 64
Стіна з кутом ... 64
Корекція точки ... 64
Регулювання якості зображення ... 64
Фокус/Спотворення ... 64
Режим кольру ... 65
Оптимізація зобра. ... 65
Гама ... 65
RGBCMY ... 66
Налашт. Яскравість ... 66
Підключення кількох проекторів ... 66
Мозаїка ... 66
Перехід краю ... 66
Рівень чорного ... 67
Масштаб ... 67
Узгодження кольорів ... 67
Просте стикування ... 68
Підтримання якості проектора ... 68
Вирівн. панелі ... 68
Однорідний колір ... 68
Режим оновлення ... 68
Калібрув. освітл. ... 69
Керування параметрами проектора ... 69
Пам'ять ... 69
Параметри графіка ... 69
Кнопковий замок ... 69
Блок. об'єктива ... 70
Захисний пароль ... 70

Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування) ... 72
Перенесення налаштувань з накопичувача USB ... 72
Перенесення налаштувань з комп'ютера ... 73
Повідомлення про помилку під час групового налаштування ... 74

Параметри меню 75

Меню зображення ... 76
Режим кольру ... 76
Яскравість ... 76
Контраст ... 77
Насичення кольору ... 77
Відтінок ... 77
Різкість ... 77

Баланс білого ... 77
Збільшення 4000 ... 77
Режими кориг.зобр. ... 78
Кадрова інтерпол. ... 78
Деінтерлейсінг ... 79
Зменшення завад ... 79
Зменш. завад MPEG ... 79
Super-resolution ... 79
Підкресл. деталей ... 80
Скинути (Оптимізація зобра.) ... 80
Адапт. гамма сцени ... 80
Гама ... 80
RGBCMY ... 81
Динам. контраст ... 81
Кер. вимкн. освітл. ... 81
Скинути (Меню зображення) ... 81

Меню сигналу ... 82
Розділ. здатність ... 82
Співвідн. сторін ... 82
Трасування ... 83
Синхрон. ... 83
Позиція ... 83
Автоналаштування ... 83
Край ... 84
Затемнення ... 84
Колірний простір ... 84
Динамічний діапаз. ... 84
Відеодіапазон ... 85
EDID ... 85
Масштаб ... 85
Скинути (Меню сигналу) ... 86

Меню параметрів ... 87
Геометр. корекція ... 87
Split Screen ... 88
Обмеження щодо проеціювання з функцією Split Screen ... 88
Гучність ... 89
HDMI Link ... 89
Блок-ня керування ... 90
Блок. об'єктива ... 90
Режим освітлення ... 90
Рівень яскравості ... 90
Постійний режим ... 91
Прибл. залишок ... 91
Тривалість роботи в постійному режимі ... 91
Час роботи джерела світла ... 92
Реж. енергозбереж. ... 93
Дистанц. Приймач ... 93
Кнопка користувача ... 93
Тестовий шаблон ... 93
Пам'ять ... 94
Відтворення вмісту ... 94
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control ... 95
Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту ... 96
Обмеження режиму відтворення вмісту ... 97
Налаштування NFC ... 97
Скинути (Меню параметрів) ... 97

Розширене меню ... 98
Головний екран ... 98
Позиція меню ... 98
Розташ. повідомлень ... 99
Повідомлення ... 99
Фон дисплея ... 99
Екран запуску ... 99
Режим підтвердж. ... 99
Екран ... 99
Вирівн. панелі ... 100
Однорідний колір ... 100
Поворот меню ... 101

Логотип користувача ... 101
Проекція ... 101
Direct Power On ... 101
Режим очікування ... 102
Час реж. очікування ... 102
Висотний режим ... 102
Автопошук джерела ... 102
Автоввімкнення ... 102
Джерело запуску ... 103
Швидкий запуск ... 103
Живлення USB ... 103
Парам.вимк. A/V ... 103
Налаштув. затвора ... 103
Тип дист. керув. ... 104
Звуковий сигнал ... 104
Індикатори ... 104
Місце збер. журн. ... 104
Діапаз. нал. пак. ... 104
Моніт.напр.зм.стр. ... 105
Тип лінзи ... 105
Дата і час ... 105
Калібр. об'єктива ... 105
Налаштування A/V ... 105
Режим очікування ... 106
HDBaseT ... 106
Калібрування кольору ... 106
Умови для калібрування кольору ... 107
Ідентиф. проектора ... 107
Групування ... 107
Мозаїка ... 107
Перехід краю ... 108
Рівень чорного ... 108
Скинути (Меню Кілька проекцій) ... 109
Співставл. екранів ... 109
Умови для співставлення екранів ... 109
Узгодження кольорів ... 110
Просте стикування ... 110
Умови для простого стикування ... 111
Параметри графіка ... 111
Піктограми статуса розкладу ... 112
Мова ... 112
Скинути (Розширене меню) ... 112

Меню мережі ... 114

Живл. бездр. пристр. ... 114
Від.мер. - Безд. м. ... 114
Від.мер. - Др. LAN ... 115
Показати QR-код ... 115
Віддал. дост. до кам. ... 115
Назва проектора ... 115
Пароль PJLink ... 115
Пароль Remote ... 115
Пароль керув. Web ... 116
Пароль модератора ... 116
Ключове слово ... 116
Відобр.ключ. слово ... 116
Показати інфо LAN ... 116
Режим з'єднання ... 116
Пошук точки доступу ... 117
SSID ... 117
Безпека ... 117
Пароль-фраза ... 117
Параметр EAP ... 118
Канал ... 119
IP-параметри ... 119
Дисплей SSID ... 119
Показ IP-адреси ... 119
Настройки IPv6 ... 119
Повід.про пошту ... 120
Електронні сповіщення мережного проектора ... 120

Сервер SMTP ... 120
Номер порту ... 120
Від ... 120
Парам. адреси 1/Парам. адреси 2/Парам. адреси 3 ... 120
SNMP ... 121
Уловлюв.адр. IP 1/Уловлюв.адр. IP 2 ... 121
Назва спільноти ... 121
Сповіщення PJLink ... 121
IP-адреса ... 121
Зв'яз. між команд. ... 121
Безпечне HTTP-з'єднання ... 122
Сертифікат веб-сервера ... 122
Налашт. Web API ... 122
Пріоритетний шлюз ... 122
PJLink ... 122
AMX Device Discovery ... 122
Crestron Connected ... 122
Art-Net ... 123
Message Broadcasting ... 123
Скинути (Меню мережі) ... 123

Інформаційне меню ... 124
Дані про проектор ... 124
Список кодів «Event ID» ... 124
Інф. про освітл. ... 125
Версія ... 125
Інфор. статусу ... 126
Пов. про напругу ... 126
Попер. про темп. ... 126
Іст. увімк./вимкн. ... 126

Меню скидання ... 127
Скин. всю пам'ять ... 127
Режим оновлення ... 127
Калібрув. освітл. ... 127
Скинути все ... 128
Скинути все (завод. нал.) ... 128

Регулювання функцій проектора 130

Функції Кілька проекцій ... 131
Короткий опис процедури ... 131
Підготовка до використання функції «Кілька проекцій» ... 131
Ініціалізація проекторів ... 131
Призначення головного проектора ... 132
Калібрування проекторів ... 132
Встановлення проекторів ... 132
Грубе регулювання зображення ... 132
Об'єднання проекторів у мережу ... 133
Складення зображення ... 133
Створення мозаїки за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool ... 133
Створення мозаїки за допомогою меню проектора ... 134
Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool ... 138
Стикування за допомогою меню проектора ... 139
Регулювання кольорів ... 139

Застосування зовнішньої камери ... 141

Контроль і керування проектором 142

Контроль проектора та параметри керування ... 143
Epson Projector Management ... 143
Epson Web Control ... 143
SNMP ... 143
Команди ESC/VP21 ... 144
Команди ESC/VP.net ... 144
PJLink ... 144
Art-Net ... 145
Підтримка Crestron Connected ... 145

Web API ... 145

Доступ до проектора, що підключений до мережі, за допомогою браузера ... 146

Параметри Web Control ... 147

Обслуговування проектора 157

Обслуговування проектора ... 158

Очищення об'єктива ... 159

Очищення корпусу проектора ... 160

Очищення отворів повітрозабірника ... 161

Вирішення проблем 162

Проблеми з проеціюванням ... 163

Стан індикатора проектора ... 164

Повідомлення про відображення стану проектора ... 168

Вирішення проблем із зображенням і звуком ... 173

Вирішення проблеми відсутності зображення ... 173

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу» ... 173

Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows ... 174

Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac ... 174

Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується» ... 174

Вирішення проблеми часткового відображення зображення ... 174

Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним ... 175

Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення ... 175

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень ... 176

Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення ... 176

Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно ... 177

Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно ... 177

Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз ... 178

Вирішення проблем зі звуком ... 178

Вирішення проблеми з роботою проектора або пульту дистанційного керування ... 179

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора ... 179

Вирішення проблем із пультом дистанційного керування ... 179

Вирішення проблем із паролем ... 180

Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу» ... 180

Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту ... 181

Вирішення проблем із мережею ... 182

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі ... 182

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі ... 182

Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу ... 182

Вирішення проблеми статичних завад під час проеціювання зображення мережею ... 183

Варіанти усунення несправності, коли не вдається відстежувати і контролювати проектор через мережу ... 183

Додатки 184

Додаткове приладдя та змінні деталі ... 185

Об'єктив ... 185

Кріплення ... 185

Зовнішні пристрої ... 185

Для бездротового підключення ... 185

Розмір екрана і відстань проекції ... 187

Формула відстані проекції ... 187

Відстань проекції ... 189

Технічні характеристики проектора ... 194

Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager ... 196

Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки 197

Інформація з техніки безпеки під час використання лазера 199

Попереджувальні етикетки на лазері 199

Небезпечна відстань згідно з IEC62471-5 201

Примітки 202

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive 202

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive 202

Обмеження використання 202

Згадування операційних систем 203

Товарні знаки 203

Сповіщення про авторські права 203

Авторське право 204

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику

Попереджувальні знаки

На проекторі та в посібнику з його експлуатації містяться графічні позначення та ярлики, що надають відомості про безпечну експлуатацію проектора.

Прочитайте та уважно дотримуйтеся вказівок, що мають такі позначки або ярлики, щоб уникнути травмування людей або пошкодження майна.

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

Загальна інформація

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

⏩ Пов'язані посилання

- "Використання посібника для пошуку інформації" стор.10
- "Отримання останніх версій документів" стор.12

Передбачається, що цим посібником будуть користуватися фахівці, які мають технічні знання та досвід встановлення та налаштування проекторів.

Перед користуванням проектором обов'язково прочитайте *Інструкції з техніки безпеки*.

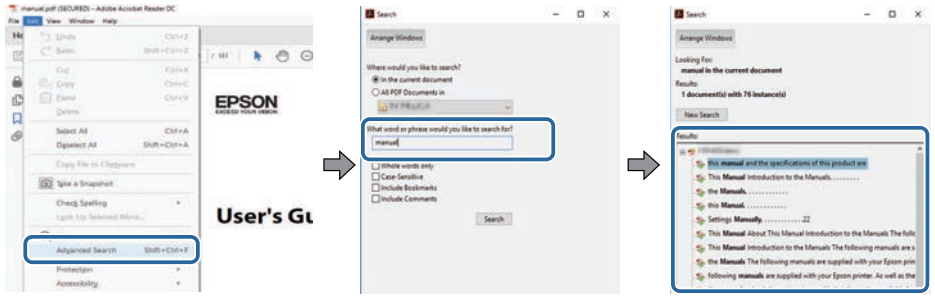
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

Пов'язані посилання

- "Пошук за ключовим словом" стор.10
- "Перехід відразу із закладок" стор.10
- "Друк лише потрібних сторінок" стор.10

Пошук за ключовим словом

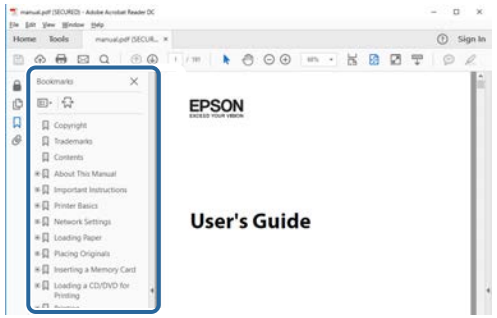
Виберіть пункт **Редагувати** > **Розширений пошук**. Введіть ключове слово (текст) інформації, яку ви хочете знайти у вікні пошуку, і натисніть кнопку **Пошук**. Перегляд відображається у вигляді списку. Натисніть один з пунктів, щоб перейти на цю сторінку.



Перехід відразу із закладок

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

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

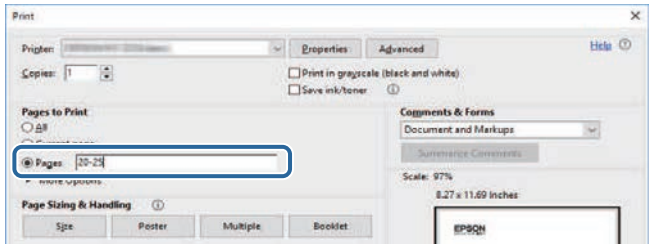


Друк лише потрібних сторінок

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

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

Наприклад: 5, 10, 15



Отримання останніх версій документів

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

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

Знайомство з проектором

У цих розділах міститься додаткова інформація про ваш проектор.

Пов'язані посилання

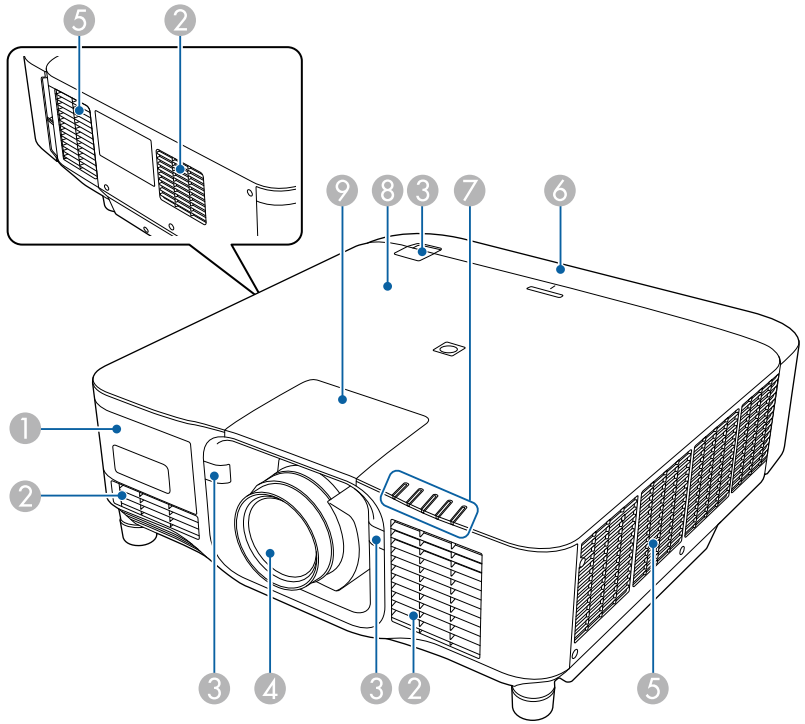
- "Деталі та функції проектора" стор.14

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

Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" стор.14
- "Деталі проектора: ззаду" стор.15
- "Деталі проектора: інтерфейс" стор.16
- "Деталі проектора: встановлені на основі" стор.18
- "Деталі проектора: панель керування" стор.19
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" стор.21
- "Компоненти проектора – Зовнішня камера" стор.25

Деталі проектора: передня та верхня панелі



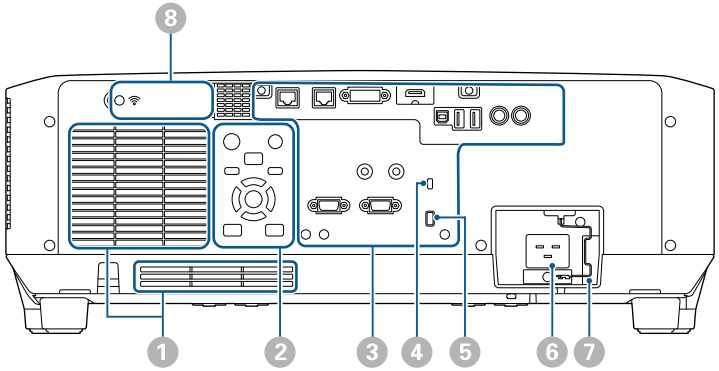
Назва		Функція
1	Кришка зовнішньої камери	Відкрийте цю кришку для встановлення додаткової зовнішньої камери. Використовуючи ультракороткофокусний зум-об'єктив, встановіть на об'єктив додаткову зовнішню камеру.
2	Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
3	Приймачі сигналу від пульту дистанційного керування	Приймають сигнали з пульта дистанційного керування.
4	Об'єктив	Тут відбувається проеціювання зображень. **⚠ Попередження** Не дивіться в об'єктив проектора під час проеціювання. **⚠ Обережно** Не розміщуйте жодних об'єктів або рук поруч із об'єктивом проектора. Це може призвести до займання або деформування предметів чи до опіків тіла, оскільки це місце нагрівається до дуже високої температури концентрованим світлом проектора.

Назва		Функція
5	Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. **⚠ Обережно** Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів повітря руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.
6	Кришка відсіку кабельних підключень	Закриває задній відсік з роз'ємами для кабелів.
7	Індикатори	Вказує на стан проектора.
8	Мітка NFC	Застосовує технологію NFC для передачі даних проектора через ваш мобільний пристрій. Додаток Projector Config Tool дозволяє сканувати інформацію проектора і записувати параметри. Можна безкоштовно завантажити додаток Projector Config Tool з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
9	Запасна кришка об'єктиву	Знімається при приєднанні або знятті об'єктиву.

Пов'язані посилання

- "Стан індикатора проектора" стор.164
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" стор.38
- "Прикріплення і зняття об'єктиву" стор.32

Деталі проектора: ззаду



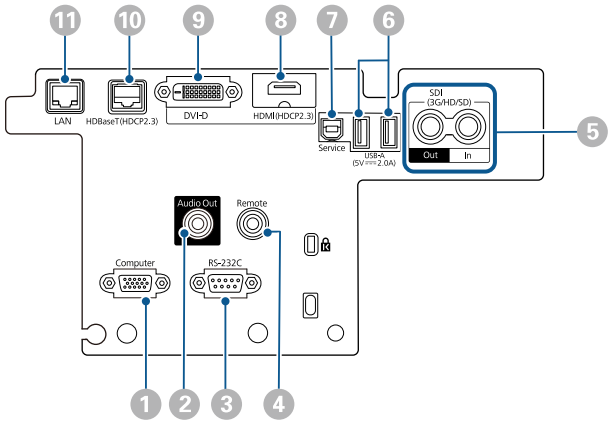
Назва		Функція
1	Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
2	Панель керування	Призначена для керування проектором.
3	Порти з'єднання	Призначені для підключення кабелів інтерфейсу.
4	Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington. Детальна інформація про систему Microsaver Security System доступна на веб-сайті компанії Kensington. https://www.kensington.com/
5	Тримач кабелю	Прокладіть тримачем стандартну кабельну стяжку, щоб зафіксувати кабелі. **⚠ Попередження** Не з'єднуйте шнур живлення з іншими кабелями. Інакше може виникнути пожежа.
6	Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.

Назва		Функція
7	Фіксатор кабелю	Призначений для фіксування кабелю живлення, щоб він не випадав.
8	Кришка мережної карти для бездротової локальної мережі	Відкрийте цю кришку для встановлення модуля бездротової мережі LAN.

Пов'язані посилання

- "Встановлення модуля бездротової мережі" стор.44

Деталі проектора: інтерфейс



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.
- Не вмикайте джерело вхідного сигналу до того як підключите його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.
- За необхідності користуйтесь перехідником для підключення до вхідного порту проектора.

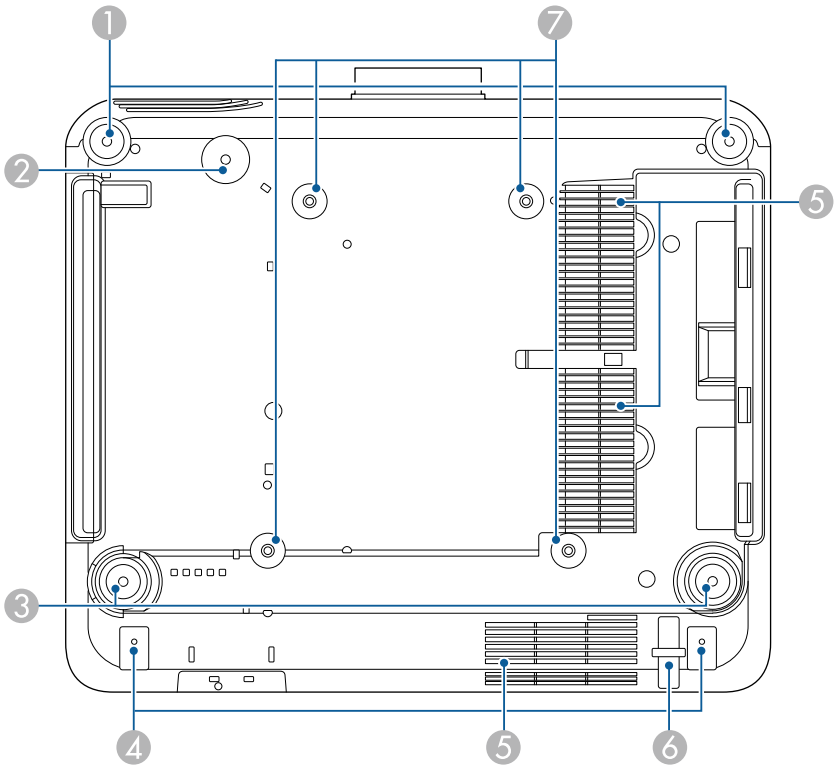
Назва		Функція
1	Порт Computer (Міні D-Sub15-контактний (гніздо))	Введення сигналів зображення з комп'ютера.
2	Порт Audio Out (Стереофонічний міні-штекер)	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік. Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками. Щоб вивести аудіо на динамік, під'єднаний до цього порту, виберіть значення **Проектор** для параметра **Прист. аудіовиходу** в меню **Параметри** проектора. Якщо аудіо- чи відеосистему не під'єднано до проектора, звук виводиться із динаміка, під'єднаного до цього порту, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення **Система AV**. ☛ **Параметри** > **HDMI Link** > **Прист. аудіовиходу** Якщо потрібно вивести звук від джерела HDMI на зовнішні динаміки, коли проектор вимкнено, виберіть **Завжди** як налаштування **Вихід A/V** в меню проектора **Додаткові**. ☛ **Додаткові** > **Налаштування A/V** > **Вихід A/V**
3	Порт RS-232C (Міні D-Sub 9-контактний (штекер))	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором з комп'ютера.

Назва		Функція
④	Порт Remote (Стереофонічний міні-штекер)	Під'єднує пульт дистанційного керування до проектора за допомогою наявного на ринку стерео аудіокабелю міні-джек 3,5 мм і кабелю для введення сигналів з пульту дистанційного керування. При підключенні пульту дистанційного керування, дистанційний приймач на проекторі відключений.
⑤	Порти SDI Out/In (BNC)	(тільки EB-PU2220B) Призначений для введення відеосигналів із SDI - сумісної відеоапаратури. Виводить вхідні відеосигнали з вхідного порту SDI на зовнішній монітор. За допомогою кабелю SDI можна підключити два проектори послідовно. 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**
⑥	Порт USB-A (Роз'єм USB (Type A))	Призначений для підключення USB-накопичувача для проеціювання фільмів або зображень в режимі Відтворення вмісту. Також використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм. Призначений для підключення додаткової камери у разі використання ультракороткофокусного зум-об'єктива. Призначений для підключення живлення потокового програвача. **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.

Назва		Функція
⑦	Порт Service (Обслуговування) (Роз'єм USB (Type B))	Цей порт використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм.
⑧	Порт HDMI (HDMI)	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Призначений для підключення додаткового базового пристрою системи бездротової презентації Epson. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3. (Звук підтримується лише через PCM)
⑨	Порт DVI-D (DVI-D 24-контактний одноканальний)	Для введення сигналів DVI-D комп'ютера. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP1.4.
⑩	Порт HDBaseT (роз'єм RJ-45)	Призначений для підключення кабелю локальної мережі до додаткового передавача HDBaseT. Можна використовувати кабель мережі до 100 м довжиною. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте кабель Category 5e STP або кращий. Проте операція не гарантована для всіх пристроїв вводу/виводу та середовищ. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3. Перевірте такі налаштування: • Щоб увімкнути обмін даними між портами Ethernet і послідовними портами передавача, виберіть для параметра **Управління зв'язком** в меню проектора **Додаткові** значення **Увімкн.** ☛ **Додаткові** > **HDBaseT** > **Управління зв'язком** • Якщо було підключено передавач або перемикач Extron XTP, виберіть значення **Увімкн.** для параметра **Extron XTP** в меню проектора **Додаткові**. ☛ **Додаткові** > **HDBaseT** > **Extron XTP**

Назва		Функція
⓫	Порт LAN (роз'єм RJ-45)	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережевого кабелю. Використовуйте мережевий кабель 100Base-TX або 10Base-T. Щоб забезпечити правильну передачу даних, використовуйте екранований кабель Category 5 або кращий.

Деталі проектора: встановлені на основі



Назва		Функція
❶	Передні ніжки	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути. Можна регулювати нахил в діапазоні ±5°. Передні ніжки є знімними. Ніжки можна витягнути приблизно на 35 мм, перш ніж вони від'єднаються.
❷	Нарізний отвір (для кільця страхувального дроту)	Нарізний отвір для кріплення кільця страхувального дроту, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.
❸	Задні опори	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути. Можна регулювати нахил в діапазоні ±5°. Задні ніжки знімні. Ніжки можна витягнути приблизно на 35 мм, перш ніж вони від'єднаються.
❹	Отвори для гвинтів (для кришки відсіку кабельних підключень)	Призначені для закріплення кришки відсіку кабельних підключень. Перш ніж зафіксувати кришку відсіку кабельних підключень, переконайтесь, що кабелі пропущені крізь проріз в основі цієї кришки.
❺	Отвір повітрозабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
❻	Точка кріплення захисного кабелю	Пропустіть крізь цей отвір кабельний замок проти викрадення та закріпіть його на місці.
❼	Точки для кріплення на стелі (ELPMB67, 4 точки)	За допомогою цих точок приєднайте додаткове стельове кріплення при монтуванні проектора на стіну або підвішуванні до стелі.

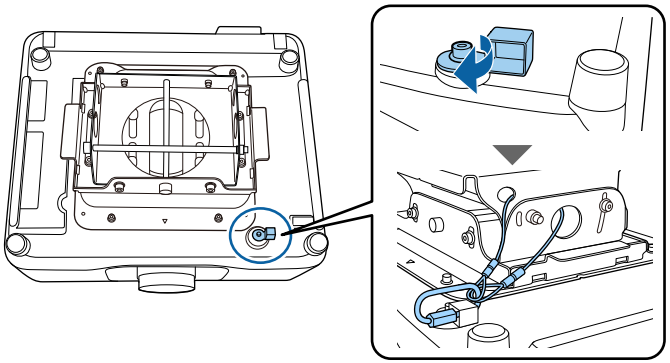
Пов'язані посилання

- "Встановлення страхувального дроту" стор.19

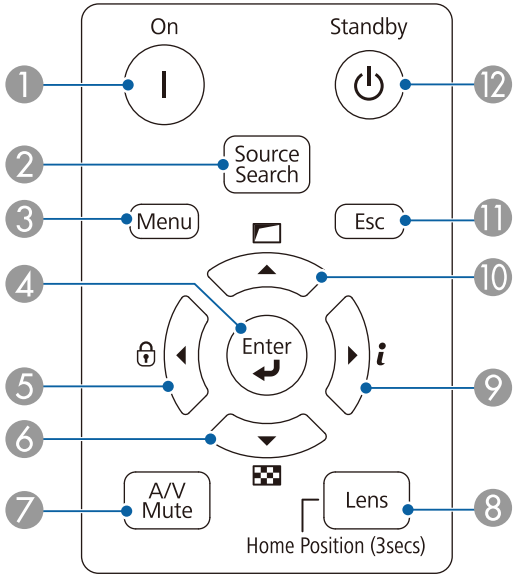
Встановлення страхувального дроту

При використанні додаткового кронштейну для монтажу на стелі можна установити страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стелі.

Закріпіть кільце болтом M6 × 15 мм, оснащеним комплектом страхувального дроту, і протягніть страхувальний дріт через кронштейн для монтажу на стелі, щоб закріпити, як показано на малюнку.



Деталі проектора: панель керування



Назва		Функція
1	Кнопка [On]	Вмикає проектор.
2	Кнопка [Source Search]	Призначена для зміни джерела входу.
3	Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
4	Кнопка [Enter] [↵]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора. Під час проеціювання аналогового сигналу RGB з порту Computeроптимізує параметри **Трасування**, **Синхрон.** і **Позиція** в меню проектора **Сигнал**.

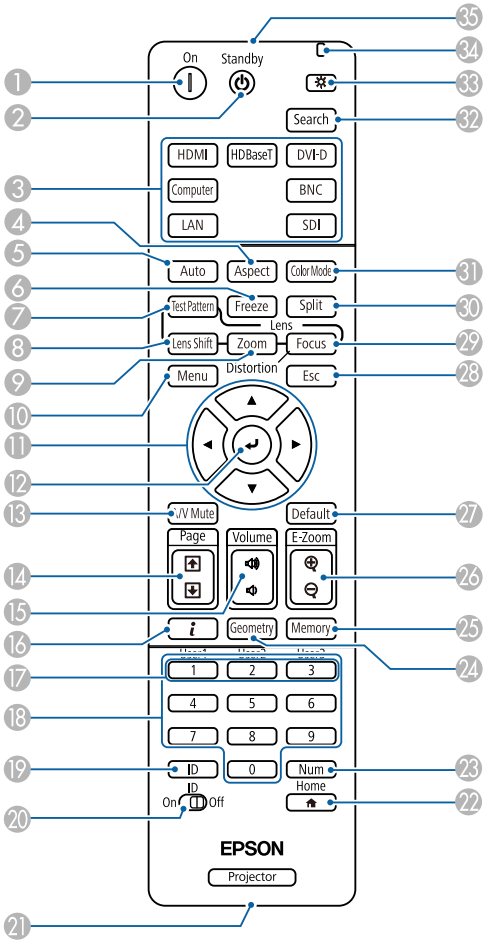
Назва		Функція
⑤	Кнопка блокування і кнопка зі стрілкою панелі керування	Відображає екран **Блок-ня керування**, який дозволяє заблокувати кнопки панелі керування. Щоб розблокувати їх, виконайте одну з описаних нижче дій: • Встановіть значення параметру **Блок-ня керування** на **Вимкн.** ☛ **Параметри** > **Блокування параметра** > **Блок-ня керування** • Натисніть і утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування не менше 7 секунд. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
⑥	Кнопка тестового шаблону і кнопка зі стрілкою	Відображення тестового шаблону. 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** Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
⑦	Кнопка [A/V Mute]	**EB-PU2220B:** Призначена для вмикання та вимкнення відео та звуку на певний час шляхом відкривання/закривання механічного затвора. Живлення проектора вимикається автоматично через дві години після активації функції затвора. Цю функцію можна вимкнути. ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Налаштув. затвора** > **Час затвора** **EB-PU2120W:** Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Живлення проектора вимикається автоматично через дві години після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути. ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Парам.вимк. A/V** > **Тайм. вимк. A/V**

Назва		Функція
⑧	Кнопка [Lens]	Відображає екрани регулювання для зсуву об'єктива, масштабу, фокусу і спотворення по порядку при кожному натисканні кнопки. Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива. При регулюванні позиції зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктиву, зсувайте зображення знизу вгору. Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування. Утримуйте цю кнопку довше 3 секунд, щоб змінити позицію об'єктива на початкову. Для найчіткішого знімку тримайте позицію об'єктива у початковій.
⑨	Кнопка інформації [*i*] і кнопка зі стрілкою	Відображає меню **Інформація** проектора. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
⑩	Кнопка геометричної корекції і кнопка зі стрілкою	Коригує форму зображення за допомогою варіантів налаштування **Геометр. корекція**. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
⑪	Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
⑫	Кнопка [Standby]	Вимкнення проектора.

Пов'язані посилання

- "Кнопковий замок" стор.69
- "Тестовий шаблон" стор.61
- "Вимкнення A/V" стор.59
- "Затвор" стор.60
- "Геометр. корекція" стор.87

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва		Функція
1	Кнопка [On]	Вмикає проектор.
2	Кнопка [Standby]	Вимкнення проектора.

Назва		Функція
3	Перемикає кнопки джерела зображення	Перемикає на джерело зображення — кожний порт.
4	Кнопка [Aspect]	Зміна режиму співвідношення сторін. Неможливо змінити режим співвідн. сторін, коли поточним джерелом є локальна мережа. 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.
5	Кнопка [Auto]	Під час проеціювання аналогового сигналу RGB з порту Computeроптимізує параметри **Трасування**, **Синхрон.** і **Позиція** в меню проектора **Сигнал**.
6	Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинення та відновлення показу зображень. Однак відтворення звуку й відеозапису продовжиться, тому відновити проеціювання з моменту, де його зупинили, неможливо. Утримуйте натиснутою цю кнопку більше 5 секунд, щоб установити захист паролем.
7	Кнопка [Test Pattern]	Відображення тестового шаблону. 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**
8	Кнопка [Lens Shift]	Регулює позицію проеційованого зображення. Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива. При регулюванні позиції зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктиву, зсувайте зображення знизу вгору. Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування. Утримуйте цю кнопку довше 3 секунд, щоб змінити позицію об'єктива на початкову. Для найчіткішого знімку тримайте позицію об'єктива у початковій.

Назва		Функція
⑨	Кнопка [Zoom]	Регулювання розміру зображення.
⑩	Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора. Утримуйте натиснутою цю кнопку більше 15 секунд, щоб увімкнути усі дистанційні приймачі.
⑪	Кнопки зі стрілками	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
⑫	Кнопка [Enter] [↵]	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора.
⑬	Кнопка [A/V Mute]	**EB-PU2220B:** Призначена для вмикання та вимкнення відео та звуку на певний час шляхом відкривання/закривання механічного затвора. Живлення проектора вимикається автоматично через дві години після активації функції затвора. Цю функцію можна вимкнути. ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Налаштув. затвора** > **Час затвора** Утримуйте цю кнопку натиснутою довше 5 секунд, щоб перевернути зображення згори донизу. **EB-PU2120W:** Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Живлення проектора вимикається автоматично через дві години після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути. ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Парам.вимк. A/V** > **Тайм. вимк. A/V** Утримуйте цю кнопку натиснутою довше 5 секунд, щоб перевернути зображення згори донизу.
⑭	Кнопки [Page] — стор. вгору/вниз	Відображає попередній або наступний тестовий шаблон під час відображення тестового шаблону. Слугують для керування переміщенням вгору та вниз сторінки, коли проектор з'єднано з комп'ютером через мережу.

Назва		Функція
⑮	Кнопки збільшення/зменшення гучності [Volume]	Регулювання гучності динаміка, під'єднаного до порту Audio Out. **⚠ Обережно** Не запускайте презентацію із зависоким рівнем гучності. Неочікувано гучні звуки можуть спричинити втрату слуху. Завжди знижуйте гучність перед вимкненням живлення, що потім послідовно збільшити її при ввімкненні проектора.
⑯	Кнопка інформації [i]	Відображає меню **Інформація** проектора.
⑰	Кнопки [User]	Виконує налаштування параметра **Кнопка користувача** в меню проектора **Параметри**.
⑱	Кнопки з цифрами	Слугує для введення чисел в меню проектора утримуванням кнопки [Num]. У режимі Відтворення вмісту, щоб відтворити улюблені списки відтворення введіть цифри, утримуючи натисненою кнопку [Num].
⑲	Кнопка [ID]	Натисніть цю кнопку і не пізніше, ніж за 5 секунд натисніть кнопку з номером ідентифікатора проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанційного керування. (Введіть одно- або двозначне число.) Якщо вам невідомий ідентифікатор проектора, натисніть цю кнопку під час проеціювання, щоб на короткий час відобразити на екрані ідентифікатор проектора і ідентифікатор пульта дистанційного керування.
⑳	Перемикач [ID]	Вмикає (Увімкнено) або вимикає (Вимкнено) параметри ідентифікатора для пульту дистанційного керування.

Назва		Функція
21	Порт Remote	Під'єднує пульт дистанційного керування до проектора за допомогою наявного на ринку стерео аудіокабелю міні-джек 3,5 мм і кабелю для введення сигналів з пульту дистанційного керування. При підключенні пульту дистанційного керування, дистанційний приймач на проекторі відключений.
22	Кнопка [Home]	Відображає та закриває головний екран. Утримуйте натиснутою цю кнопку більше 5 секунд, щоб заблокувати або розблокувати кнопки пульту дистанційного керування.
23	Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводити числа за допомогою кнопок з цифрами.
24	Кнопка [Geometry]	Виведення на екран вікна **Геометр. корекція**, за допомогою якого можна відкоригувати трапецоїдні спотворення проеційованого зображення.
25	Кнопка [Memory]	Відображає екран **Пам'ять**, який дозволяє зберегти користувацькі параметри і завантажити збережені параметри. Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.
26	Кнопки [E-Zoom] +/–	Змінює розмір зображення без зміни розміру проекції. Ця функція недоступна, якщо в меню проектора увімкнений параметр **Масштаб**. ☛ **Сигнал** > **Масштаб** ☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Масштаб**
27	Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням. Утримуйте натиснутою цю кнопку більше 3 секунд, щоб запустити процес калібрування об'єктива.
28	Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.

Назва		Функція
29	Кнопка [Focus]	Відображає екран, за допомогою якого можна відрегулювати фокус і спотворення проеційованого зображення.
30	Кнопка [Split]	Слугує для одночасного проеціювання двох зображень з різних джерел на екрані, поділеному на дві частини. Під час використання функції Split Screen, інші функції проектора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до всіх зображень. Неможливо проеціювати зображення на розділений екран, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Параметри** проектора встановлено значення **Увімкн.** Деякі комбінації джерел вхідного сигналу не підтримуються в режимі проеціювання на розділеному екрані.
31	Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.
32	Кнопка [Search]	Слугує для зміни джерела входу.
33	Кнопка освітлення [☼]	Освітлює кнопки на пульті дистанційного керування впродовж приблизно 15 секунд. Корисно, коли пульт дистанційного керування використовують в темряві.
34	Індикатор	Світло загоряється під час виходу сигналів з пульту дистанційного керування.
35	Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

Пов'язані посилання

- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" стор.24
- "Операції з пультом дистанційного керування" стор.24
- "Блокування клавіш на пульті дистанційного керування" стор.25
- "Захисний пароль" стор.70
- "Тестовий шаблон" стор.61

- "Вимкнення A/V" стор.59
- "Затвор" стор.60
- "Головний екран" стор.54
- "Геометр. корекція" стор.87
- "Пам'ять" стор.94
- "Split Screen" стор.88

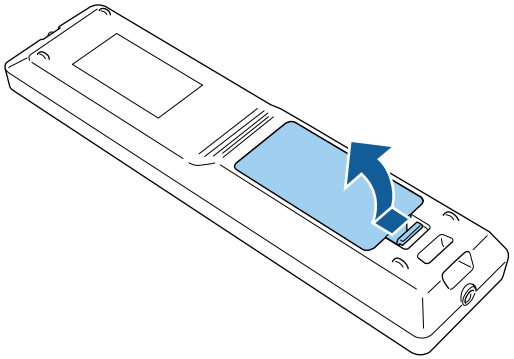
Встановлення батарей в пульт дистанційного керування

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

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

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

1 Відкрийте кришку відділення для батарей, як показано нижче.



2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.

Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

3 Вставте батареї.

⚠ Попередження

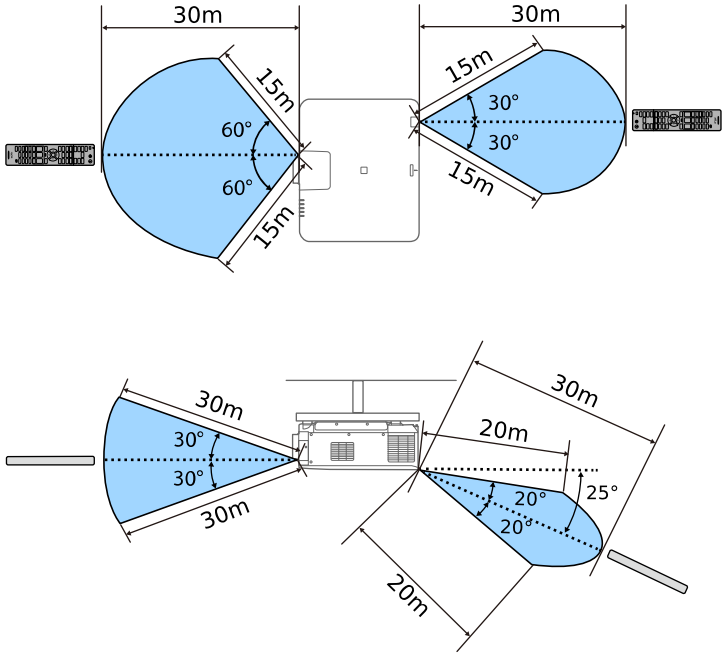
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (–) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

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

Операції з пультом дистанційного керування

За допомогою пульту 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.



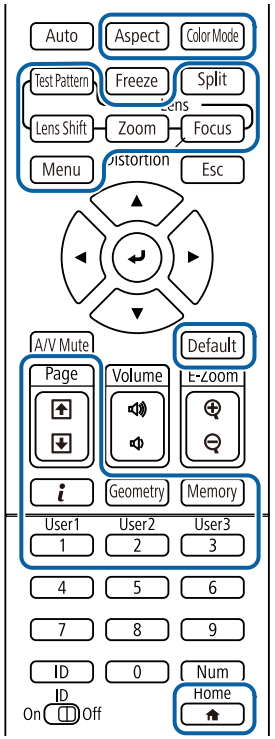
- Залежно від середовища, де встановлюється проектор, доступна відстань і кути можуть скорочуватись.
- Уникайте використання пульту дистанційного керування в умовах сильного флуоресцентного світла чи прямих сонячних променів, інакше проектор може не реагувати на команди. Якщо ви не плануєте використовувати пульт дистанційного керування впродовж тривалого часу, вийміть батареї.
- Під час використання кількох проекторів в одному приміщенні або у випадку, коли поруч із дистанційним приймачем існують перешкоди, під'єднайте пульт дистанційного керування до проектора за допомогою наявного на ринку стерео аудіокабелю міні-джек 3,5 мм. При підключенні пульту дистанційного керування, дистанційний приймач на проекторі відключений.

Блокування клавіш на пульті дистанційного керування

Певні клавіші на пульті дистанційного керування можна заблокувати.

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

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

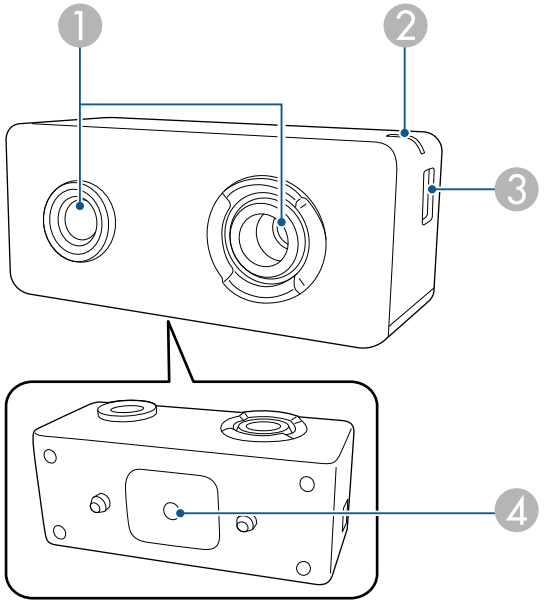


Компоненти проектора – Зовнішня камера

Додаткову зовнішню камеру можна прикріпити спереду на проектор або об'єктив. Спосіб установлення див. у посібнику до зовнішньої камери.

Ви можете придбати посібник для зовнішньої камери на наступному веб-сайті Epson.

https://epson.sn/?MKN=EB-PU2220B&PINF=vpoption



Назва		Функція
1	Об'єктив камери	Робить фотознімки. **Попередження** Забороняється застосовувати і зберігати зовнішню камеру в місцях, де вона буде піддаватися дії сильного світла. В іншому разі можливі займання або несправна робота.

Назва		Функція
2	Індикатор	Вказує на стан зовнішньої камери. • Світиться: очікування • Блимає (з інтервалом 0,25 с): несправна робота зовнішньої камери • Блимає (з інтервалом 0,5 с): зовнішня камера працює належним чином • Блимає (з інтервалом 1 с): оновлення мікропрограми
3	Порт micro USB-B	Для підключення кабеля USB, що входить до комплекту постачання, до проектора.
4	Отвори для гвинтів (для встановлення)	Фіксує кріплення для установлення зовнішньої камери.

Пов'язані посилання

- "Застосування зовнішньої камери" стор.141

Налаштування проектора

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

Пов'язані посилання

- "Примітки про транспортування" стор.28
- "Запобіжні заходи під час встановлення" стор.29
- "Прикріплення і зняття об'єктиву" стор.32
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" стор.38
- "Увімкнення живлення проектора" стор.39
- "З'єднання із дротовою мережею" стор.42
- "З'єднання з бездротовою мережею" стор.44
- "Безпечне HTTP-з'єднання" стор.51

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

⚠ Обережно

- Проектор не повинна переносити одна людина. Для розпакування або перенесення проектору потрібно мінімум дві людини.
- При пересуванні проектора не беріться за запасну кришку об’єктиву або сам об’єктив. Вони можуть від’єднатися, а проектор може впасти, що призведе до травми.

Попередження

- Не перевозьте проектор зі встановленим об’єктивом. Це може пошкодити проектор та об'єктив.
- Якщо в проекторі немає об'єктива, приєднайте кришку, що була на оправі об'єктива на момент придбання проектора.

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

Цей виріб належить до класу A. У жилих приміщеннях цей виріб може стати причиною радіоперешкод. В цьому випадку користувач повинен буде вжити відповідних заходів.

⚠ Попередження

- 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 встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Корпус проектора також може пошкодитися і вийти з ладу, що призведе до падіння проектора з кріплення.

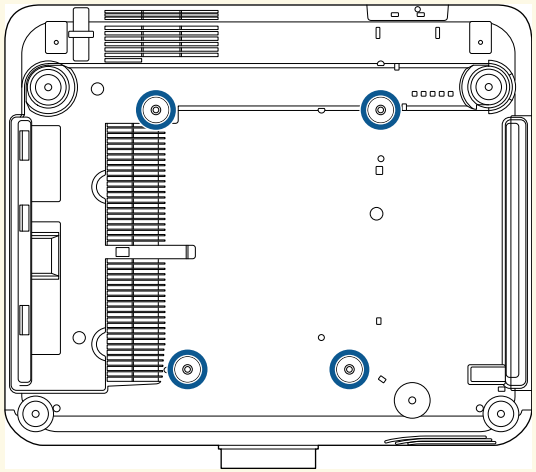
  Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора внаслідок пошкодження
  - Місця, які зазнають впливу надмірної кількості диму або частинок олії в повітрі, наприклад, фабрики чи кухні
  - Місця, в яких присутні летючі розчинники або хімічні речовини, наприклад, фабрики або лабораторії
  - Місця, в яких проектор може зазнавати впливу миючих чи хімічних засобів, наприклад, заводи чи кухні
  - Місця, в яких часто використовуються ароматичні олії, наприклад, кімнати для відпочинку
  - Поруч із пристроями, які під час роботи виділяють надмірну кількість диму, частинки олії або піну

Попередження

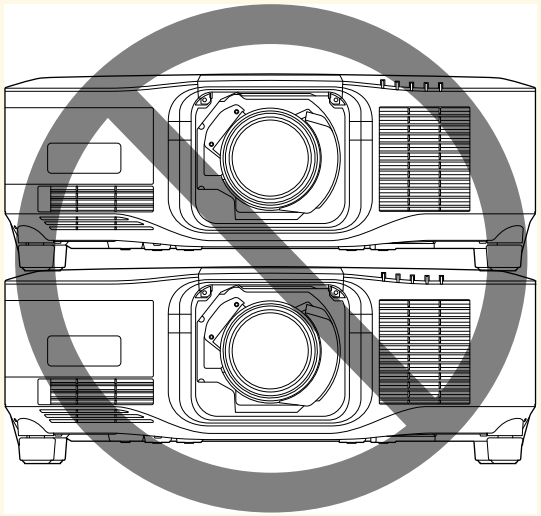
На проводці будівлі, через яку до проектора подається живлення, слід встановити вимикач від 13 A до 20 A. Не підключайте до проводки із встановленим вимикачем інші пристрої. Використовуйте цю проводку лише для підключення проектора.

Попередження

- За допомогою гвинтів M6 (довжиною до 14 мм) закріпіть точки для кріплення на стелі та кронштейн у чотирьох точках.



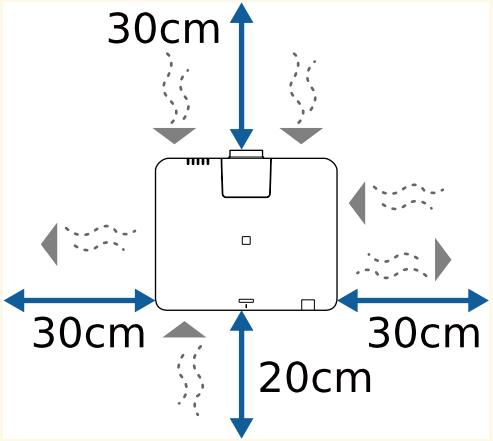
- Не стикуйте проектори безпосередньо один на одного.

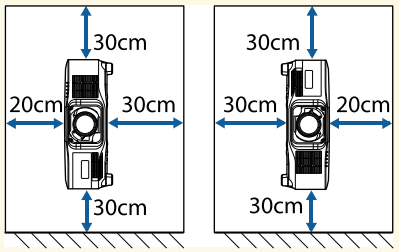


Місце встановлення

Попередження

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



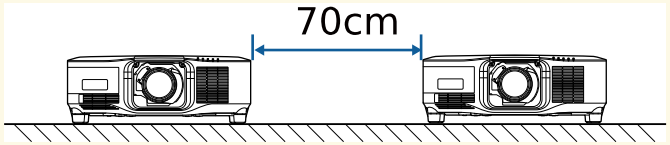


- Не встановлюйте проектор у місцях, де немає циркуляції повітря, наприклад, на полиці або в коробці.

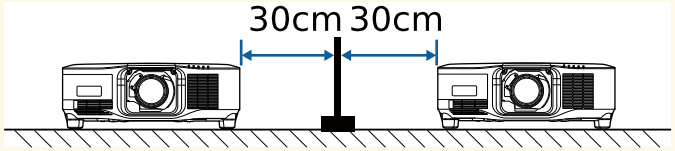
Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

Попередження

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



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



Щоб прикріпити або зняти об'єктив, дотримуйтесь інструкцій у цьому розділі.

Доступні такі об’єктиви.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLL08

⚠ Попередження

Перед прикріпленням або зняттям об'єктиву, впевніться, що вимкнули проектор і від'єднали шнур живлення. Інакше вас може вдарити електричним струмом.

Попередження

- Якщо всередину проектора потрапляє пил або бруд, якість проекції погіршується, що може спричинити несправність. Під час роботи дотримуйтеся наведених нижче запобіжних заходів.
  - Впевніться, що передня частина проектору не спрямована вгору, коли ви торкаєтесь об'єктиву або знімаєте його.
  - Знімайте об'єктив лише за необхідності.
  - Зберігайте проектор зі встановленим об'єктивом.
- Не торкайтесь об'єктиву голими руками, щоб не залишити відбитків і не пошкодити поверхню об'єктиву.

Пов'язані посилання

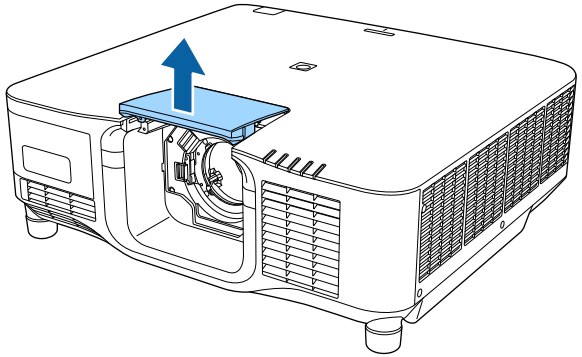
- "Прикріплення об'єктиву" стор.32
- "Зняття об'єктиву" стор.36

Прикріплення об'єктиву

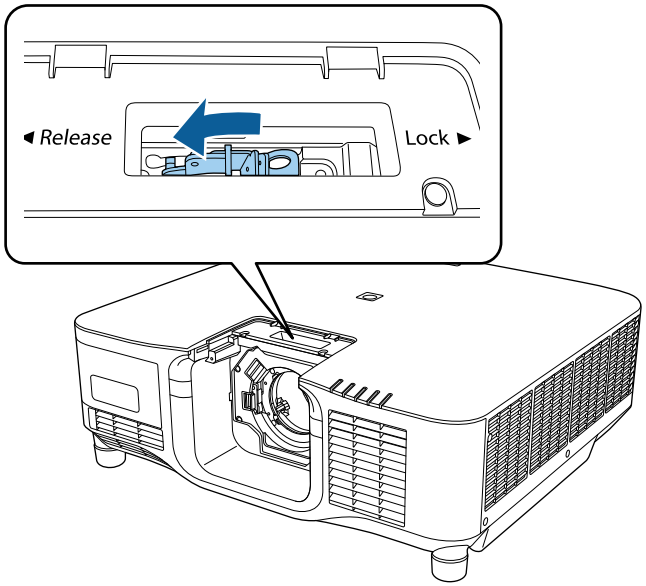
Можна прикріпити сумісні об'єктиви до проектора.

Інформацію про встановлення ультракороткофокусного зум-об'єктива див. у *Посібнику користувача*, що постачається разом з об'єктивом.

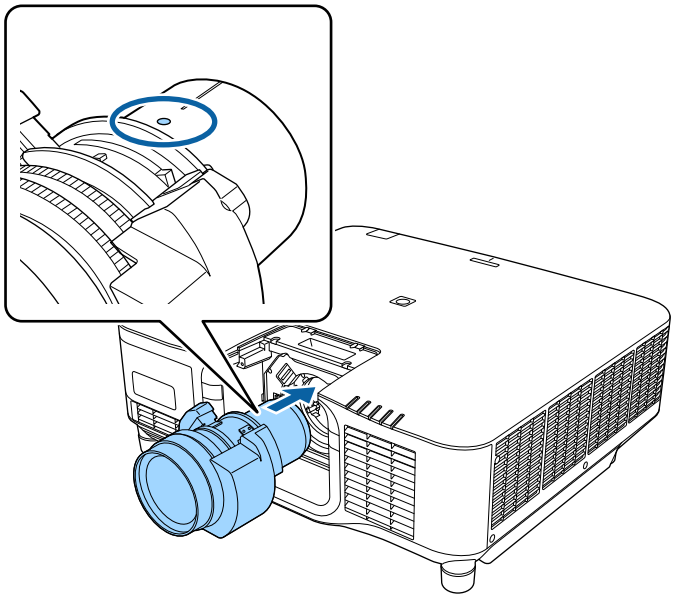
1. Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
2. Зніміть запасну кришку об’єктива.



3 Притисніть важіль блокування і пересуньте його в позицію **Release**.



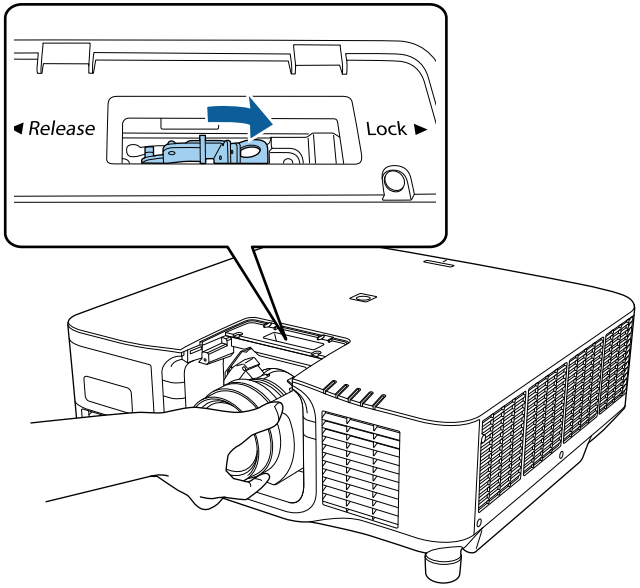
4 Вставте об'єктив безпосередньо у гніздо об'єктиву проектора білою цяткою нагору.



⚠ Обережно

Для запобігання травмуванню слідкуйте за тим, щоб не затиснути пальці між проектором та об’єктивом.

5 Притримуйте об'єктив, потім притисніть важіль блокування і пересуньте його в позицію **Lock**.

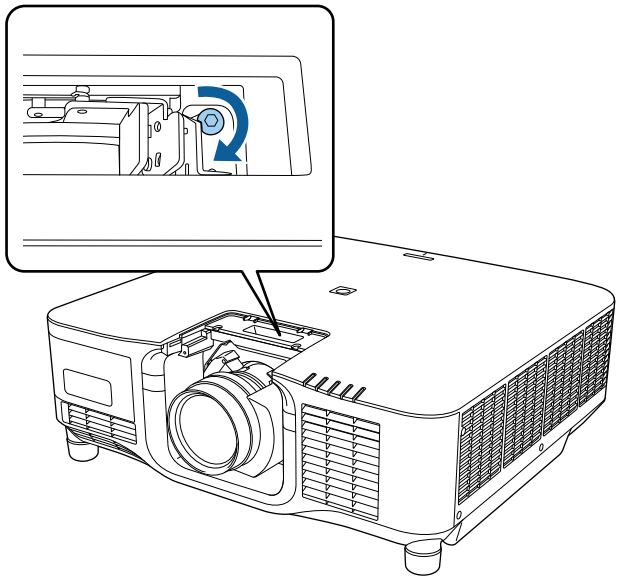


⚠ Попередження

Переконайтеся, що об’єктив закріплений.

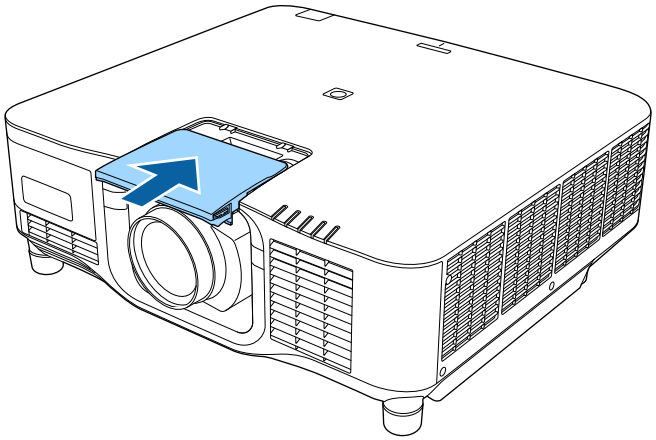
Якщо об’єктив не закріплений, під час переміщення проектора він може впасти та призвести до травми.

6 Щоб закріпити об’єктив міцніше, затягніть гвинт біля важеля блокування за допомогою гайкового ключа (2,5 мм).

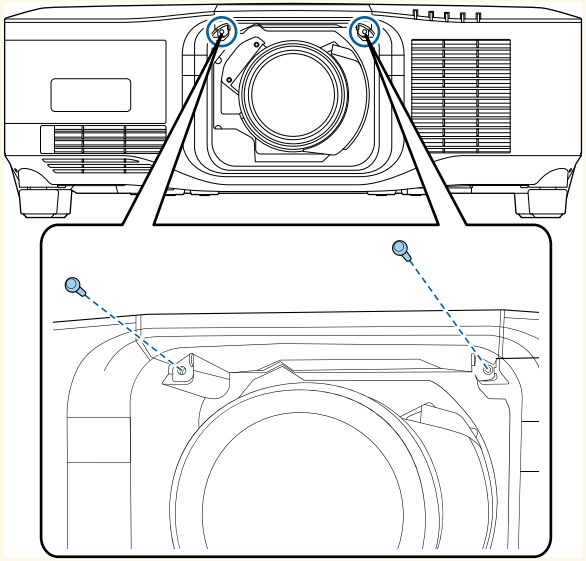


Якщо ви використовуєте ELPLX02S/ELPLX02WS, об’єктив закріплений навіть без гвинта.

7 Встановіть запасну кришку об’єктива.



При проеціюванні вниз рекомендується закріпити запасну кришку об’єктива доступними на ринку гвинтами (M3×12 мм).



8 Щоб відкалібрувати об’єктив, увімкніть проектор.

9 Якщо відображається повідомлення з пропозицією розпочати калібрування об'єктива, виберіть **Так**.

Запуск калібрування об’єктиву допомагає проектору правильно обирати позицію об’єктиву і діапазон регулювання. Для його виконання потрібно не більше 100 секунд. Після завершення калібрування об’єктив повертається у вихідне положення.

Наступні об'єктиви повертаються до стандартної позиції.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

- Якщо після ввімкнення проектора не з'явиться жодного повідомлення, виконайте калібрування об’єктиву вручну за допомогою одного з наступних методів.
  - Натисніть і утримуйте кнопку [Default] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно 3 секунд.
  - Змінити меню проектора:
    ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Калібр. об'єктива**
- Якщо не відкалібрувати об'єктив, наступні функції можуть працювати неправильно.
  - Фокус
  - Спотворення
  - Масштаб
  - Зсув об'єктива
  - Пам'ять (Позиція об'єктиву)

Попередження

Якщо відображається значок, який вказує, що відкалібрувати об'єктив не вдалося, зніміть об'єктив і встановіть його знову. Якщо повідомлення продовжує відображатись, зупиніть користування проектором, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson за допомогою.

Якщо ви проеціюєте зі стола або іншої плоскої поверхні, зображення може бути нахиленим в залежності від об'єктиву. Відрегулюйте нахил зображення за допомогою передньої і задньої опори.

Зняття об'єктиву

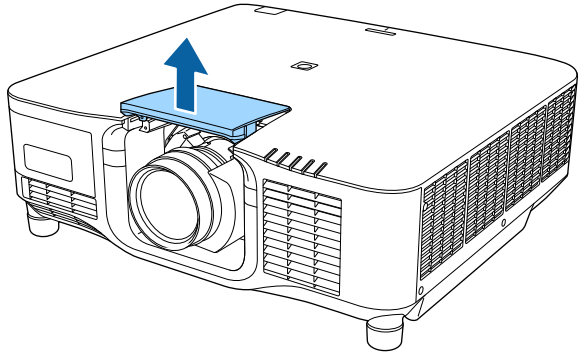
Можна зняти об'єктив, щоб замінити його на інший.

⚠ Обережно

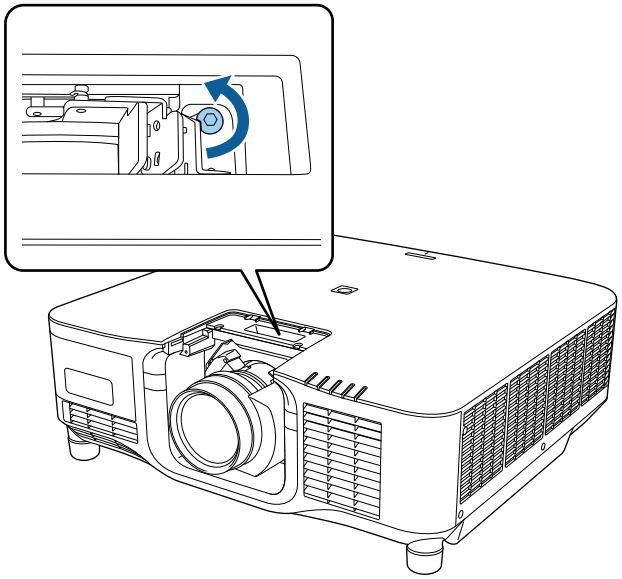
Зачекайте принаймні 30 хвилин після вимкнення проектора, щоб зняти або замінити об'єктив. Якщо торкнутись об'єктива перш, ніж він охолоне, можна отримати опіки.

Проектор використовує лазер як джерело світла. В якості запобіжного заходу джерело світла вимикається після зняття об'єктива. Прикріпіть об'єктив, а потім натисніть кнопку [On], щоб знов увімкнути проектор.

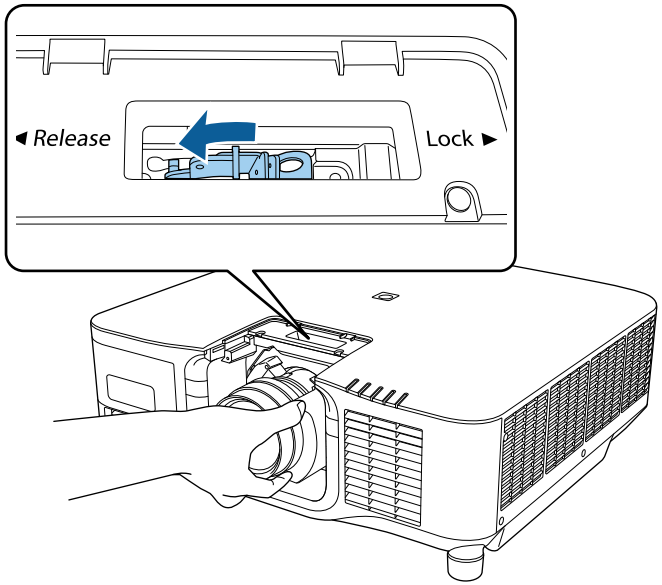
1. Утримуйте натиснутою кнопку [Lens Shift] (на пульті дистанційного керування) або [Lens] (на панелі керування) близько 3 секунд, щоб пересунути об'єктив у вихідне положення.
2. Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
3. Зніміть запасну кришку об’єктива.



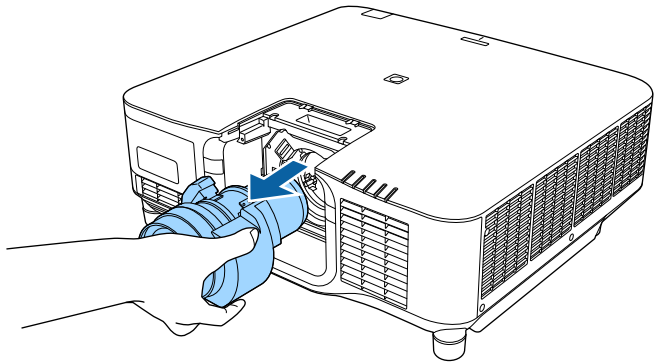
4. За необхідності послабте гвинт біля важеля блокування.



5 Притримуйте об'єктив під час притиснення важелю блокування і переведіть його у позицію **Release**.

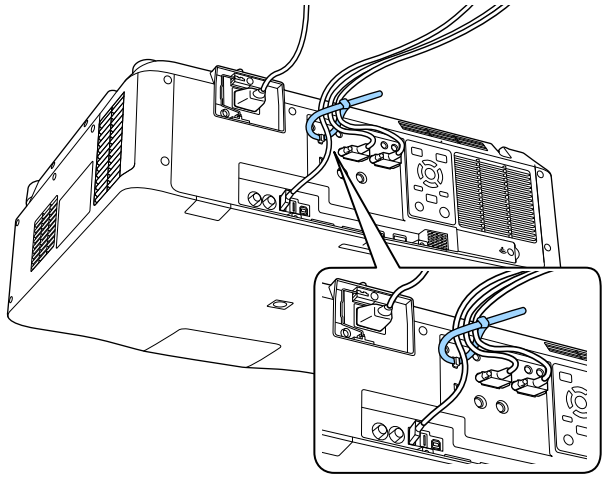


6 М'яко витягніть об'єктив з проектора.



Якщо проектор установлено на стелі, під'єднані кабелі проектора можна приховати з поля зору, установивши кришку відсіку кабельних підключень.

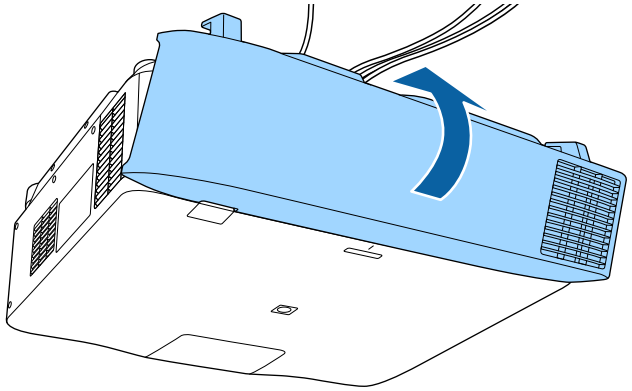
1 Прокладіть стандартну стрічку кабельним тримачем і скріпіть кабелі.



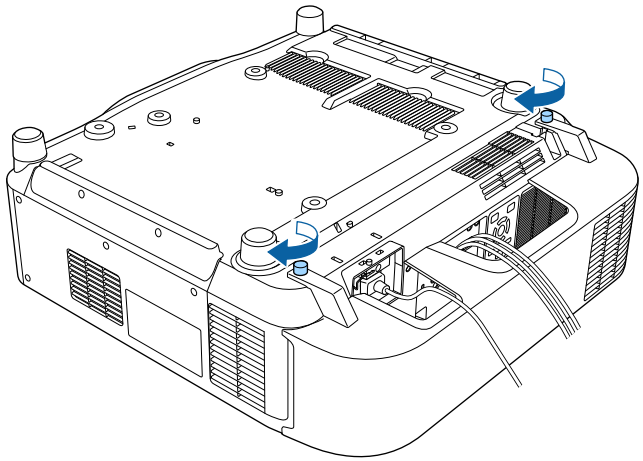
⚠ Обережно

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.



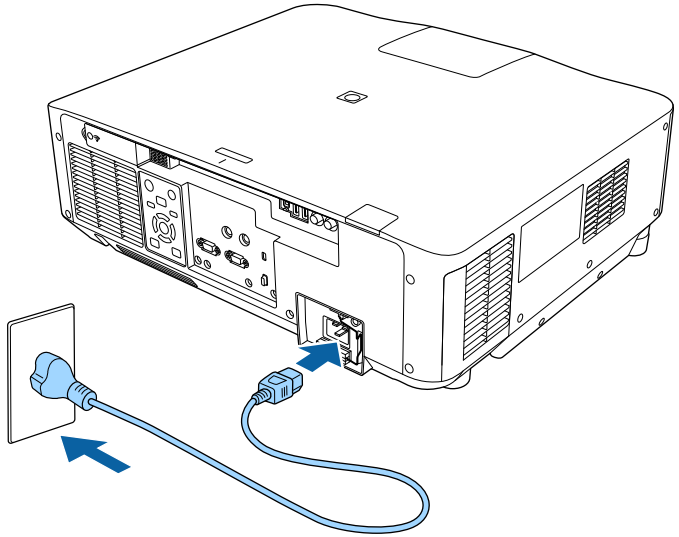
Дотримуйтеся інструкцій у цих розділах, щоб увімкнути живлення проектора.

Пов'язані посилання
- "Увімкнення проектора" стор.39
- "Вимкнення проектора" стор.40

Увімкнення проектора

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

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

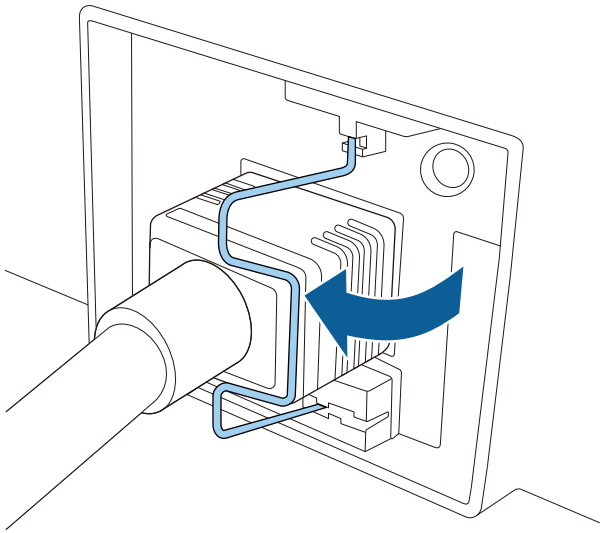


Індикатор живлення проектора засвітиться блакитним кольором. Це означає, що до проектора надходить живлення, однак він ще не ввімкнений (перебуває в режимі очікування).

Для тимчасового керування проектором під час визначення місця встановлення можна використовувати кабель живлення 100 В. У разі використання для проеціювання кабелю живлення 100 В яскравість зображення, що проеціюється, становить приблизно 60 % у порівнянні з кабелем живлення 200 В. Під час регулювання зображення, що проеціюється, або об'єктива використовуйте кабель живлення 200 В. У разі використання кабеля живлення 100 В будуть недоступні зазначені нижче функції.
- Режим освітлення
- Прибл. залишок
- Режим оновлення
- Калібрув. освітл.

Впевніться, що заземлили штепсель кабелю живлення за допомогою заземлюючого кабелю або 3-штирьового штепселю кабелю живлення.

2 За необхідності, зафіксуйте кабель живлення, щоб він не випадав.



3 Натисніть кнопку [On] на панелі керування або на 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 й засвітиться синім.

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

Якщо зображення, що проеціюється, 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 [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 проекції.

⚠ Попередження

- Не дивіться в об’єктив проектора, коли джерело світла ввімкнено. 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'єктив.
- Під час проеціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'єктив. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проеціювання, скористайтеся функцією Вимкнення A/V чи Затвор 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 **Автоввімкнення** встановлено певний порт в меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.
  ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Автоввімкнення**

Пов'язані посилання
- "Головний екран" стор.54

Вимкнення проектора

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.

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

1. Натисніть кнопку [Standby] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

   З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

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

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

3. Щоб транспортувати або зберігати проектор, переконайтесь, що індикатор стану на проекторі вимкнено, і від'єднайте шнур живлення.

Можна відправляти зображення на проектор, а також відстежувати і контролювати проектор через мережу.

Для виконання цих операцій необхідно дотримуватися таких вказівок:

- Підключіть проектор до мережі.
- Налаштуйте проектор і комп’ютер за допомогою меню **Мережа** проектора.
- Завантажте та встановіть таке мережеве програмне забезпечення з зазначеного нижче веб-сайту.
  epson.sn
  - Програма Epson iProjection (Windows/Mac) допоможе налаштувати проеціювання через мережу на комп’ютері. Крім того, вона дає змогу проводити інтерактивні зустрічі шляхом проеціювання екрану користувацького комп'ютера через мережу. Див. інструкції у *Посібник з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.
  - Програма Epson Projector Management (лише для Windows) налаштовує комп'ютер на відстежування і контроль проекторів. Інструкції див. у *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*.

Пов'язані посилання

- "Підключення до дротової мережі" стор.42
- "Вибір параметрів дротової мережі" стор.42

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 проекцію з комп'ютерів у мережі, потрібно встановити параметри мережі на проекторі.

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

1. Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
2. Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
3. Відкрийте меню **Простий** і натисніть кнопку [Enter].
4. За потреби встановіть для параметра значення «Простий».
   - У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
   - У полі **Пароль PJLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PJLink для керування проектором.
   - У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача **EPSONREMOTE**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
   - У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора через інтернет. (Ім'я користувача **EPSONWEB**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
   - 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.

Ви також можете вводити цифри, натискаючи цифрові кнопки і утримуючи кнопку [Num] на пульті дистанційного керування.

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

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

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 настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки 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.

Пов'язані посилання

- "Використання екранної клавіатури" стор.56

Можна відправляти зображення на проектор, а також відстежувати і контролювати проектор через мережу.

Для виконання цих операцій необхідно дотримуватися таких вказівок:

- Встановіть на проектор модуль бездротової мережі Epson 802.11a/b/g/n.
- Налаштуйте проектор і комп'ютер за допомогою меню **Мережа** проектора.
- Завантажте та встановіть таке мережеве програмне забезпечення з зазначеного нижче веб-сайту.
  epson.sn
  - ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проеціювання екрану комп'ютера користувача через мережу. Див. інструкції у *Посібник з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.
  - Програма Epson iProjection (iOS/Android) дозволяє проеціювати з пристроїв iOS, Android або Chromebook.
    Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
  - Програма Epson Projector Management (лише для Windows) налаштовує комп'ютер на відстежування і контроль проекторів. Інструкції див. у *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*.

Пов'язані посилання

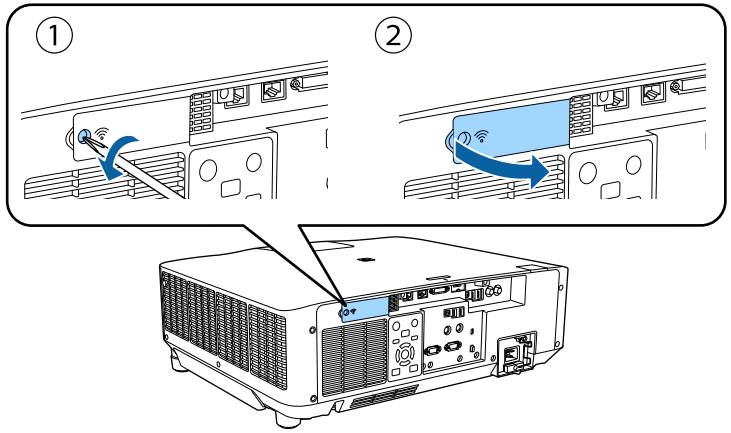
- "Встановлення модуля бездротової мережі" стор.44
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" стор.45
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" стор.46
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" стор.47
- "Налаштування безпеки бездротової мережі" стор.47
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" стор.49
- "Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows" стор.49

Встановлення модуля бездротової мережі

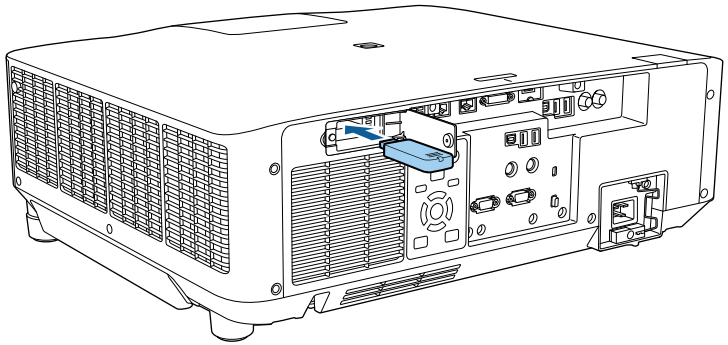
Щоб використовувати проектор у бездротовій мережі, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11a/b/g/n. Не встановлюйте модулі бездротової мережі інших типів.

Попередження
У жодному разі не від'єднуйте модуль, коли індикатор WLAN (бездротової локальної мережі) світиться блакитним кольором чи блимає, або під час проеціювання через бездротову мережу. Це може призвести до пошкодження модуля або втрати даних.

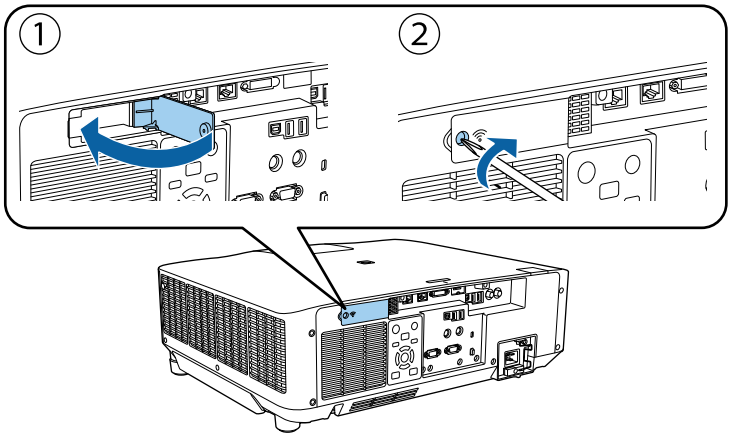
1. Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
2. Відкрутіть гвинт і відкрийте кришку модуля бездротової мережі LAN, як показано на малюнку.



3 Вставте модуль бездротової локальної мережі у гніздо для бездротової локальної мережі.



4 Встановіть кришку модуля бездротової мережі LAN, як показано на малюнку, і затягніть гвинти.



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 PJLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PJLink для керування проектором.
- У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача **EPSONREMOTE**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора через інтернет. (Ім'я користувача **EPSONWEB**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
- 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.
>
> Ви також можете вводити цифри, натискаючи цифрові кнопки і утримуючи кнопку [Num] на пульті дистанційного керування.

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 **Настройки IPv6** для параметру **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Настройка** 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 настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки 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 запустіть мережне ПЗ, щоб надсилати зображення на проектор через бездротову мережу.

Пов'язані посилання
- "Використання екранної клавіатури" стор.56

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

* Доступно лише для режиму з'єднання Швидкий.

** Доступно лише для режиму з'єднання Розширений.

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

1 Якщо потрібно налаштувати безпеку WPA3-EAP або WPA2/WPA3-EAP, переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора та 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 Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть кнопку [Enter].

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

6 Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.

7 Виконайте наведені нижче дії залежно від вибраного режиму безпеки.

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

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

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

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

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

10 Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].

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

Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС" стор.48

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
Пароль *	До 64 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

* Щоб ввести більше ніж 32 символи, потрібно використовувати веб-браузер.

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

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

- На вашому пристрої повинна бути встановлена найновіша версія програми Epson iProjection.
- Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Під час використання Epson iProjection в режимі зв'язку Швидкий рекомендуємо виконати налаштування безпеки.

1. Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

   На області проеціювання з'явиться QR-код.

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

2. Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

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

   Щоб правильно зчитати QR-код, упевніться, що на екрані пристрою відображається квадрат, та що він знаходиться достатньо близько, щоб код, який проеціюється, відповідав направляючим 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 проеціювати.

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 проеціювати зображення з мережевого проектора.

1. Установіть USB-ключ за допомогою засобу **Засіб встановлення USB-ключа** програмного забезпечення Epson iProjection (Windows).

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

2. Переконайтеся, що модуль бездротової мережі встановлено у проекторі.

3. Увімкніть проектор.

4. Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

   З'явиться екран очікування LAN. Переконайтеся, що відображаються SSID та IP-адреса.

5 Вийміть мережну карту для бездротової локальної мережі з порту USB-A проектора (якщо карта встановлена) і у цей же порт вставте USB-ключ.

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-порту комп'ютера.

8 Встановіть потрібну програму, дотримуючись інструкцій на екрані.

- Коли на екрані з'явиться повідомлення брандмауера Windows, натисніть **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 проеціювання 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.

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.51

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню

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

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

1. Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора і розміщений безпосередньо на 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 клавішу [Enter].
5. Для параметра **Безпечне HTTP-з'єднання** встановіть значення **Увімкн.**
6. Виберіть **Сертиф.веб-сервера** і натисніть клавішу [Enter].
7. Виберіть пункт **Реєстрація** і натисніть клавішу [Enter].
8. 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.51

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 64 алфавітно-цифрових символів; необхідно

* Щоб ввести більше ніж 32 символи, потрібно використовувати веб-браузер.

Настройка параметрів меню

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

Пов'язані посилання

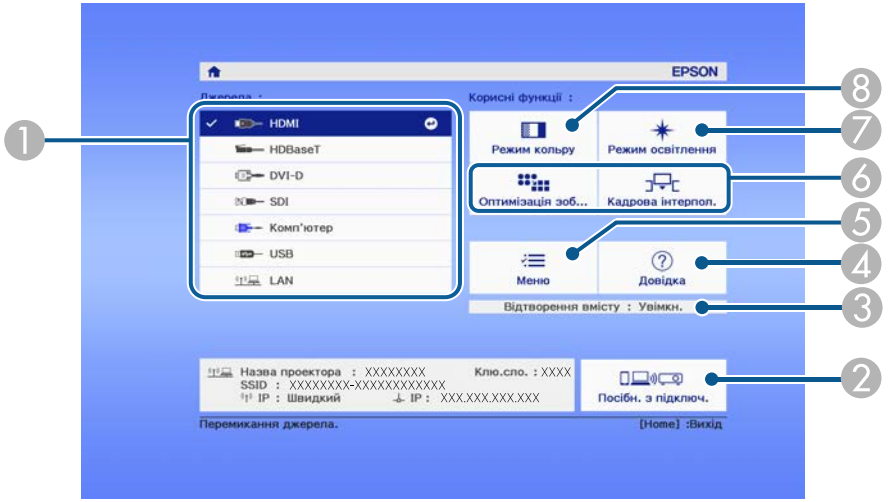
- "Головний екран" стор.54
- "Використання меню проектора" стор.55
- "Використання екранної клавіатури" стор.56
- "Використання основних функцій проектора" стор.57
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" стор.72

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

Щоб відобразити головний екран, натисніть кнопку [Home] на пульті дистанційного керування. Якщо ви бажаєте, щоб головний екран відображався під час увімкнення проектора та відсутності вхідного сигналу, встановіть параметр **Авт. від. гол. екр.** на значення **Увімкн.**

☛ **Додаткові** > **Головний екран** > **Авт. від. Гол. екр.**

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



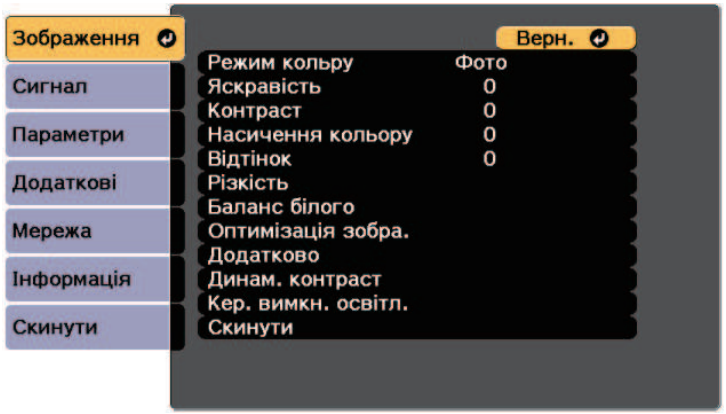
1. Обирає бажане джерело проеціювання.
2. Показує Посібн. з підключ. Ви можете вибрати способи бездротового підключення залежно від пристроїв, які використовуєте, як-от смартфони або комп'ютери.
3. Позначає, що проектор перебуває в режимі Відтворення вмісту.
4. Відображає Головний екран.
5. Відображає 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.

Через 10 хвилин бездіяльності головний екран зникне, і ви повернетеся до екрана, який використовувався до цього (екран поточного джерела вхідного сигналу або повідомлення про відсутність сигналу).

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.

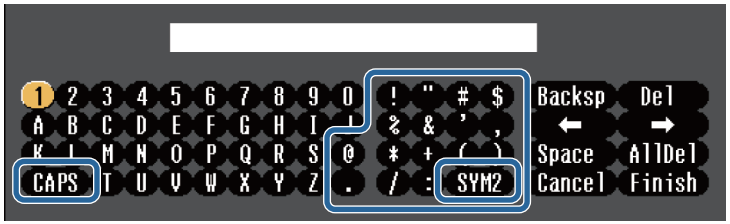
6. Щоб повернути всі параметри меню до значень за промовчанням, виберіть пункт **Скинути**.

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 проеціюванням 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.56

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

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

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

Пов'язані посилання

- "Налаштування проектора" стор.57
- "Проеціювання зображень" стор.59
- "Регулювання позиції і форми зображення" стор.62
- "Регулювання якості зображення" стор.64
- "Підключення кількох проекторів" стор.66
- "Підтримання якості проектора" стор.68
- "Керування параметрами проектора" стор.69

Налаштування проектора

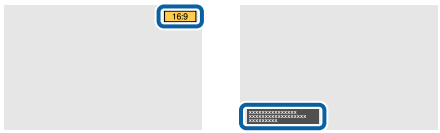
У цьому розділі наведено інструкції для налаштування проектора.

Пов'язані посилання

- "Повідомлення" стор.57
- "Режим підтвердж." стор.57
- "Режим очікування" стор.57
- "Звуковий сигнал" стор.57
- "Індикатори" стор.58
- "Дата і час" стор.58
- "Мова" стор.58
- "Відображ. на екрані" стор.58
- "Реж. енергозбереж." стор.58
- "Тип дист. керув." стор.58

Повідомлення

Можна відображати або приховувати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проеціюється.



Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Повідомлення**

Режим підтвердж.

При встановленні значення **Вимкн.** можна вимикати живлення проектора одним натисканням кнопки.

Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Режим підтвердж.**

Режим очікування

При встановленні значення **Увімк.** проектор автоматично вимикається через певний час бездіяльності.

Крім того, можна задати інтервал у параметрі **Час реж. очікування**.

Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Режим очікування**

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Час реж. очікування**

Звуковий сигнал

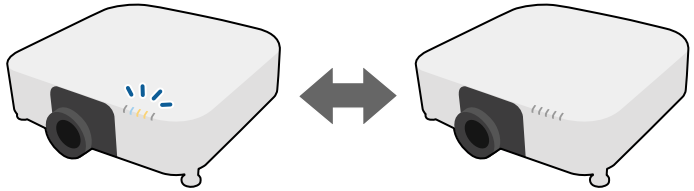
При встановленні на **Вимкн.** можна вимкнути підтверджувальні звукові сигнали, які повідомляють про включення або виключення живлення або про завершення охолодження.

Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Звуковий сигнал**

Індикатори

При встановленні значення **Вимкн.** можна вимкнути індикатори на проекторі.



Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Індикатори**

Дата і час

Можна відрегулювати параметри дати та часу системи проектора.

Метод виконання

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

Мова

Можна вибрати мову для меню проектора та відображення повідомлень.

Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Мова**

Відображ. на екрані

Можна відображати або приховувати меню і повідомлення на проекції зображення. Переконайтесь, що призначили **Відображ. на екрані** певній кнопці [User] на пульті дистанційного керування в меню **Параметри**.

☛ **Параметри** > **Кнопка користувача**

Метод виконання

Натисніть кнопку [User] на пульті дистанційного керування, до якої призначено **Відображ. на екрані**.

- При кожному натисканні цієї кнопки меню та повідомлення відображаються або приховуються.
- Якщо **Відображ. на екрані** увімкнене, оперувати меню проектора неможливо (за виключенням увімкнення режиму кольору та джерела вхідного сигналу).

Реж. енергозбереж.

Якщо встановити на **Увімкн.**, можна зменшити енергоспоживання автоматично регулюючи яскравість освітлення. Яскравість режиму освітлення поступово регулюється впродовж 60 хвилин і не порушує вигляд зображення.

У разі використання функцій **Кілька проекцій** або **Постійний режим** встановіть значення **Вимкн.**, щоб скоригувати різницю в яскравості між проекторами.

Метод виконання

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Реж. енергозбереж.**

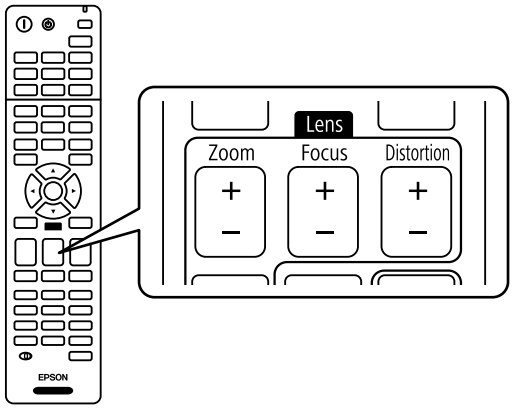
Ця функція вимкнена в наступних випадках:

- Для параметра **Перехід краю** вибрано значення **Перехід/Рівень чорного** або **Рівень чорного**.
  ☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Перехід краю**
- Для параметра **Режим кольру** вибрано значення **Кілька проекцій**.
  ☛ **Зображення** > **Режим кольору**
- Для параметра **Режим освітлення** вибрано значення **Користувацький**.
  ☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Режим освітлення**

Тип дист. керув.

Щоб налаштувати масштабування/фокусування/спотворення зображення, що проеціюється, за допомогою пульта дистанційного

керування Epson, як показано нижче, виберіть **Розширений** для параметра **Тип дист. керув.**.



Метод виконання

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

Проеціювання зображень

У цьому розділі наведено інструкції для проеціювання зображень.

Пов'язані посилання

- "Пошук джерела" стор.59
- "Вимкнення A/V" стор.59
- "Затвор" стор.60
- "Стоп-кадр" стор.60
- "Split Screen" стор.60
- "Гучність" стор.60
- "Співвідн. сторін" стор.60
- "Тип екрану" стор.61
- "Проекція" стор.61
- "Тестовий шаблон" стор.61
- "Відтворення вмісту" стор.62
- "Фон дисплея" стор.62
- "Екран запуску" стор.62

Пошук джерела

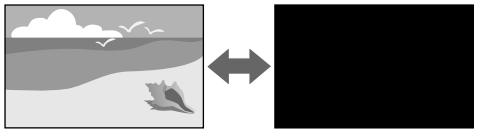
Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, як-от комп'ютер і програвач DVD-дисків, можна перемикатися між джерелами живлення.

Метод виконання

- Натискайте кнопку [Search] (пульт дистанційного керування) або кнопку [Source Search] (панель керування) на панелі керування або пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.
- 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.

Вимкнення A/V

Можна тимчасово вимкнути проеційоване зображення та звук. Однак відтворення звуку й відеозапису продовжиться, тому відновити проеціювання з моменту, де його зупинили, неможливо (EB-PU2120W).



Метод виконання

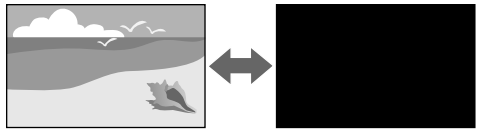
Натисніть кнопку [A/V Mute] на панелі керування або на пульті дистанційного керування. Щоб знову ввімкнути зображення та звук, натисніть кнопку [A/V Mute] ще раз.

- Можна додати ефект поступової появи і поступового зникнення проеційованого зображення при вмиканні і вимиканні відео.
- Можна обмежити спосіб відключення функції Вимкнення A/V.

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Парам.вимк. A/V**

Затвор

Можна тимчасово приховати зображення і звук, що проеціюється, закривши механічний затвор. Однак відтворення звуку та відеозапису продовжиться, тому відновити проеціювання з того моменту, на якому ви закрили затвор, неможливо (EB-PU2220B).



Метод виконання

Натисніть кнопку [A/V Mute] на панелі керування або на пульті дистанційного керування. Щоб знову ввімкнути зображення та звук, натисніть кнопку [A/V Mute] ще раз.

- Можна додати ефект поступової появи і поступового зникнення проеційованого зображення при вмиканні і вимиканні відео.
- Можна обмежити спосіб відключення функції затвору.

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Налаштув. затвора**

Стоп-кадр

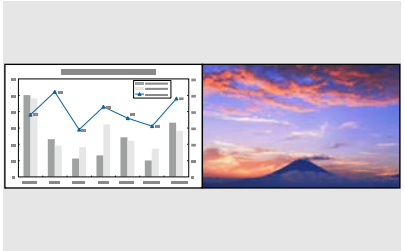
Можна тимчасово зупинити відео або комп'ютерну презентацію та утримувати поточне зображення на екрані. Однак відтворення звуку й відеозапису продовжиться, тому відновити проеціювання з моменту, де його зупинили, неможливо.

Метод виконання

Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Freeze]. Щоб перезапустити відео, що не завершилося, натисніть кнопку [Freeze] ще раз.

Split Screen

Щоб одночасно проеціювати два зображення з різних джерел зображення, можна використати функцію **Split Screen**.



Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопки [Split].
- Змінити меню проектора:
  ☛ **Параметри** > **Split Screen**

Гучність

Можна регулювати гучність звуку аудіо, що лунає з порту Audio Out.

Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопки [Volume].
- Змінити меню проектора:
  ☛ **Параметри** > **Гучність**

Співвідн. сторін

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

співвідношення сторін зображення. Однак для певних зображень співвідношення сторін можна змінити, щоб воно відповідало розмірам екрана.

Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Aspect].
- Змінити меню проектора:
  ☛ **Сигнал** > **Співвідн. сторін**

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

Тип екрану

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

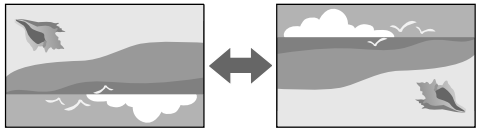
Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран** > **Тип екрану**

- За потреби відкоригуйте співвідношення сторін відтворюваного зображення.
- Під час зміни параметрів **Тип екрана** параметри **EDID** регулюються автоматично.

Проекція

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



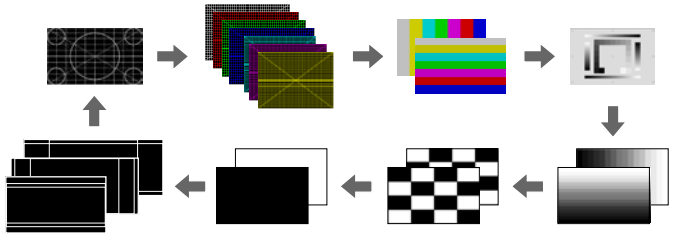
Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Проекція**

Режим проеціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу, натиснувши й утримуючи кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно 5 секунд.

Тестовий шаблон

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



Метод виконання

- Натисніть кнопку [Test Pattern] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

- Змінити меню проектора:
  ☛ **Параметри** >**Тестовий шаблон**.

Відтворення вмісту

Функція Відтворення вмісту дає змогу демонструвати вміст у формі цифрових вивісок (digital signage). Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.

Для створення вмісту, який можна відтворити у режимі Відтворення вмісту, можна застосувати таке програмне забезпечення.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

Метод виконання

☛ **Параметри** > **Відтворення вмісту**

Фон дисплея

Можна обрати фон екрану, коли сигнал зображення недоступний.

Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Фон дисплея**

Екран запуску

При встановленні значення **Увімкн.** під час запуску проектора відображається логотип.

Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран запуску**

Регулювання позиції і форми зображення

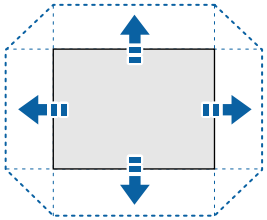
У цьому розділі наведено інструкції для регулювання позиції і форми зображення без переміщення проектора.

Пов'язані посилання

- "Зсув об'єктива" стор.62
- "Масштаб" стор.63
- "Г/В трап.спотв." стор.63
- "Quick Corner" стор.63
- "Крива поверхня" стор.64
- "Стіна з кутом" стор.64
- "Корекція точки" стор.64

Зсув об'єктива

Якщо немає можливості установити проектор безпосередньо перед екраном, позицію відтворюваного зображення можна відкоригувати за допомогою функції зсуву об'єктива.



Доступний діапазон зсуву об'єктива можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Lens Shift].
- Тисніть кнопку [Lens] на панелі керування, доки не з'явиться екран регулювання зсуву об'єктива.

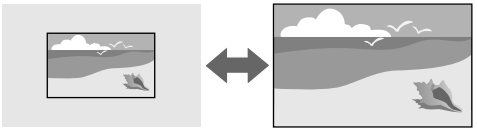
⚠ Обережно

Зсуваючи об'єктив, не торкайтесь зон поряд з об'єктивом. Пальці можуть застрягти між об'єктивом і проектором, що призведе до травмування.

- Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати зсув об'єктива.
- Регулюючи висоту зображення, розташовуйте зображення нижче, ніж воно повинно бути, а потім підіймайте його вгору. Це допоможе запобігти опусканню зображення після регулювання.
- Відтворюване зображення є найчіткішим за вихідного положення об'єктива. Щоб пересунути об'єктив у початкову позицію, утримуйте натиснутою кнопку [Lens Shift] на пульті дистанційного керування або кнопку [Lens] на панелі керування не менше 3 секунд.

Масштаб

Можна змінити розмір зображення.



Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Zoom].
- Тисніть кнопку [Lens] на панелі керування, доки не з'явиться екран регулювання масштабу.
- Щоб відрегулювати розмір зображення, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

Г/В трап.спотв.

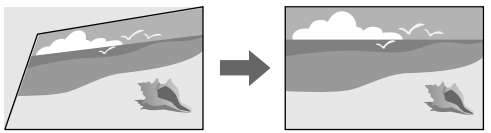
Можна скоригувати спотворення у горизонтальному і вертикальному напрямку незалежно.

Метод виконання

☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Г/В трап. спотв.**

Quick Corner

Можна коригувати кожен з чотирьох кутів проеційованого зображення незалежно.

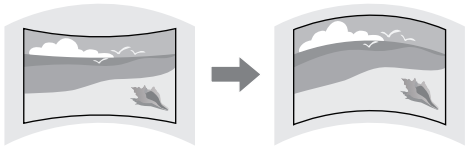


Метод виконання

☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Quick Corner**

Крива поверхня

Можна коригувати кути і сторони зображення, проеційованого на криву поверхню з таким же радіусом.

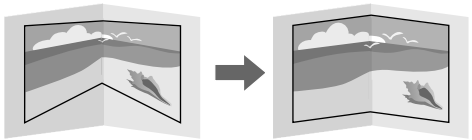


Метод виконання

☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Крива поверхня**

Стіна з кутом

Можна коригувати кути і сторони зображення, проеційованого на криву поверхню з правильними кутами.

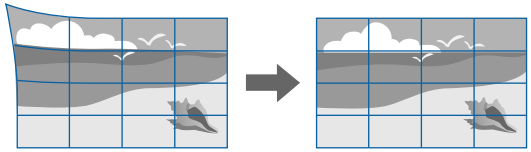


Метод виконання

☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Стіна з кутом**

Корекція точки

Ця функція розділяє проеційоване зображення сіткою та коригує викривлення на 0,5 пікселя переміщенням вибраної точки перетину з одного боку в інший і згори вниз.



Метод виконання

☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Корекція точки**

Регулювання якості зображення

У цьому розділі наведено інструкції для регулювання якості вашого зображення.

Пов'язані посилання

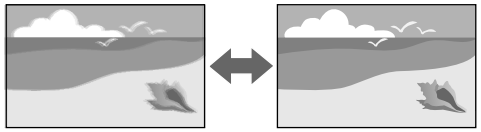
- "Фокус/Спотворення" стор.64
- "Режим кольру" стор.65
- "Оптимізація зобра." стор.65
- "Гама" стор.65
- "RGBCMY" стор.66
- "Налашт. Яскравість" стор.66

Фокус/Спотворення

Для налаштування фокусу використовується коригування і спотворення зображення.

Якщо ви встановили додатковий короткофокусний об'єктив, сфокусуйтесь на центрі екрану, а потім скоригуйте спотворення в

оточуючих областях. Під час фокусування на центрі екрану оточуючі області можуть спотворитись і вийти з фокусу.



Метод виконання

- Тисніть кнопку [Focus] на пульті дистанційного керування, доки не з'явиться екран регулювання фокусу або екран регулювання спотворення.
- Тисніть кнопку [Lens] на панелі керування, доки не з'явиться екран регулювання фокусу або екран регулювання спотворення.
- Щоб відрегулювати фокус або спотворення, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

Режим кольру

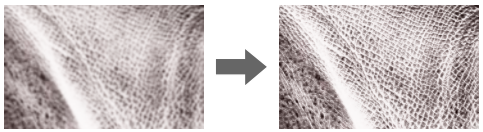
Проектор підтримує різні режими кольору, що забезпечують оптимальну яскравість, контрастність та колір, що підходять для різноманітних умов перегляду та типів зображення. Можна вибрати режим, що відповідає типу зображення та умовам, або поекспериментувати з доступними режимами.

Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Color Mode].
- Змінити меню проектора:
  ☛ **Зображення** > **Режим кольору**

Оптимізація зобра.

Ви можете налаштувати роздільну здатність зображення, щоб відтворити чітке зображення з вираженою текстурою та матеріалом.

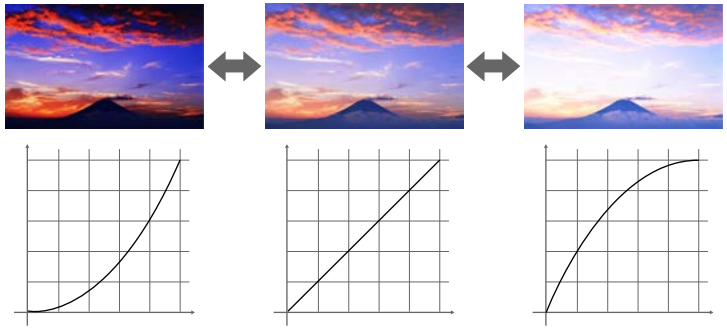


Метод виконання

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.**

Гама

Можна налаштувати яскравість напівтонів за допомогою вибору значення корекції гами або відповідно до кривої гами кольорів.



Метод виконання

☛ **Зображення** > **Додатково** > **Гама**

RGBCMY

Можна відрегулювати відтінок, насичення та яскравість кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.

Метод виконання

☛ **Зображення** > **Додатково** > **RGBCMY**

Налашт. Яскравість

Можна вибрати яскравість джерела світла.

Метод виконання

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість**

Підключення кількох проекторів

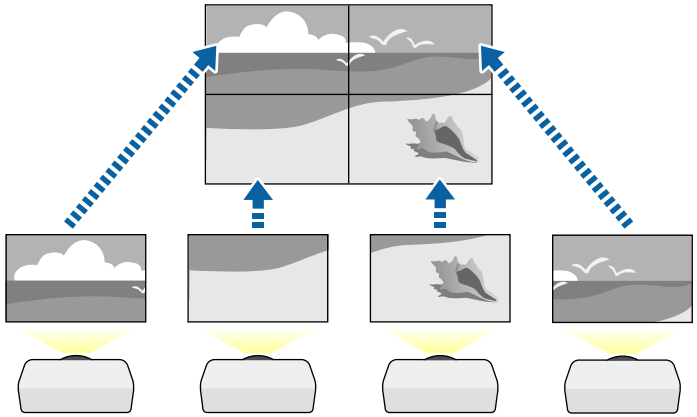
Щоб створити одне об'єднане зображення, можна поєднувати зображення, проеційовані з двох або більше проекторів.

Пов'язані посилання

- "Мозаїка" стор.66
- "Перехід краю" стор.66
- "Рівень чорного" стор.67
- "Масштаб" стор.67
- "Узгодження кольорів" стор.67
- "Просте стикування" стор.68

Мозаїка

Можна призначити позицію проекції кожному проектору.

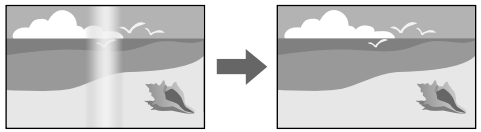


Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Мозаїка**

Перехід краю

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

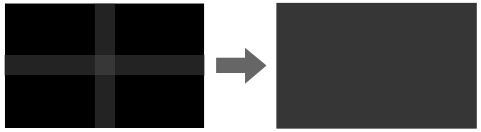


Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Перехід краю**

Рівень чорного

Щоб створити цілісне зображення, можна регулювати яскравість і відтінки кольорів в області, де зображення не перекривається.

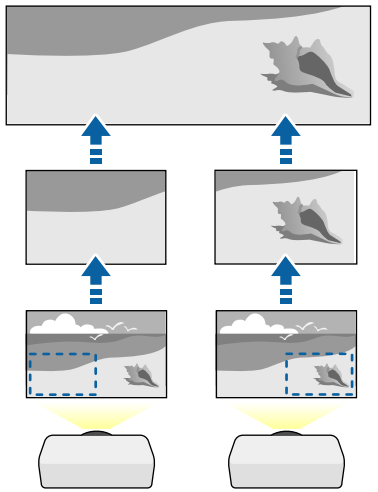


Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Рівень чорного**

Масштаб

За допомогою функції **Масштаб** ці зображення можна обрізати й об'єднати в одне зображення.

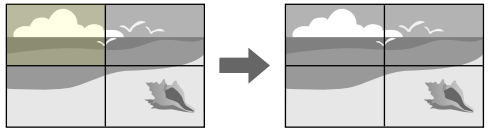


Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Масштаб**

Узгодження кольорів

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

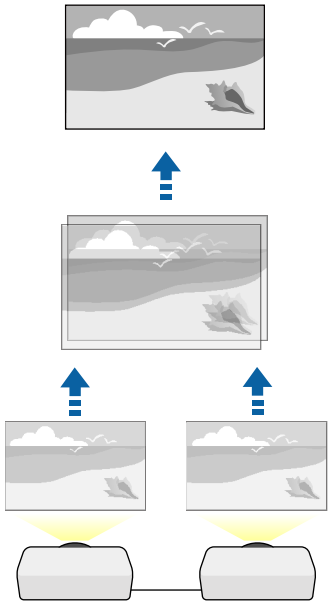


Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Узгодження кольорів**

Просте стикування

Можна просто і швидко створити яскраве спроецийоване зображення, наклавши зображення з двох проекторів одне на інше.



Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Просте стикування**

Підтримання якості проектора

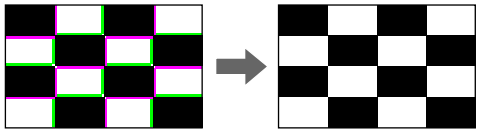
У цьому розділі наведено вказівки щодо підтримання якості проецийованого зображення.

Пов'язані посилання

- "Вирівн. панелі" стор.68
- "Однорідний колір" стор.68
- "Режим оновлення" стор.68
- "Калібрув. освітл." стор.69

Вирівн. панелі

Можна налаштувати зсув кольору за пікселями для РК-панелі. Можна налаштувати пікселі горизонтально і вертикально з інкрементом 0,125 пікселів в діапазоні ±3 пікселі.

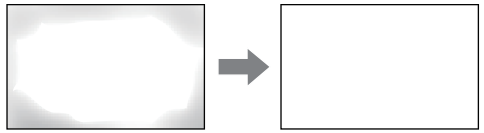


Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Вирівн. панелі**

Однорідний колір

Якщо кольоровий тон зображення нерівномірний, ви можете налаштувати його баланс.



Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Однорідний колір**

Режим оновлення

Процес переходу в режим оновлення очищує будь-які проецийовані залишкові зображення і вимикає проектор через указаний період часу.

Метод виконання

☛ **Скинути** > **Режим оновлення**

Калібрув. освітл.

Процес калібрування джерела світла оптимізує баланс кольорів поточного проеційованого зображення.

Метод виконання

☛ **Скинути** >**Калібрув. освітл.**

Керування параметрами проектора

У цьому розділі наведено інформацію щодо керування параметрами проектора.

Пов'язані посилання

- "Пам'ять" стор.69
- "Параметри графіка" стор.69
- "Кнопковий замок" стор.69
- "Блок. об'єктива" стор.70
- "Захисний пароль" стор.70

Пам'ять

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

Метод виконання

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Memory].
- Змінити меню проектора:
  ☛ **Параметри** > **Пам'ять**

Параметри графіка

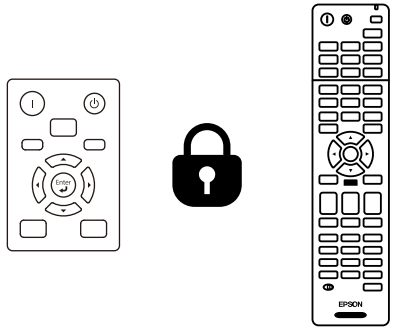
Можна запланувати до 30 подій, що запускатимуться на проекторі автоматично, як-от увімкнення чи вимкнення проектора або зміна джерела вхідного сигналу. Проектор виконує обрані події в попередньо налаштовані дату та час.

Метод виконання

☛ **Додаткові** > **Параметри графіка**

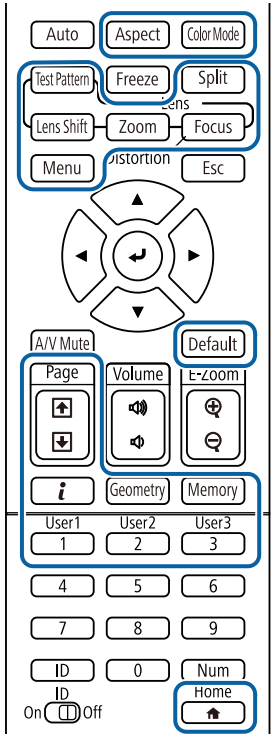
Кнопковий замок

Кнопковий замок для блокування роботи проектора за допомогою кнопок на панелі керування або пульту дистанційного керування.



Навіть якщо ви заблокуєте кнопки на панелі керування, ви все ще можете користуватись пультом дистанційного керування як зазвичай.

Функція кнопкового замку пульту дистанційного керування блокує наступні кнопки.



Метод виконання

- Щоб заблокувати кнопки панелі керування, натисніть і утримуйте кнопку блокування панелі керування на панелі керування.
  Щоб розблокувати кнопки панелі керування, утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування протягом приблизно 7 секунд.
- Щоб заблокувати клавіші на пульті дистанційного керування, утримуйте кнопку [Home] впродовж приблизно 5 секунд.
  Щоб розблокувати клавіші на пульті дистанційного керування, знову натисніть і утримуйте клавішу [Home] впродовж приблизно 5 секунд.

Блок. об'єктива

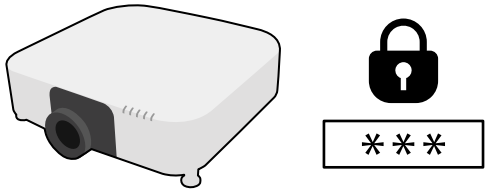
Можна відключити роботу кнопок [Lens Shift], [Zoom] і [Focus] на пульті дистанційного керування.

Метод виконання

☛ **Параметри** > **Блокування параметра** > **Блок. об'єктива**

Захисний пароль

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.



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

- **Захист ввімк. живл.** запобігає використанню проектора без попереднього вводу пароля. При підключенні кабелю живлення і увімкненні проектора вперше, необхідно ввести правильний пароль. Це також стосується параметрів **Direct Power On** і **Автоввімкнення**.
- **Захист лого корист** запобігає зміні відображення користувацького екрану, що з'являється під час увімкнення проектора за відсутності вхідного сигналу або під час використання функції Вимкнення A/V. Ідентифікація власника проектора на користувацькому екрані зменшує ймовірність крадіжки.
- Параметр **Захист мережі** запобігає зміні налаштувань **Мережа** проектора.
- Параметр **Захист розкладу** запобігає зміні налаштувань захисту проектора.

- **Віддал. дост. до кам.** запобігає застосуванню функції віддаленого доступу до камери.

Метод виконання

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

Можна встановити пароль з чотирьох символів. Для встановлення пароля утримуйте кнопку [Num] на пульті дистанційного керування та користуйтеся кнопками з цифрами. Стандартне значення пароля – «0000».

Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і ввімкніть проектор. На екрані проектора знову з'явиться вікно паролю, у якому ви зможете ввести правильний пароль.
- Якщо ви забули пароль, запишіть номер 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.

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.

Не можна скопіювати на окремий проектор унікальну інформацію, зокрема **Час освітлення** або **Статус**.

- 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 **Сповіщення** та меню **Інші**)

⚠ 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.72
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" стор.73
- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" стор.74

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, крім індикатора WLAN (бездротової мережі LAN), 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 переконайтеся, 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, крім індикатора WLAN (бездротової мережі LAN), засвітяться, відпустіть кнопку [Menu]. (Індикатори світитимуться впродовж приблизно 75 с.).

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 8,1 або новіші версії
> - macOS 10.13.x і 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, крім індикатора WLAN (бездротової мережі LAN), 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 переконайтеся, 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, крім індикатора WLAN (бездротової мережі LAN), 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 кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

Індикатори проектора сигналізують про помилку під час виконання операції групового налаштування. Перевірте стан індикаторів проектора та виконуйте вказівки, описані в цій таблиці.

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
• Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає	Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або USB-накопичувач підключено неправильно. Від'єднайте накопичувач USB, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.
• Живлення: синій — швидко блимає • Стан: Синій - швидко блимає • Лазер: оранжевий – швидко блимає • Темп.: Оранжевий - швидко блимає	Можливо, відбувся збій запису налаштувань та у прошивці проектора сталася помилка. Припиніть використовувати проектор і від'єднайте його від розетки. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Параметри меню

Прочитайте ці розділи, щоб дізнатися більше про параметри вашого проектора.

Пов'язані посилання

- "Меню зображення" стор.76
- "Меню сигналу" стор.82
- "Меню параметрів" стор.87
- "Розширене меню" стор.98
- "Меню мережі" стор.114
- "Інформаційне меню" стор.124
- "Меню скидання" стор.127

Параметри в меню **Зображення** дають змогу налаштовувати якість зображення. Доступні параметри залежать від поточного режиму кольору та джерела вхідного сигналу. Параметри зберігаються окремо для кожного вибраного режиму кольору.

Пов'язані посилання

- "Режим кольру" стор.76
- "Яскравість" стор.76
- "Контраст" стор.77
- "Насичення кольору" стор.77
- "Відтінок" стор.77
- "Різкість" стор.77
- "Баланс білого" стор.77
- "Збільшення 4000" стор.77
- "Режими кориг.зобр." стор.78
- "Кадрова інтерпол." стор.78
- "Деінтерлейсінг" стор.79
- "Зменшення завад" стор.79
- "Зменш. завад MPEG" стор.79
- "Super-resolution" стор.79
- "Підкресл. деталей" стор.80
- "Скинути (Оптимізація зобра.)" стор.80
- "Адапт. гамма сцени" стор.80
- "Гама" стор.80
- "RGBCMY" стор.81
- "Динам. контраст" стор.81
- "Кер. вимкн. освітл." стор.81
- "Скинути (Меню зображення)" стор.81

Режим кольру

☛ **Зображення** > **Режим кольору**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Режим кольру**

Можна відрегулювати барвистість кольору зображення для різних типів зображень і умов. Яскравість зображення коливається в залежності від обраного режиму.

Динамічний
Це найяскравіший режим. Ідеальний варіант для використання в приміщеннях із яскравим освітленням.

Презентація
Зображення яскраві і живі. Ідеальний варіант для презентацій або перегляду телевізійних програм у приміщенні із яскравим освітленням.

Природний
Правдиво відтворює кольори. Ідеальний варіант для проеціювання фотознімків.

Кіно
Надає зображенням природний тон. Ідеальний варіант для перегляду фільмів у темних кімнатах.

BT.709
Створює зображення, що відповідають стандарту ITU-R BT.709.

DICOM SIM
Це створює зображення із чіткими тінями. Ідеальний варіант для проеціювання рентгенівських знімків та інших медичних зображень. Проектор не є медичним виробом і його не можна використовувати для постановки медичних діагнозів.

Кілька проекцій
Мінімізує різницю відтінку кольору між кожним проеційованим зображенням. Ідеальний для проеціювання з декількох проекторів.

Також можна змінити Color Mode за допомогою кнопки [Color Mode] на пульті дистанційного керування.

Яскравість

☛ **Зображення** > **Яскравість**

Можна висвітлити чи затемнити усе зображення.

Цей параметр не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть пункт **Режим освітлення** у меню **Параметри**.

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Режим освітлення**

Контраст

☛ **Зображення** > **Контраст**

Можна відрегулювати різницю між світлими й темними областями зображення.

Насичення кольору

☛ **Зображення** > **Насичення кольору**

Можна відрегулювати інтенсивність кольорів зображення.

Відтінок

☛ **Зображення** > **Відтінок**

Можна відрегулювати баланс між тонами зеленого та пурпурного на зображенні.

Різкість

☛ **Зображення** > **Різкість**

Можна відрегулювати різкість чи м'якість деталей зображення.

Стандартний
Можна відрегулювати різкість зображення так, щоб воно було достатньо збалансоване.

Збільш. тонк. лінії
Більш високі значення покращують деталі, наприклад, волосся або візерунки тканини.

Збільш. товст. лінії
Більш високі значення покращують контури, фон та інші основні деталі об'єктів на зображенні, показуючи їх більш чітко.

Баланс білого

☛ **Зображення** > **Баланс білого**

Можна відрегулювати відтінок всього зображення.

Темп. кольору
Можна відрегулювати відтінок всього зображення в межах діапазону від 3200K до 10000K. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих — червоним.

Коли значення параметру **Режим кольору** встановлено на **Динамічний**, задана Темп. кольору може відрізнятись від фактичної температури світла від проектора. Використовуйте це меню як орієнтир.

Корекція G-M
За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих — червоним.

Компенсація R/Компенсація G/Компенсація B/Підсилити R/Підсилити G/Підсилити B
Можна відрегулювати окремі компоненти R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.

Збільшення 4000

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Збільшення 4000**

Можна проеціювати зображення із подвійною роздільною здатністю із зсувом по діагоналі на 1 піксель із кроком у 0,5 пікселів. Сигнал

зображення із високою роздільною здатністю проеціюється у точних деталях.

Вимкн.
Якщо сигнал, який перевищую роздільну здатність проектора, є вхідним, зображення відображається відповідно до роздільної здатності панелі цього проектора.

Full HD
Для сигналу роздільної здатності 1080i/1080p/WUXGA або вище.

WUXGA+
Для сигналу роздільної здатності, який перевищує WUXGA. При проеціюванні фільму із високою роздільною здатністю можна проеціювати зображення із високою роздільною здатністю за допомогою використання цього параметру у **Режими кориг.зобр.**

- Неможливо вибрати цей параметр, якщо для параметра **Співвідн. сторін** в меню **Сигнал** проектора встановлено значення **Оригінальне**.
- При проеціюванні з декількох проекторів виберіть значення **Вимкн.**, щоб вирівняти кожне зображення.
- Значення **Вимкн.** є ідеальним варіантом для проеціювання матеріалів презентації з комп'ютерів і т. п.
- Якщо вибрати **Full HD** або **WUXGA+**, статус, скоригований за допомогою наступної функції, скасовується.
  - Перехід краю
  - Масштаб
  - Крива поверхня
  - Корекція точки
  - Стіна з кутом
  - E-Zoom
  - Split Screen
  - Кадрова інтерпол.
  - Зменшення завад
  - Зменш. завад MPEG

  При зміні значення параметра **Збільшення 4000** на **Вимкн.**, параметри повернуться у попередній стан.

Режими кориг.зобр.

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Режими кориг.зобр.**

Можна встановити параметри **Оптимізація зобра.** групою з використанням заданих значень.

Наступні параметри збережені з використанням заданих значень.

- Кадрова інтерпол.
- Деінтерлейсінг
- Зменшення завад
- Зменш. завад MPEG
- Super-resolution
- Підкресл. деталей

- Щоб мінімізувати затримки, встановіть значення **Вимкн.**
- Якщо вибрати значення **Вимкн.**, неможливо буде встановити інші пункти у параметрі **Оптимізація зобра.**
- Після вибору значення від **Попе.встанов.1** до **Попе.встанов.5** можна точно налаштувати кожен параметр окремо. Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.
- Значення параметрів переписується окремо, якщо увімкнено або вимкнено параметр Збільшення 4000.

Кадрова інтерпол.

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Кадрова інтерпол.**

Можна відтворювати швидкі відеозображення плавно за допомогою створення проміжкових кадрів між оригінальними.

Якщо результуючі зображення містять шум, установіть значення **Вимкн.**

- Не можна обрати цей параметр у наступних випадках.
  - **Збільшення 4000** увімкнено.
  - Сигнал роздільної здатності, який перевищує WUXGA, є вхідний.
  - Для параметра **Співвідн. сторін** встановлено значення **Збільш. по верт.**
  - Для параметра **Масштаб** встановлено значення **Авто** або **Ручний**.
  - Для параметра **Перехід краю** вибрано значення **Перехід/Рівень чорного** або **Рівень чорного**.
  - Для параметра **Режими кориг.зобр.** встановлено значення **Вимкн.**
  - Під час виконання функції **E-Zoom**

Деінтерлейсінг

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Деінтерлейсінг**

Можна встановити, чи конвертувати сигнал із черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень.

Вимкн.
Для швидких відеозображень.

Відео
Для більшості відеозображень.

Фільм/Авто
Для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації.

Налаштування відображається лише в наступних випадках.
- Поточний сигнал є черезрядковим (480i/576i/1080i).
- **Режими кориг.зобр.** увімкнено.

Зменшення завад

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

Можна зменшити мерехтіння зображень при подачі на вхід прогресивних або прогресивних черезрядкових сигналів.

- Не можна обрати цей параметр у наступних випадках.
  - **Збільшення 4000** увімкнено.
  - Сигнал роздільної здатності, який перевищує WUXGA, є вхідний.
  - Для параметра **Режими кориг.зобр.** встановлено значення **Вимкн.**

Зменш. завад MPEG

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Зменш. завад MPEG**

Можна зменшити рівень шуму внаслідок артефактів, які спостерігаються на відео формату MPEG.

- Не можна обрати цей параметр у наступних випадках.
  - **Збільшення 4000** увімкнено.
  - Сигнал роздільної здатності, який перевищує WUXGA, є вхідний.
  - Для параметра **Режими кориг.зобр.** встановлено значення **Вимкн.**

Super-resolution

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Super-resolution**

Можна зменшити розмиття під час проеціювання зображень із низькою роздільною здатністю.

Налашт. чіткої лінії
Більш високі значення покращують деталі, наприклад, волосся або візерунки тканини.

М'який фокус
Більш високі значення покращують контури, фон та інші основні деталі об'єктів на зображенні, показуючи їх більш чітко.

Не можна вибрати цей параметр, якщо значення параметру **Режими кориг.зобр.** встановлено на **Вимкн.**

Підкресл. деталей

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Підкресл. деталей**

Можна створити виразнішу текстуру та матеріальне відчуття зображень.

Сила
Більш високі значення посилюють контрастність.

Діапазон
Більш високі значення розширюють діапазон підкреслення деталей.

- В залежності від зображення маркер може бути помітний на кордоні кольорів. Якщо вам це не підходить, встановіть менше значення.
- Не можна вибрати цей параметр, якщо значення параметру **Режими кориг.зобр.** встановлено на **Вимкн.**

Скинути (Оптимізація зобра.)

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Скинути**

Можна скинути всі налаштування параметра **Оптимізація зобра.** до попередньо встановлених налаштувань за замовчуванням.

Не можна вибрати цей параметр, якщо значення параметру **Режими кориг.зобр.** встановлено на **Вимкн.**

Адапт. гамма сцени

☛ **Зображення** > **Додатково** > **Адапт. гамма сцени**

Можна налаштувати колір відповідно до сцени та отримати більш яскраве зображення.

Більш високі значення додають більше контрастності.

Гама

☛ **Зображення** > **Додатково** > **Гама**

Можна налаштувати кольори за допомогою вибору значення корекції гами або відповідно до кривої гами кольорів. Якщо потрібні точніші налаштування, виберіть **Режим корист.**

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.

- Проеціюйте нерухому картинку, щоб налаштувати гама. При проеціюванні рухомих зображень неможливо коректно відрегулювати гама.
- Якщо для параметра **Режим кольору** встановлено значення **DICOM SIM** у меню **Зображення** проектора, виберіть значення налаштування відповідно до розміру проекції.
  - Якщо розмір проектора становить 120 дюймів або менше, оберіть менше значення.
  - Якщо розмір проектора становить 120 дюймів або більше, оберіть більше значення.
- Медичні зображення можуть не відтворюватися правильно, залежно від налаштувань і характеристик екрана.

RGBCMY

☛ **Зображення** > **Додатково** > **RGBCMY**

Можна відрегулювати відтінок, насичення та яскравість кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.

Динам. контраст

☛ **Зображення** > **Динам. контраст**

Можна відрегулювати яскравість проеціювання залежно від яскравості зображення.

Динам. контраст
Встановіть значення на **Увімкн.**, щоб автоматично регулювати кількість світла.

Швидкість реагув.
Виберіть **Вис. швидк.** для регулювання кількості світла під час зміни сцени.

Рівень чорного
Встановіть рівень чорного, коли рівень яскравості сигналу зображення нуль. При виборі **0%** джерело світла вимикається.

Кер. вимкн. освітл.

☛ **Зображення** > **Кер. вимкн. освітл.**

Можна встановити автоматичне вимкнення джерела світла.

Кер. вимкн. освітл.
Установіть значення **Увімкн.**, щоб джерело світла вимикалось автоматично, коли рівень сигналу падає нижче еталонного рівня протягом заданого періоду часу.

Рів. сиг. вим. осв.
Встановіть рівень яскравості для контрольованого відеосигналу. Після автоматичного вимкнення він одразу ж увімкнеться, коли перевищить заданий рівень зображення.

Тайм. вимк. освітл.
Встановіть кількість часу до автоматичного вимкнення джерела світла.

Скинути (Меню зображення)

☛ **Зображення** > **Скинути**

Можна скинути всі відрегульовані значення меню **Зображення** до налаштувань за замовчуванням.

Зазвичай проектор автоматично визначає та оптимізує параметри вхідного сигналу. Використовуйте меню **Сигнал**, щоб настроїти параметри. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу. Параметри зберігаються окремо для кожного вибраного джерела вхідного сигналу.

Пов'язані посилання

- "Розділ. здатність" стор.82
- "Співвідн. сторін" стор.82
- "Трасування" стор.83
- "Синхрон." стор.83
- "Позиція" стор.83
- "Автоналаштування" стор.83
- "Край" стор.84
- "Затемнення" стор.84
- "Колірний простір" стор.84
- "Динамічний діапаз." стор.84
- "Відеодіапазон" стор.85
- "EDID" стор.85
- "Масштаб" стор.85
- "Скинути (Меню сигналу)" стор.86

Розділ. здатність

☛ **Сигнал** > **Розділ. здатність**

Можна встановити роздільну здатність вхідного сигналу.

Авто
Виберіть, щоб автоматично визначати динамічний діапазон вхідного сигналу.

Якщо не визначається автоматично за допомогою параметра **Авто**, виберіть наступні параметри.

Розтягнуте
Для широких екранів.

Звичайний
Для екранів 4:3 або 5:4 залежно від підключеного комп'ютера.

Ручний
Можна вказати роздільну здатність. Ідеальний варіант, якщо підключений комп'ютер є постійним.

Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».

Співвідн. сторін

☛ **Сигнал** > **Співвідн. сторін**

Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін за шириною та висотою, що називається співвідношенням сторін. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення. Також у деяких зображеннях можна змінити співвідношення ширини та висоти, щоб воно відповідало вашому екрану.

Авто
Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром **Розділ. здатність**.

Звичайний
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 гор.) або повну висоту (Збільш. по верт.) області проекції з незмінним співвідношенням сторін зображення. Області, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.

Оригінальне
Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності). Області, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.

- Доступно лише в тому випадку, якщо поточне джерело налаштовано на одне з наступних значень:
  - Комп'ютер
  - HDMI
  - DVI-D
  - HDBaseT
  - SDI (EB-PU2220B)
- Доступно, лише якщо для параметру **Масштаб** встановлено значення **Вимкн.** або для параметра **Режим масштабу** встановлено значення **Повне відобр.**
  ☛ **Сигнал** > **Масштаб** > **Режим масштабу**
- Задайте налаштування **Тип екрану** у меню проектора **Додаткові**, перш ніж змінити співвідношення сторін.
  ☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран** > **Тип екрану**
- 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.
- Доступне співвідношень сторін залежить від вибраного налаштування **Тип екрану** та вхідного сигналу з джерела зображення.
- 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.
- Якщо між краєм зображення та рамкою проеційованого екрана є поля, можна відрегулювати позицію зображення за допомогою параметра **Позиція екрана** у меню **Додаткові** проектора.
  ☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран** > **Позиція екрану**
- Можна змінити Співвідн. сторін за допомогою кнопки [Aspect] на пульті дистанційного керування.

Трасування

☛ **Сигнал** > **Трасування**

Можна відрегулювати сигнал для усунення вертикальних смуг на зображеннях із комп'ютера.

Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».

Синхрон.

☛ **Сигнал** > **Синхрон.**

Можна відрегулювати сигнал для усунення мерехтіння або блимання на зображеннях із комп'ютера.

Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».

Позиція

☛ **Сигнал** > **Позиція**

Можна відрегулювати місця зображення на екрані.

Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».

Автоналаштування

☛ **Сигнал** > **Автоналаштування**

Установіть значення **Увімкн.** для автоматичної оптимізації якості зображення комп'ютера.

Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».

Край

☛ **Сигнал** > **Край**

Можна змінити співвідношення зображення, що проеціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати.

Доступно лише в тому випадку, якщо поточне джерело налаштовано на одне з наступних значень:
- HDMI
- DVI-D
- HDBaseT
- SDI (EB-PU2220B)

Затемнення

☛ **Сигнал** > **Затемнення**

Можна приховати зображення у вказаній області.

Щоб відрегулювати область, використовуйте кнопки зі стрілками на панелі керування або пульті дистанц. керування. Можна приховати до половини проеційованого зображення у кожному напрямку (за винятком одного пікселя).

Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Параметри**.

Колірний простір

☛ **Сигнал** > **Колірний простір**

Можна переключити колірний простір, який може містити відомості про колір вхідного зображення.

Виберіть **Авто**, щоб застосувати відповідний колірний простір для AVI InfoFrame зображення.

Налаштування відображається лише в наступних випадках.
- Поточним джерелом є HDMI, HDBaseT або SDI (EB-PU2220B).
- Встановлене значення параметру **Режим кольору** відрізняється від **BT.709** або **DICOM SIM**.

Динамічний діапаз.

☛ **Сигнал** > **Динамічний діапаз.**

Можна встановити діапазон відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу.

Виберіть **Авто**, щоб автоматично визначати динамічний діапазон вхідного сигналу.

Результат для вибраного налаштування відображається як **Статус сигналу**.

Параметри HDR10
Можна відрегулювати криву PQ динамічного діапазону у методі HDR PQ (Perceptual Quantizer).

Параметри HLG
Можна відрегулювати криву HLG динамічного діапазону у методі HDR HLG (Hybrid Log Gamma).

- Налаштування відображається лише в наступних випадках.
  - Поточним джерелом є HDMI, HDBaseT або SDI (EB-PU2220B).
  - Встановлене значення параметру **Режим кольору** відрізняється від **BT.709** або **DICOM SIM**.
- **Параметри HDR10** доступні, лише коли для параметра **Статус сигналу** вибрано **HDR10** або для параметра **Динамічний діапаз.** вибрано **HDR10**.
- **Параметри HLG** доступні, лише коли для параметра **Статус сигналу** вибрано **HLG** або для параметра **Динамічний діапаз.** вибрано **HLG**.

Відеодіапазон

☛ **Сигнал** > **Додатково** > **Відеодіапазон**

Можна встановити відеодіапазон, що відповідає джерелу вхідного сигналу, підключеному через порт HDMI, DVI-D або HDBaseT.

Обмежений (16-235)
Для відтінку кольору в діапазоні від 16 до 235.

Повний (0-255)
Для відтінку кольору в діапазоні від 0 до 255.

EDID

☛ **Сигнал** > **Додатково** > **EDID**

Навіть якщо ви встановлюєте декілька дисплеїв з різною роздільною здатністю, можна встановити однаковий EDID в якості стандартного дисплею і перемикати EDID поточного джерела, щоб вирівняти EDID на всіх дисплеях.

Заданий EDID
Можна встановити параметри **EDID** групою з використанням заданих значень.

Наступні параметри збережені з використанням заданих значень.

- Розділ. здатність
- Част. оновлення
- Глибина кольору

Задані параметри можна змінити, якщо потрібно.

- Параметр відображається, лише коли поточним джерелом установлено «HDMI», «HDBaseT» або «DVI-D».
- Виберіть **Скинути**, щоб скинути значення усіх налаштувань EDID до значень за замовчуванням.

Масштаб

☛ **Сигнал** > **Масштаб**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Масштаб**

Можна збільшити або зменшити зображення по вертикалі і по горизонталі. У разі використання кількох проекторів для відтворення одного зображення можна налаштувати масштаб зображення для кожного проектора.

Масштаб
Якщо встановлено **Авто**, позиція кадру встановлюється автоматично залежно від налаштувань **Перехід краю** і **Мозаїка**. Після вибору **Авто**, можна зробити точне налаштування вручну.

Виберіть **Ручний**, щоб регулювати діапазон і положення кадрів вручну.

Режим масштабу
Виберіть, як змінити збільшення.

- **Збільш. відобр.**, щоб зберегти позицію і співвідношення сторін зображення.
- **Повне відобр.**, щоб регулювати зображення залежно від позиції і співвідношення сторін зображення.

Масшт. горизонт./Масшт. вертикал.
Можна регулювати збільшення по горизонталі і по вертикалі з кроком 0,01x і збільшувати або зменшувати зображення. (Від мінімального збільшення 0,5 до максимального збільшення 10.)

Регулюв. кадру
Клавішами зі стрілками відрегулюйте координати й розмір кожного зображення під час перегляду екрана.

Діапазон кадру
Можна переглянути вибрану виділену ділянку.

Скинути (Меню сигналу)

☛ **Сигнал** > **Скинути**

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Сигнал** до налаштувань за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- EDID

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

Пов'язані посилання

- "Геометр. корекція" стор.87
- "Split Screen" стор.88
- "Гучність" стор.89
- "HDMI Link" стор.89
- "Блок-ня керування" стор.90
- "Блок. об'єктива" стор.90
- "Режим освітлення" стор.90
- "Рівень яскравості" стор.90
- "Постійний режим" стор.91
- "Прибл. залишок" стор.91
- "Реж. енергозбереж." стор.93
- "Дистанц. Приймач" стор.93
- "Кнопка користувача" стор.93
- "Тестовий шаблон" стор.93
- "Пам'ять" стор.94
- "Відтворення вмісту" стор.94
- "Налаштування NFC" стор.97
- "Скинути (Меню параметрів)" стор.97

Геометр. корекція

☛ **Параметри** > **Геометр. корекція**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Геометр. корекція**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Просте стикування** > **Корекція точки**

Можна регулювати форми зображення на прямокутник. Після корекції зображення дещо зменшиться.

Доступний діапазон регулювання можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

Вимкн.
Тимчасово скасовує геометричну корекцію. Навіть коли встановлено значення **Вимкн.**, значення корекції зберігаються.

Г/В трап.спотв.
Можна вручну скоригувати спотворення у горизонтальному і вертикальному напрямку незалежно. Якщо співвідношення сторін зображення некоректне, відрегулюйте баланс зображення за допомогою **Баланс по верт.** і **Баланс по гориз.**

Неможливо поєднувати різні способи коригування.

Quick Corner
Коригує кожен з чотирьох кутів проеційованого зображення незалежно.

Крива поверхня
Коригує кути і сторони зображення, проеційованого на криву поверхню з таким же радіусом.

- Змініть позицію об'єктиву на початкову.
- Якщо зроблена велика кількість регулювань, фокус може бути не вирівняний навіть після виконання регулювань.
- Якщо для параметра **Збер. співвідн. см.** встановити значення **Увімкн.** після коригування, корекції можуть не вступити в дію. Скиньте корекції до значень за замовчуванням або зменшіть кількість корекцій і спробуйте ще раз.
- Якщо під час коригування ви змінили стандартний рядок, поточні налаштування скидаються.

Стіна з кутом
Коригує кути і сторони зображення, проеційованого на криву поверхню з правильними кутами.

- Змініть позицію об'єктиву на початкову.
- Якщо зроблена велика кількість регулювань, фокус може бути не вирівняний навіть після виконання регулювань.
- Рекомендується регулювати форму зображення на основі точки, найближчої до центру екрану.

Корекція точки
Розділяє проеційоване зображення сіткою та коригує викривлення з кроком 0,5 пікселя шляхом переміщення вибраної точки перехрестя в будь-якому напрямку. Точки на сітці можна пересувати в будь-якому напрямку, в тому числі за межі діапазона проекції, на відстань від 0,5 до 600 пікселів.

Пам'ять
Можна зберегти налаштовану форму зображення і завантажити її за потреби.

- Також можна відкрити екран Геометр. корекція за допомогою кнопки [Geometry] на панелі керування або пульті дистанц. керування.
- Також можна відкрити екран Пам'ять за допомогою кнопки [Memory] на пульті дистанц. керування.

Split Screen

☛ **Параметри** > **Split Screen**

Можна одночасно проеціювати два зображення з різних джерел зображення.

Розмір екрана
Виберіть розмір екрана.

В залежності від вхідного відеосигналу зображення ліворуч і праворуч можуть виявитись різного розміру, навіть якщо ви вибрали значення **Рівні**.

Джерело
Виберіть джерело вхідного сигналу.

- На розділеному екрані не можна проеціювати такі поєднання джерел вхідних сигналів.
  - Комп'ютер і LAN
  - DVI-D і HDMI
  - Комп'ютер і SDI (EB-PU2220B)
  - Мережа LAN та SDI (EB-PU2220B)
- Вхідні сигнали з роздільною здатністю по горизонталі більше 1920 не підтримуються.

Поміняти екрани
Можна поміняти місцями зображення, які проеціюються ліворуч і праворуч.

Джерело звуку
Виберіть екран, із якого потрібно відтворювати звук.

Якщо вибрати **Авто**, звук буде виводитися зі збільшеного екрану. Якщо для розміру екрану встановлено значення **Рівні**, звук виводиться з екрану ліворуч.

- Під час використання функції Split Screen, інші функції проектора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до всіх зображень.
- Неможливо проеціювати зображення на розділений екран, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Параметри** проектора встановлено значення **Увімкн.**
- Також можна відкрити екран Наст. Split Screen за допомогою кнопки [Split] на пульті дистанц. керування.

Пов'язані посилання
- "Обмеження щодо проеціювання з функцією Split Screen" стор.88

Обмеження щодо проеціювання 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 **Нормальне**)
- Дії з використанням кнопки [User] на пульті дистанційного керування

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

Гучність

☛ **Параметри** > **Гучність**

Можна відрегулювати гучність динаміка, під’єднаного до порту Audio Out.

⚠ Обережно

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

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

HDMI Link

☛ **Параметри** > **HDMI Link**

Можна налаштувати параметри HDMI Link, що дозволяють контролювати підключені до HDMI пристрої з пульту дистанційного керування.

Підключ. пристрою
Відображений список пристроїв, підключених до портів HDMI.

HDMI Link
Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути функції HDMI Link.

Прист. аудіовиходу
Для виведення звуку на динамік, під’єднаний до порту Audio Out виберіть **Проектор**. Якщо аудіо- чи відеосистему під’єднано до проектора і ви хочете виводити з неї звук, виберіть **Система AV**. Якщо аудіо- чи відеосистему не під'єднано до проектора, звук виводиться із динаміка, під’єднаного до порту Audio Out, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення **Система AV**.

Зв'яз увімк.
Можна керувати діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою.

- **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 увімкнення проектора.

Зв'яз. вимк.
Можна налаштувати вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.

Прив'язати буфер
Можна покращити продуктивність пов'язаних операцій, змінюючи налаштування, якщо функція HDMI Link працює неправильно.

Перш, ніж налаштовувати параметри, установіть для параметра **HDMI Link** значення **Увімкн.**

Блок-ня керування

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

Можна контролювати блокування кнопки проектора для захисту проектора:

Повне блокув.
Всі кнопки заблоковано.

Блок. Операції
Усі кнопки, окрім кнопок [On] та [Standby], заблоковані.

Вимкн.
Кнопки не заблоковано.

- Можна контролювати блокування кнопок за допомогою кнопки блокування панелі керування на панелі керування.
- Щоб розблокувати кнопки, утримуйте кнопку [Enter] на панелі керування протягом приблизно 7 секунд. З'явиться повідомлення, а блокування буде знято.

Блок. об'єктива

☛ **Параметри** > **Блокування параметра** > **Блок. об'єктива**

Можна відключити роботу кнопок [Lens Shift], [Zoom] і [Focus] на пульті дистанційного керування.

Режим освітлення

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Режим освітлення**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Налашт. Яскравість** > **Режим освітлення**

Можна вибрати яскравість джерела світла.

Звичайний
Максимальна яскравість. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.

Тихий
Яскравість на рівні 70 % від максимального значення та стишення шуму вентилятора. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.

Тривалий
Яскравість на рівні 70 % від максимального значення та продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 30 000 годин.

Користувацький
Можна вибрати рівень яскравості за бажанням користувача.

Параметр відображається, лише якщо для параметра **Постійний режим** установлено значення **Вимкн**.

Рівень яскравості

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Рівень яскравості**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Налашт. Яскравість** > **Рівень яскравості**

Можна вибрати бажане значення рівня яскравості для режиму **Користувацький**.

Цей параметр відображається тільки, якщо для параметра **Режим освітлення** вибрано значення **Користувацький**.

Постійний режим

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Постійний режим**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Налашт. Яскравість** > **Постійний режим**

Можна підтримувати яскравість джерела світла, встановлену для параметра **Рівень яскравості**.

- Цей параметр відображається тільки, якщо для параметра **Режим освітлення** вибрано значення **Користувацький**.
- Коли встановлено значення **Увімкн.**, не можна змінити значення для параметрів **Режим освітлення** і **Рівень яскравості**.
- Якщо встановлено значення **Вимкн.**, параметр **Рівень яскравості** змінюється залежно від статусу джерела світла.
- В разі використання цієї функції рекомендується параметр **Реж. енергозбереж.** встановити на значення **Вимкн.**
  ☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Реж. енергозбереж.**

Прибл. залишок

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Прибл. залишок**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Налашт. Яскравість** > **Прибл. залишок**

Можна переглянути проміжок часу, впродовж якого проектор зможе підтримувати постійний рівень яскравості.

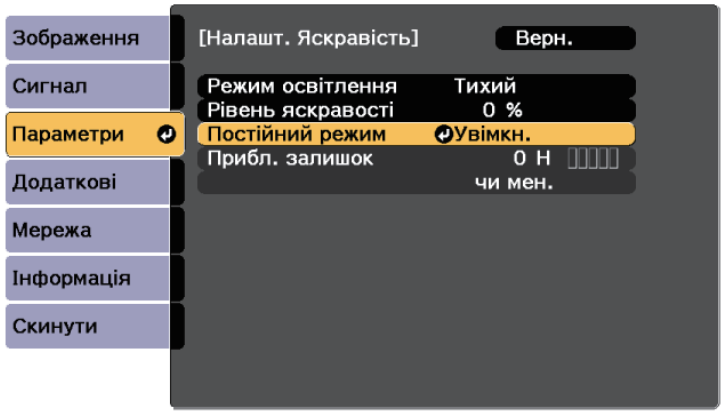
Параметр відображається, лише якщо для параметра **Постійний режим** установлено значення **Увімкн**.

Пов'язані посилання

- "Тривалість роботи в постійному режимі" стор.91
- "Час роботи джерела світла" стор.92

Тривалість роботи в постійному режимі

Коли ввімкнено параметр **Постійний режим**, кількість годин, під час яких проектор може працювати в постійному режимі, відображається в полі **Прибл. залишок**.



Рівень відображення	Приблизний залишок годин
▮▮▮▮▮	10 000 чи більше годин
▮▮▮▮▯	Від 8000 до 9999 год
▮▮▮▯▯	Від 6000 до 7999 год
▮▮▯▯▯	Від 4000 до 5999 год
▮▯▯▯▯	Від 2000 до 3999 год

Рівень відображення	Приблизний залишок годин
▮▮▮▮▮	Від 0 до 1999 год

Кількість годин, вказана в полі **Прибл. залишок**, є лише орієнтовною величиною.

Час роботи джерела світла

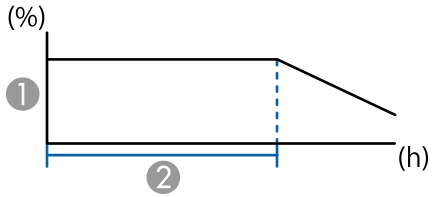
Час роботи джерела світла може відрізнятися залежно від налаштувань параметрів **Рівень яскравості** та **Постійний режим**.

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

Параметр Рівень яскравості	Час до моменту, коли яскравість джерела світла знизиться на половину (приблизно)
100 %	20 000 годин
90 %	21 000 годин
80 %	24 000 годин
70 %	30 000 годин
60 %	37 000 годин
50 %	47 000 годин
40 %	61 000 годин
30 % і менше	71 000 годин і більше

Постійний режим увімкнено



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

Параметр Рівень яскравості	Час, упродовж якого проектор може підтримувати постійний рівень яскравості (приблизний)
85 %	6000 годин
80 %	10 000 годин
70 %	19 000 годин
60 %	29 000 годин
50 %	41 000 годин
40 %	56 000 годин
30 % і менше	78 000 годин і більше

Реж. енергозбереж.

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Реж. енергозбереж.**

Якщо встановити на **Увімкн.**, можна зменшити енергоспоживання автоматично регулюючи яскравість освітлення. Яскравість режиму освітлення поступово регулюється впродовж 60 хвилин і не порушує вигляд зображення.

У разі використання функцій **Кілька проекцій** або **Постійний режим** встановіть значення **Вимкн.**, щоб скоригувати різницю в яскравості між проекторами.

Ця функція вимкнена в наступних випадках:
- Для параметра **Перехід краю** вибрано значення **Перехід/Рівень чорного** або **Рівень чорного**.
  ☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Перехід краю**
- Для параметра **Режим кольру** вибрано значення **Кілька проекцій**.
  ☛ **Зображення** > **Режим кольору**
- Для параметра **Режим освітлення** вибрано значення **Користувацький**.
  ☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Режим освітлення**

Дистанц. Приймач

☛ **Параметри** > **Дистанц. Приймач**

Якщо пульт дистанційного керування працює нестабільно через завади від інших пристроїв, можна обмежити прийом сигналів дистанційного керування вибраним приймачем; значення **Вимкн.** вимикає усі приймачі.

Можна увімкнути усі приймачі дистанційного керування, якщо утримувати натиснутою кнопку [Menu] впродовж приблизно 15 секунд.

Кнопка користувача

☛ **Параметри** > **Кнопка користувача**

Для швидкого доступу кнопкам [User] на пульті дистанційного керування можна призначити параметри меню.

- Режим освітлення
- Кілька проекцій
- Розділ. здатність
- Відображ. на екрані
- Показати QR-код
- Оптимізація зобра.
- Кадрова інтерпол.
- Прив'язати меню
- Відтворення вмісту
- USB

Параметр**USB** відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Увімкн.**

Тестовий шаблон

☛ **Параметри** >**Тестовий шаблон**.

Можна відобразити тестовий шаблон, що допомагає фокусувати і масштабувати зображення та коригувати його форму.

- Щоб змінити тестовий шаблон під час відображення тестового шаблону, натисніть кнопку [Page].
- Щоб скасувати відображення шаблону, натисніть кнопку [Esc].
- 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**
- Щоб встановити значення пунктів меню, які не можна встановити під час відображення тестового шаблону, або точно налаштувати проектоване зображення, слід спроектувати зображення з підключеного пристрою.
- Також можна відобразити тестовий шаблон за допомогою кнопки [Test Pattern] на панелі керування або пульті дистанц. керування.

Пам'ять

☛ **Параметри** > **Пам'ять**

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

Пам'ять
Можна зберегти такі налаштування. Можна зареєструвати до 10 пам'ятей з різними назвами.

- Налаштування меню **Зображення**
- **Масштаб** у меню **Сигнал**
- **Режим освітлення** і **Рівень яскравості** в меню **Параметри**
- **Перехід краю**, **Узгодження кольорів** і **Рівень чорного** в меню **Розширений**

Полож. об'єктива
Можна зберегти позицію об'єктиву, відрегульовану за допомогою параметрів зсув об'єктиву, масштаб, фокус і спотворення. Можна зареєструвати до 10 пам'ятей з різними назвами.

Геометр. корекція
Можна зберегти відрегульоване значення геометричної корекції. Можна зареєструвати до 3 пам'ятей з різними назвами.

Можна використовувати наступні параметри для кожного типу пам'яті.

Завант. з пам'яті
Можна звантажити збережену пам'ять. Параметри, застосовані до поточного зображення, замінені на параметри з пам'яті.

Зберегти в пам'ять
Можна зберегти у пам'ять поточні параметри.

Стерти з пам'яті
Можна стерти параметри вибраної пам'яті.

Переймен. пам'ять
Можна перейменувати збережену пам'ять.

Скинути налаштування пам'яті
Можна видалити усі збережені пам'яті.

- Назву пам’яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.
- Позиція об'єктива під час завантаження пам'яті може не повністю співпадати із позицією об'єктива під час збереження пам'яті. Якщо є велика невідповідність позиції об'єктива, відкалібруйте об'єктив.
- Також можна відкрити екран Пам'ять за допомогою кнопки [Memory] на пульті дистанц. керування.

Відтворення вмісту

☛ **Параметри** > **Відтворення вмісту**

Можна легко проеціювати вміст у вигляді цифрових вивісок: списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на зовнішньому накопичувачі.

Відтворення вмісту
Встановлено на **Увімк.** для відтворення списку відтворення.

Ефект накладання
До відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.

Засіб перегляду USB
Можна вибрати і проектувати список відтворення, збережений на USB-накопичувачі.

- Параметр **Ефект накладання** не можна вибрати у наступних випадках.
  - Для параметра **Перехід краю** вибрано значення **Перехід/Рівень чорного** або **Рівень чорного** у меню проектора **Додаткові**.
  - Коли поточним джерелом є USB і жоден список відтворення не відтворюється.
  - Коли поточним джерелом є USB і відбулась помилка запису.
- Для створення списків відтворення можна використовувати наведені нижче способи.
  - За допомогою Epson Projector Content Manager на комп'ютері. Програму Epson Projector Content Manager можна завантажити та встановити на веб-сайті.
    epson.sn
  - За допомогою Epson Web Control з веб-переглядачем.
  - За допомогою Epson Creative Projection на пристроях iOS. Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.
- Якщо ви призначаєте функцію USB кнопці [User] на пульті дистанційного керування за допомогою параметра **Кнопка користувача** у меню **Параметри** проектора, ви можете запустити список відтворення за допомогою кнопки [User]. Якщо списку відтворення призначено розклад, він буде відтворюватися відповідно до цього розкладу.
- 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 за допомогою програмного забезпечення, яке ви використовували для створення списків відтворення.

Пов'язані посилання
- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control" стор.95
- "Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту" стор.96
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" стор.97

Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control

В режимі Відтворення вмісту ви можете створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на USB-накопичувачі, підключеному до проектора в мережі.

Попередження
Не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення під час створення списків відтворення. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

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. Переконайтеся, що USB-накопичувач підключений безпосередньо до порта USB-A проектора.
4. Запустіть веб-браузер на комп'ютері або пристрої.
5. 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].
6. Виберіть **USB-накопичувач**.
7. Виберіть **Завантажити нові дані**.

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

> Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.
>
> Якщо ви хочете додати файли .mp4 або .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.

Вибрані файли копіюються на підключений USB-накопичувач.

9 Виконайте одне з наведеного:

- Щоб додати їх до наявного списку відтворення, виберіть **Додати до списку відтворення** та виберіть список відтворення, до якого потрібно їх додати.
- Щоб створити новий список відтворення та додати до нього файли, виберіть **Створити новий список відтворення**.

10 Відредагуйте список відтворення.

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

> - Детальніше див. у розділі цього посібника, який стосується варіантів Керування Web.
> - Ви можете відтворити список відтворення з екрану **Віддалено** або **Список відтворення**.
> - Щоб вказати, коли починається і закінчується список відтворення, плануйте його, використовуючи програмне забезпечення Epson Projector Content Manager.

Пов'язані посилання

- "Epson Web Control" стор.143

Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту

За допомогою функції проектора Відтворення вмісту можна проеціювати такі типи файлів.

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці

Зображення	.jpg	• Рекомендовано зображення JPEG, зроблені на цифровий фотоапарат, який відповідає стандарту Exif.
		• Кількість вертикальних і горизонтальних пікселів має бути кратна 8.
		• Переконайтеся, що файл:
		  • не є в прогресивному форматі
		  • має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192

	.bmp	Переконайтеся, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800

	.gif	• Зображення повинно бути прозорою гіфкою з чорним фоном.
		• Переконайтеся, що файл:
		  • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800
		  • не є анімованим
		  • Черезрядковий

	.png	Упевніться, що файл: • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • Черезрядковий

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.avi (відео JPEG)	• Версія: тільки AVI 1.0 • Роздільна здатність: 1280 × 800 або менша • Розмір: 2 Гб або менший • Фільмкодек: Motion JPEG • Аудіокодек: LPCM, IMA ADPCM або без аудіо • Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц або 48 кГц

Обмеження режиму відтворення вмісту

Експлуатаційні обмеження

У режимі Відтворення вмісту такі операції неможливо виконати.

- Зміна параметра **Темп. кольору** в меню **Зображення** (коли **Теплий білий** або **Холодний білий** вибирається як **Фільтр кольору**)
- Split Screen
- Затемнення
- Зміна параметра **Фон дисплея** в меню **Додаткові**
- Зміна параметра **Екран** в меню **Додаткові**
- Зміна параметра **Місце збер. журн.** в меню **Додаткові**
- За допомогою **Переходу краю** з функцією **Ефекти**
- Визначення вхідного сигналу автоматично

Налаштування NFC

☛ **Параметри** > **Налаштування NFC**

Можна попередити сканування параметрів проектора.

Зах. від зап. NFC
Попереджує сканування будь-ким параметрів проектора.

Пар. для зап. NFC
Встановіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів для сканування параметрів проектора.

Якщо ви не встановлюєте **Пар. для зап. NFC**, **Зах. від зап. NFC** вмикається автоматично при вмиканні проектора. Якщо ви хочете сканувати дані проектора за допомогою мітки NFC на проекторі, установіть для параметра **Пар. для зап. NFC** значення **Вимкн.**

Скинути (Меню параметрів)

☛ **Параметри** > **Скинути**

Можна відновити відрегульовані значення параметрів меню **Параметри** до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- Прист. аудіовиходу
- Зв'яз увімк.
- Зв'яз. вимк.
- Прив'язати буфер
- Кнопка користувача
- Налаштування NFC

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

Пов'язані посилання

- "Головний екран" стор.98
- "Позиція меню" стор.98
- "Розташ. повідомлень" стор.99
- "Повідомлення" стор.99
- "Фон дисплея" стор.99
- "Екран запуску" стор.99
- "Режим підтвердж." стор.99
- "Екран" стор.99
- "Вирівн. панелі" стор.100
- "Однорідний колір" стор.100
- "Поворот меню" стор.101
- "Логотип користувача" стор.101
- "Проекція" стор.101
- "Direct Power On" стор.101
- "Режим очікування" стор.102
- "Час реж. очікування" стор.102
- "Висотний режим" стор.102
- "Автопошук джерела" стор.102
- "Автоввімкнення" стор.102
- "Джерело запуску" стор.103
- "Швидкий запуск" стор.103
- "Живлення USB" стор.103
- "Парам.вимк. A/V" стор.103
- "Налаштув. затвора" стор.103
- "Тип дист. керув." стор.104
- "Звуковий сигнал" стор.104
- "Індикатори" стор.104
- "Місце збер. журн." стор.104
- "Діапаз. нал. пак." стор.104
- "Моніт.напр.зм.стр." стор.105
- "Тип лінзи" стор.105
- "Дата і час" стор.105
- "Калібр. об'єктива" стор.105
- "Налаштування A/V" стор.105
- "Режим очікування" стор.106
- "HDBaseT" стор.106
- "Калібрування кольору" стор.106
- "Ідентиф. проектора" стор.107
- "Групування" стор.107
- "Мозаїка" стор.107
- "Перехід краю" стор.108
- "Рівень чорного" стор.108
- "Скинути (Меню Кілька проекцій)" стор.109
- "Співставл. екранів" стор.109
- "Узгодження кольорів" стор.110
- "Просте стикування" стор.110
- "Параметри графіка" стор.111
- "Мова" стор.112
- "Скинути (Розширене меню)" стор.112

Головний екран

☛ **Додаткові** > **Головний екран**

Ці параметри можна регулювати на Головному екрані.

Авт. від. Гол. екр.
Установіть значення **Увімк.** для автоматичного відображення Головного екрану в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора.

Налашт. функція 1/Налашт. функція 2
Виберіть команди меню, які слід призначити для Головного екрану.

Позиція меню

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Позиція меню**

Можна вибрати положення для відображення меню проектора на екрані.

Розташ. повідомлень

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Розташ. повідомлень**

Можна вибрати положення для відображення повідомлень на екрані.

Повідомлення

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Повідомлення**

Можна вибрати, чи відображувати повідомлення на екрані.

Фон дисплея

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Фон дисплея**

Можна вибрати колір екрану чи логотипу для відображення при відсутності сигналу.

Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.**

Екран запуску

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран запуску**

Можна контролювати, чи з'являтиметься спеціальний екран під час запуску проектора.

Ця функція недоступна, якщо проектор увімкнено в режимі **Швидкий запуск**.

Режим підтвердж.

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Режим підтвердж.**

Можна відобразити повідомлення про підтвердження, натиснувши кнопку [Standby] на пульті дистанційного керування.

Якщо встановлене значення **Вимкн.**, можна вимкнути проектор, просто натиснувши кнопку [Standby] один раз.

Екран

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран**

Можна встановити співвідношення сторін і позицію проеційованого зображення відповідно до типу використовуваного екрана.

Тип екрану
Установіть співвідношення сторін екрана, щоб зображення вмістилось в область проекції.

Позиція екрану
Якщо між краями зображення та рамкою екрана проекції є вільні поля через параметр **Тип екрану**, позицію зображення можна зсунути по горизонталі або по вертикалі.

- За потреби відкоригуйте співвідношення сторін відтворюваного зображення.
- Під час зміни параметрів **Тип екрана** параметри **EDID** регулюються автоматично.
- Параметри відображаються, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.**
- Цей параметр недоступний під час проеціювання зображень з комп'ютера через мережу.
- Параметр**Тип екрану** функцією Message Broadcasting у програмному забезпеченні Epson Projector Management не підтримується.
- Ви не можете відрегулювати позицію екрана, якщо встановити для параметра **Тип екрану** таке саме співвідношення сторін, як роздільна здатність проектора.

Вирівн. панелі

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Вирівн. панелі**

За допомогою функції вирівнювання панелі можна вручну відрегулювати суміщення кольорів (вирівнювання червоного та синього кольорів) проеційованого зображення. Можна регулювати пікселі по горизонталі і по вертикалі з кроком 0,125 пікселя в діапазоні ±3 пікселі.

Вирівн. панелі
Установіть **Увімкн.**, щоб скоригувати неправильне вирівнювання кольорів проекції зображення.

Вибір кольору
Виберіть колір, який потрібно відрегулювати.

Колір шаблону
Виберіть колір сітки, відображуваної під час регулювання.

- **R/G/B** для відображення сітки білого кольору.
- **R/G** для відображення сітки жовтого кольору.
- **G/B** для відображення сітки блакитного кольору.

Доступний колір залежить від налаштування **Вибір кольору**.

Початок регулювань
Запускає процес вирівнювання панелі.

В ході регулювання зображення може спотворюватись. По завершенні регулювання зображення відновлюється.

- **Перемістити всю панель** — грубе регулювання панелі в цілому.
- **Відрегулюйте чотири кути** — точне регулювання чотирьох кутів панелі. Якщо потрібне додаткове регулювання, виберіть **Вибрати перехрестя і виконати регулювання**, щоб відрегулювати ще точніше.

Скинути
Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Вирівн. панелі** до налаштувань за замовчуванням.

- Після виконання вирівнювання якість зображення може погіршитись.
- Зображення пікселів, що виходять за кран проеційованого екрану, не відображаються.

Однорідний колір

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Однорідний колір**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Однорідний колір**

Можна скористатись функцією однорідного кольору, щоб вручну відрегулювати баланс тону кольору проеційованого зображення.

Однорідний колір
Виберіть **Увімкн.**, щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана.

Рівень регулюв.
Виберіть потрібний рівень регулювання.

Є вісім рівнів регулювання: від білого до сірого та чорного. Регулюйте кожен рівень окремо.

Установіть значення **Усі**, щоб відрегулювати відтінок кожного кольору від 2 до 8 рівнів у пакеті. (Як тільки значення червоного, синього або зеленого на будь-якому рівні досягають максимуму або мінімуму, подальше регулювання стає неможливим.)

Початок регулювань
Починається регулювання на вибраному рівні регулювання.

В ході регулювання зображення може спотворюватись. По завершенні регулювання зображення відновлюється.

Регулюйте спочатку зовнішні області, а потім — увесь екран.

Скинути
Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Однорідний колір** до налаштувань за замовчуванням.

Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

Поворот меню

☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Поворот меню**

Можна повернути відображення меню на 90°.

Логотип користувача

☛ **Додаткові** > **Лого користувача**

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.

Покажіть зображення, яке ви бажаєте проеціювати, як логотип користувача, і виберіть це налаштування.

- Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** в меню параметра **Захисний пароль**, його слід перевести в положення **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.
- Не можна зберегти вміст, який захищено HDCP.
- Коли **Відтворення вмісту** налаштовано на **Увімкн.**, при запуску проектора можете відобразитися тільки логотип користувача.
- Регулювання форми зображення і діапазону відображення тимчасово скасовуються, коли ви вибираєте **Логотип користувача**.

Проекція

☛ **Додаткові** > **Проекція**

Можна вибрати положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.

Режим проеціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу, натиснувши й утримуючи кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування впродовж приблизно 5 секунд.

Direct Power On

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Direct Power On**

Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.

Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.

Режим очікування

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Режим очікування**

Установіть значення **Увімк.**, щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності

Час реж. очікування

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Час реж. очікування**

Можна встановити час до автоматичного вимикання проектора від 1 до 30 хвилин.

Ця функція увімкнена. лише якщо значення параметру **Режим очікування** встановлено на **Увімкн.**

Висотний режим

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Висотний режим**

Якщо проектор експлуатується на такій висоті над рівнем моря, де повітря розріджене, звичайної швидкості обертання вентиляторів не вистачає для охолодження проектора.

Щоб прискорити обертання вентиляторів на висоті над рівнем моря більше за 1500 м, установіть **Увімкн.**

Якщо встановити **Увімкн.**, робоча температура проектора буде підійматись.

Автопошук джерела

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Автопошук джерела**

Установіть значення **Увімк.**, щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проеціювати зображення за відсутності вхідного сигналу.

- Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.**
- Ця функція недоступна, якщо проектор увімкнено в режимі **Швидкий запуск**.

Автоввімкнення

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Автоввімкнення**

Комп'ютер
Вибрати для автоматичного увімкнення проектора, коли він виявляє вхідний сигнал від джерела зображення.

HDMI
Вибрати для автоматичного увімкнення проектора, коли він виявляє відеосигнал HDMI.

Ця функція корисна для проведення відеозустрічей у програмі Microsoft Teams Rooms. Проектор вмикається автоматично, виявивши вхідний відеосигнал HDMI від пристрою, який підтримує Microsoft Teams Rooms, що дозволить одразу розпочати зустріч.

Джерело запуску

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Джерело запуску**

Можна вибрати джерело зображення для проеціювання, коли проектор увімкнено в режимі Відтворення вмісту.

Швидкий запуск

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Швидкий запуск**

Можна встановити період часу для режиму Швидкий запуск. Проектор переходить у цей режим після вимкнення. Проеціювання можна розпочати приблизно через 7 хвилин. Для цього потрібно натиснути кнопку живлення.

- Спочатку встановіть для параметра **Вихід A/V** значення **Під час проекції**.
- Доступно, лише якщо для параметра **Автоввімкнення** вибрано значення **Вимкн.** або **Комп'ютер**.

Живлення USB

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Живлення USB**

Установіть значення **Завжди увімк.**, щоб подавати живлення на потоковий медіа-програвач, коли проектор не проеціює зображення. Це дозволяє потоковому медіа-програвачу швидше запускатися чи автоматично виконувати оновлення мікропрограм за допомогою мережі, якщо це необхідно.

- Спочатку встановіть для параметра **Вихід A/V** значення **Під час проекції**.
- Доступно, лише якщо для параметра **Автоввімкнення** вибрано значення **Вимкн.** або **Комп'ютер**.

Парам.вимк. A/V

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Парам.вимк. A/V**

Можна налаштувати параметри Вимкнення A/V (EB-PU2120W).

Проявлення
Встановіть кількість секунд для ефекту поступового переходу при проявленні зображення.

Зникнення
Встановіть кількість секунд для ефекту поступового переходу при зникненні зображення.

Тайм. вимк. A/V
Проектор автоматично вимикається, якщо увімкнено **Вимкнення A/V** і впродовж 2 годин не виконано жодних дій.

Включити A/V
Виберіть**Вимкнення A/V**, якщо хочете користуватись лише кнопкою [A/V Mute] для вимкнення функції Вимкнення A/V, або якщо хочете відправити команду вимкнення функції Вимкнення A/V, або виберіть **Будь-яка кнопка**, щоб вимикати цю функцію будь-якою кнопкою.

Налаштув. затвора

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Налаштув. затвора**

Можна налаштувати параметри затвора (EB-PU2220B).

Проявлення
Встановіть кількість секунд для ефекту поступового переходу при проявленні зображення.

Зникнення
Встановіть кількість секунд для ефекту поступового переходу при зникненні зображення.

Час затвора
Проектор автоматично вимикається, якщо затвор увімкнений, але впродовж двох годин не виконано жодних дій.

Спуск заслінки
Виберіть **Затвор** для вимкнення функції затвора лише натисканням кнопки [A/V Mute] або надсиланням команди вимкнення затвора. Для вимкнення функції затвора натисканням будь-якої кнопки виберіть **Будь-яка кнопка**.

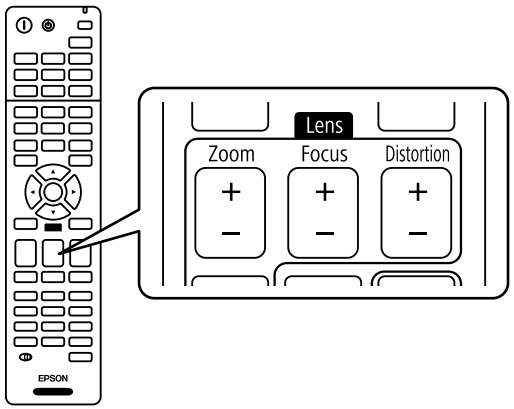
Запуск
Встановлює статус затвора, коли проектор увімкнений.

Очікування
Встановлює статус затвора, коли проектор вимкнений. Щоб зберегти поточний статус затвора, коли проектор вимкнений, виберіть **Останній використаний**.

Тип дист. керув.

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

Щоб налаштувати масштабування/фокусування/спотворення зображення, що проеціюється, за допомогою пульта дистанційного керування Epson, як показано нижче, виберіть **Розширений** для параметра **Тип дист. керув.**.



Звуковий сигнал

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Звуковий сигнал**

Можна керувати звуковим сигналом, який звучить під час увімкнення та вимкнення проектора.

Індикатори

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Індикатори**

Встановіть значення на **Вимкн.**, щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.

Місце збер. журн.

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Місце збер. журн.**

Можна встановити, де повинні зберігатись робочі журнали проектора.

Виберіть**USB та внутр. пам'ять**, щоб зберігати журнали у текстових файлах (.log) на USB-флеш-накопичувачі, вставленому в порт USB-A проектора.

Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.**

Діапаз. нал. пак.

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Діапаз. нал. пак.**

Можна вибрати, які параметри меню слід скопіювати.

Усе
Виберіть це, щоб скопіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування.

Обмежений
Виберіть це, якщо не хочете копіювати параметри меню **Захисний пароль**, **EDID** та **Мережа**.

Моніт.напр.зм.стр.

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Моніт.напр.зм.стр.**

Встановіть значення **Увімкн.**, щоб відстежувати статус напруги проектора і отримувати запис у журналі, коли відбувається попередження, від'єднання або блокування живлення.

Якщо проектор регулярно вимикається шляхом знеструмлення розетки мережі живлення (безпосереднє вимкнення), встановіть значення **Вимкн.**

Журнал можна переглянути в меню проектора **Інформація**.
☛ **Інформація** > **Пов. про напругу**

Тип лінзи

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Тип лінзи**

Виберіть номер моделі встановленого об'єктиву, коли використовуєте такі об'єктиви:

- ELPLS04
- ELPLU02
- ELPLR04
- ELPLW04
- ELPLM06
- ELPLM07
- ELPLL07

Дата і час

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

Можна відрегулювати параметри дати та часу системи проектора.

Параметр переходу на літний час
Відрегулюйте параметри переходу на літній час для вашого регіону.

Інтернет-час
Увімкніть цей параметр, щоб автоматично оновлювати дату і час через інтернет-сервер часу.

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

Калібр. об'єктива

☛ **Додаткові** > **Операція** > **Калібр. об'єктива**

Можна переглянути інформацію про поточний застосовуваний об'єктив.

Це займає приблизно до 100 секунд. Після завершення калібрування об'єктив повертається у ту ж позицію, в якій він знаходився до калібрування.

Наступні об'єктиви повертаються до стандартної позиції.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

Налаштування A/V

☛ **Додаткові** > **Налаштування A/V**

Можна вибрати виведення звуку та відео на зовнішній пристрій, коли проектор перебуває в режимі очікування (коли живлення вимкнено).

Виберіть значення **Завжди**, щоб виводити звук і зображення на зовнішні пристрої, коли проектор не проеціює жодних зображень.

- Доступно, лише якщо для параметра **Швидкий запуск** встановлено значення **Вимкн.**, а для параметра **Автоввімкнення — Вимкн.** або **Комп'ютер**.
- Якщо встановлено значення **Завжди**, можна змінити позицію об'єктива на початкову, навіть якщо проектор знаходиться у режимі очікування.
- Якщо встановлено значення **Завжди**, а **Управління зв'язком** встановлено на **Увімкн.**, зв'язок із портом HDBaseT увімкнений, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування.

Режим очікування

☛ **Додаткові** > **Режим очікування**

Для контролю та керування проектором через мережу встановіть значення **Зв'язок вкл.**

- Спочатку встановіть для параметра **Вихід A/V** значення **Під час проекції**.
- Доступно, лише якщо для параметра **Автоввімкнення** вибрано значення **Вимкн.** або **Комп'ютер**.
- Доступно, лише якщо для параметра **Живлення USB** встановлено значення **Під час проекції**.

HDBaseT

☛ **Додаткові** > **HDBaseT**

Можна вибрати параметри зв'язку для з'єднань із передавачем або перемикачем HDBaseT.

Управління зв'язком
Можна увімкнути або вимкнути зв'язок із Ethernet і послідовними портами передавача або перемикача HDBaseT; установіть **Увімкн.**, щоб вимкнути порти LAN, RS-232C і Remote проектора.

Extron XTP
Установіть значення **Увімкн.** у разі підключення передавача або перемикача Extron XTP до портів **HDBaseT**. Див. подробиці про систему XTP на веб-сайті Extron.

http://www.extron.com/

- **Управління зв'язком** відображається, лише якщо для параметра **Extron XTP** встановлено значення **Вимкн.**
- Якщо для параметра **Extron XTP** встановлено значення **Увімкн.**, охолоджувальні вентилятори можуть працювати навіть в режимі очікування. Це не свідчить про несправність.

Калібрування кольору

☛ **Додаткові** > **Калібрування кольору**

Процес калібрування кольору регулює баланс кольорів та яскравість, які з часом погіршились, про що свідчать зображення, відзняті додатковою зовнішньою камерою, та відновлює якість зображення за замовчуванням.

Калібрування кольору
Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути процес калібрування кольору.

Почати авторегулюв.

Починається автоматичне регулювання.

Скасувати
Автоматичне регулювання можна відмінити.

Повторити
Виберіть після вибору **Скасувати**, щоб відновити зображення до стану після автоматичного регулювання.

Однорідний колір
Можна відрегулювати баланс тону кольору для всього зображення.

Скинути
Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Калібрування кольору** до налаштувань за замовчуванням.

Ця функція недоступна під час використання наступних додаткових об'єктивів:
- ELPLL08

Пов'язані посилання
- "Умови для калібрування кольору" стор.107

Умови для калібрування кольору

Функцію калібрування кольору можна застосувати за таких умов:

- На кожному з проекторів встановлено додаткову зовнішню камеру.
- Зображення проеціюється на матовий білий розсіювальний екран, плаский і гладкий.
- Проектор розташований прямо навпроти екрану, а не під кутом.
- Додаткова зовнішня камера і проекція зображення нічим не перекриваються.
- Після вмикання проектора минуло більше 20 хвилин.
- Розмір проекції лежить в межах від 80 до 200 дюймів.

Ідентиф. проектора

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Ідентиф. проектора**

Можна встановити для проектора певний ідентифікаційний номер, щоб за допомогою пульту дистанційного керування контролювати окремо кожний проектор. Це буває зручно, коли потрібно контролювати багато проекторів з одного пульту дистанційного керування.

- Необхідно встановити ідентифікатор на пульті дистанційного керування для узгодження ідентифікатора проектора, щоб керувати лише конкретним проектором.
  Щоб встановити ідентифікатор пульту дистанційного керування, установіть перемикач [ID] в положення **On**. Натисніть кнопку [ID] на пульті дистанційного керування і натисніть цифрову клавішу, що відповідає ідентифікатору проектора, і утримуйте її 5 секунд. (Введіть одно- або двозначне число.)
- Якщо вам невідомий ідентифікатор проектора, натисніть кнопку [ID] під час проеціювання, щоб на короткий час відобразити на екрані ідентифікатор проектора і ідентифікатор пульта дистанційного керування. (Це доступно лише в разі використання пульта дистанційного керування, що входить до комплекту постачання цього проектора.)
- Можна встановити до 30 ідентифікаторів.

Групування

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Групування**

Можна створити групу проекторів, які можна контролювати одночасно.

Мозаїка

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Мозаїка**

Ви можете проеціювати однакове зображення з 15 проекторів для створення одного великого зображення за допомогою функції Мозаїка.

Мозаїка
Якщо на проекторі встановлено додаткову зовнішню камеру, для автоматичного налаштування мозаїки встановіть значення**Авто**.

Якщо ви не встановлюєте додаткову зовнішню камеру, або якщо автоматично поєднати зображення в мозаїку не вдалось, виберіть **Ручний**, а потім виберіть окремо параметри **Макет** і **Налашт. місцезнах**.

Макет
Виберіть кількість рядків і стовпців, які ви налаштовуєте.

Налашт. місцезнах.
Виберіть положення кожного проеційованого зображення з наведеного нижче:

- **Порядок рядків**, щоб розмістити екрани зверху вниз, починаючи з 1 вгорі, в послідовному порядку.
- **Порядок стовпців**, щоб розмістити екрани зліва направо, починаючи з A зліва, в алфавітному порядку.

Інф. про розташув.
Можна переглянути ім'я, IP-адресу і ідентифікатор проектора, який ви налаштовуєте.

- Переконайтесь, що ніщо не перекриває додаткову зовнішню камеру під час автоматичного поєднання в мозаїку.
- Не змінюйте жодні імена проекторів або IP-адреси, бо інакше зображення не будуть налаштовуватись автоматично.
- Функція автоматичної мозаїки недоступна під час використання наступних додаткових об'єктивів:
  - ELPLL08

Пов'язані посилання
- "Створення мозаїки за допомогою меню проектора" стор.134

Перехід краю

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Перехід краю**

Можна розмити межі між кількома зображеннями для створення суцільного екрану.

Перехід краю
Щоб увімкнути функцію Перехід краю, виберіть для цього параметра значення **Перехід/Рівень чорного** або **Рівень чорного**.

Верхній край/Нижній край/Правий край/Лівий край
На кожному проекторі виберіть край для переходу.

- **Перехід** для вмикання функції Перехід краю для вибраного краю. Градація застосовується до діапазону переходу.
- **Поч. пол. переходу** для регулювання точки, де починається перехід країв, з кроком в 1 піксель. Початкова позиція переходу відображається червоною лінією.
- **Діапазон переходу** для вибору ширини перехідної області з кроком в 1 піксель. Можна вибрати до 45 % роздільної здатності проектора.
- **Крива переходу** для вибору градієнта для затіненої області проекції зображення.

Покажчик ліній
Установіть значення **Увімкн.**, щоб відобразити напрямну перехідної області.

Показчик зразків
Установіть значення **Увімкн.**, щоб відобразити сітку для узгодження перехідної області.

Колір покажчика
Виберіть комбінацію кольорів напрямної.

- **Поч. пол. переходу**, **Діапазон переходу**, **Крива переходу**, **Покажчик ліній**, **Покажчик зразків** та **Колір покажчика** доступні лише в тому випадку, якщо для параметра **Перехід краю** встановлено значення **Перехід/Рівень чорного**.
- Встановіть для параметра **Режим кольору** значення **Кілька проекцій** у меню проектора **Зображення** для всіх проекторів.
- Під час регулювання області переходу за допомогою іншого пристрою, наприклад медіа серверу, виберіть **Рівень чорного**.

Рівень чорного

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Рівень чорного**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Рівень чорного**

Можна налаштувати різницю у яскравості і тоні зображень, що перекриваються.

Регулюван. кольору
Можна налаштувати яскравість і тон областей. Області регулювання відображаються на основі параметра **Перехід краю**.

Коли кілька екранів перекриваються, відрегулюйте області перекриття, починаючи з найсвітліших областей. В останню чергу відрегулюйте область, що не перекривається (найтемнішу частину).

Виправлення зони
Якщо тон деяких областей не узгоджується, можна налаштувати його окремо.

Скинути
Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Рівень чорного** до налаштувань за замовчуванням.

- Функція Рівень чорного доступна тільки, коли виконані наступні умови у параметрах **Перехід краю**.
  - Якщо встановлено будь-яке значення параметру **Перехід краю**, окрім **Вимкн.**
  - Якщо один із пунктів **Верхній край**, **Нижній край**, **Лівий край** і **Правий край** встановлений на **Увімкн.**
- Не можна регулювати параметр **Рівень чорного**, коли відображається тестовий зразок.
- Якщо значення **Геометр. корекція** дуже велике, правильно відрегулювати **Рівень чорного** буде неможливо.
- Яскравість і тон можуть відрізнятися в областях перекривання та в інших областях, навіть після регулювання параметра **Рівень чорного**.
- Якщо змінити один із параметрів **Верхній край**, **Нижній край**, **Лівий край** та **Правий край**, параметр **Рівень чорного** повернеться до стандартного значення.

Скинути (Меню Кілька проекцій)

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Скинути**

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Кілька проекцій** до налаштувань за замовчуванням.

Співставл. екранів

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів**

Можна відрегулювати відтінок, яскравість, рівень чорного і криву переходу кількох проекторів для їхнього кращого узгодження.

Якщо проектори об'єднані в мережу, яскравість і відтінок множини проекторів коригуються автоматично, причому за основу береться найтемніший проектор.

Якщо ваші проектори не об'єднані в мережу, або якщо автоматичне регулювання закінчилось невдачею, відтінок і яскравість кількох проекторів можна відрегулювати вручну.

- Функція автоматичного регулювання доступна лише при виконанні таких умов.
  - Встановлюючи положення кожного зображення за допомогою **Налашт. місцезнах.** в меню **Мозаїка**
  - Для параметра **Калібрування кольору** встановлено значення **Увімкн.**
- Скасувати або повторити процедуру співставлення екранів можна, лише якщо для параметра **Режим освітлення** встановлено значення **Користувацький**.
- Час, необхідний для співставлення екранів, залежить від макету проектора. Це займає приблизно 18 хвилин.
- Ця функція недоступна під час використання наступних додаткових об'єктивів:
  - ELPLL08

Пов'язані посилання
- "Умови для співставлення екранів" стор.109

Умови для співставлення екранів

Функцію співставлення екранів можна застосувати за таких умов:

- Усі проектори однакової моделі і на кожному проекторі встановлено додаткову зовнішню камеру.

- Зображення проеціюється на матовий білий розсіювальний екран, плаский і гладкий.
- Проектор розташований прямо навпроти екрану, а не під кутом.
- Додаткова зовнішня камера і проекція зображення нічим не перекриваються.
- Після вмикання проектора минуло більше 20 хвилин.
- Проектори, що регулюються, об'єднані в групу.
- Проекції зображень не перекриваються, стикаються без пробілів і після стикування утворюють прямокутне зображення.
- Розмір проекції лежить в межах від 80 до 200 дюймів.
- Усі проектори об'єднані в одну мережу, проеційовані зображення мають однакову роздільну здатність.
- Для параметру Діапазон переходу встановлено значення від 15 до 45 %.
- Для всіх проекторів для параметру **Проекції** в меню проектора **Додаткові** встановлено значення**Передня** або **Передня/Стеля**.

Узгодження кольорів

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Узгодження кольорів**

Можна відрегулювати відтінок і яскравість тону кольору від білого до чорного. Під час узгодження кольорів половина області, що перекривається, відображається чорною, таким чином можна легко перевірити край зображення.

Рівень регулюв.
Виберіть потрібний рівень регулювання.

Є вісім рівнів регулювання: від білого до сірого та чорного. Регулюйте кожен рівень окремо.

Установіть значення **Усі**, щоб відрегулювати відтінок кожного кольору від 2 до 8 рівнів у пакеті. (Як тільки значення червоного, синього або зеленого на будь-якому рівні досягають максимуму або мінімуму, подальше регулювання стає неможливим.)

Червоний/Зелений/Синій
Можна регулювати тон кожного кольору.

Яскравість
Можна регулювати яскравість зображення.

Просте стикування

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Просте стикування**

Можна просто створити яскраве зображення, що проеціюється, шляхом накладання зображень із двох проекторів, підключених за допомогою кабелю мережі LAN.

Корекція точки
Відрегулюйте форму зображення на головному проекторі. Виберіть **Quick Corner** для приблизної корекції і **Корекція точки** для точної корекції.

Почати авторегулюв.
Можна автоматично регулювати проеційоване зображення за допомогою зовнішньої камери.

Проектор, на якому виконується ця функція, стає проектором, а зображення з інших проекторів накладаються на зображення головного проектора.

- Підключіть два проектори кабелем мережі LAN.
- Перед регулюванням виконайте такі дії:
  - Встановіть для параметра **DHCP** значення **Увімкн.** в меню проектора **Мережа** для двох проекторів.
    ☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Дротова LAN** > **IP-параметри**
  - Відрегулюйте позицію, форму і фокус зображення на головному проекторі. Якщо ви відрегулюєте форму зображення на головному проекторі, використайте меню **Корекція точки** у параметрах **Просте стикування**.
  - Час, необхідний для простого стикування, залежить від макету проектора. Це займає приблизно до 4 хвилин.
  - Після завершення простого стикування для параметра **Фон дисплея** автоматично встановлюється значення **Чорний**.
    ☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Фон дисплея**
- Ця функція недоступна під час використання наступних додаткових об'єктивів:
  - ELPLL08

Пов'язані посилання
- "Умови для простого стикування" стор.111
- "Геометр. корекція" стор.87
- "Стикування за допомогою меню проектора" стор.139

Умови для простого стикування

Функцію простого стикування можна застосувати за таких умов:

- На кожному з проекторів встановлено додаткову зовнішню камеру вбудовану камеру.
- Перед початком процесу простого стикування минуло 2 хвилини після вмикання двох проекторів.
- Зображення проеціюється на матовий білий розсіювальний екран, плаский і гладкий.
- Проектор розташований прямо навпроти екрану, а не під кутом.
- Додаткова зовнішня камера і проекція зображення нічим не перекриваються.
- Коефіцієнт освітленості на поверхні екрану при проеціюванні повністю білого екрану і повністю чорного екрану складає 8:1 або більше. (За освітленості екрана 40 люкс або менше рекомендований розмір проекції знаходиться в наступному діапазоні.)
  - До 9,9 клм: від 50 до 200 дюймів
  - Від 10 клм до 14,9 клм: від 60 до 300 дюймів
  - Від 15 клм до 19,9 клм: від 70 до 350 дюймів
  - Від 20 клм до 24,9 клм: від 80 до 400 дюймів
  - Від 25 клм до 29,9 клм: від 90 до 450 дюймів
  - Від 30 клм і більше: від 100 до 500 дюймів
- Початкова роздільна здатність усіх проекторів однакова.
- Для всіх проекторів для параметру **Проекції** в меню проектора **Додаткові** встановлено значення**Передня** або **Передня/Стеля**.

Параметри графіка

☛ **Додаткові** > **Параметри графіка**

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Параметри графіка**

Можна запланувати для проектора різні завдання.

Розклад/Подовжений графік
Щоб запланувати події, виберіть **Додати новий**. Щоб зберегти свої події, виберіть **Встановлення завершене**, а потім виберіть **Так**.
- **Налаштування події** для вибору подробиць події, яку потрібно виконати. Виберіть **Не змінено** для пунктів, які не потрібно змінювати, коли відбудеться подія.
- **Налаштування дати/часу** для вибору дати і часу, коли повинна відбутися подія. Можна запланувати події на 4 тижня вперед.

Скинути розклад
Можна видалити усі заплановані події. Щоб повністю видалити події, необхідно вибрати **Встановлення завершене** і вибрати **Так**.

Встановлення завершене
Збереження змін в меню **Параметри графіка**.

⚠ Попередження

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

- В меню **Розклад** можна запланувати до 30 подій.
- В меню **Подовжений графік** можна запланувати лише одну подію для **Калібрування кольору** або **Співставл. екранів**.
- Події калібрування освітлення не запускаються, якщо проектор використовується безперервно упродовж понад 24 годин або регулярно вимикається шляхом знеструмлення розетки мережі живлення. Установіть такі події:
  - Вмикання проектора за 20 хвилин до проведення калібрування освітлення.
  - Періодичне виконання калібрування освітлення.

Пов'язані посилання

- "Піктограми статуса розкладу" стор.112

Піктограми статуса розкладу

Опис піктограм у календарі наведений у наступній таблиці.

	Дійсний графік
	Регулярний графік
	Недійсний графік
	Одноразовий графік
	Регулярний графік
	Графік у режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)
	Недійсний графік

Мова

☛ **Додаткові** > **Мова**

Можна вибрати мову для меню проектора та відображення повідомлень.

Скинути (Розширене меню)

☛ **Додаткові** > **Скинути**

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Додаткові** до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- Екран
- Проекція
- Висотний режим
- Автопошук джерела
- Живлення USB
- Включити A/V (EB-PU2120W)
- Спуск заслінки (EB-PU2220B)
- Тип лінзи
- Налаштування A/V
- Режим очікування
- HDBaseT
- Ідентиф. проектора
- Мова
- Корекція точки (в меню Просте стикування)

Якщо для параметра **Захист лого корист** у меню **Захисний пароль** установлено значення **Увімкн.**, неможливо змінити наведені нижче параметри, що стосуються відображення логотипа користувача. Спершу встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**

- Фон дисплея
- Екран запуску

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. Натисніть і утримуйте кнопку [Freeze] не менше 5 секунд, щоб вимкнути параметр **Захист мережі**.

Пов'язані посилання

- "Живл. бездр. пристр." стор.114
- "Від.мер. - Безд. м." стор.114
- "Від.мер. - Др. LAN" стор.115
- "Показати QR-код" стор.115
- "Віддал. дост. до кам." стор.115
- "Назва проектора" стор.115
- "Пароль PJLink" стор.115
- "Пароль Remote" стор.115
- "Пароль керув. Web" стор.116
- "Пароль модератора" стор.116
- "Ключове слово" стор.116
- "Відобр.ключ. слово" стор.116
- "Показати інфо LAN" стор.116
- "Режим з'єднання" стор.116
- "Пошук точки доступу" стор.117
- "SSID" стор.117
- "Безпека" стор.117
- "Пароль-фраза" стор.117
- "Параметр EAP" стор.118
- "Канал" стор.119
- "IP-параметри" стор.119
- "Дисплей SSID" стор.119
- "Показ IP-адреси" стор.119
- "Настройки IPv6" стор.119
- "Повід.про пошту" стор.120
- "Сервер SMTP" стор.120
- "Номер порту" стор.120
- "Від" стор.120
- "Парам. адреси 1/Парам. адреси 2/Парам. адреси 3" стор.120
- "SNMP" стор.121
- "Уловлюв.адр. IP 1/Уловлюв.адр. IP 2" стор.121
- "Назва спільноти" стор.121
- "Сповіщення PJLink" стор.121
- "IP-адреса" стор.121
- "Зв'яз. між команд." стор.121
- "Безпечне HTTP-з'єднання" стор.122
- "Сертифікат веб-сервера" стор.122
- "Налашт. Web API" стор.122
- "Пріоритетний шлюз" стор.122
- "PJLink" стор.122
- "AMX Device Discovery" стор.122
- "Crestron Connected" стор.122
- "Art-Net" стор.123
- "Message Broadcasting" стор.123
- "Скинути (Меню мережі)" стор.123

Живл. бездр. пристр.

☛ **Мережа** > **Живл. бездр. пристр.**

Можна налаштувати параметри бездротової мережі.

Установіть значення **Бездр. LAN вкл.**, щоб проеціювати зображення через бездротову LAN. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, установіть значення **Вимкн.**, щоб попередити небажаний доступ.

Щоб підключити проектор до комп'ютера через бездротову мережеву систему, установіть додатковий модуль бездротової локальної мережі.

Від.мер. - Безд. м.

☛ **Мережа** > **Від.мер. - Безд. м.**

Можна переглянути статус та детальні дані бездротової мережі.

Від.мер. - Др. LAN

☛ **Мережа** > **Від.мер. - Др. LAN**

Можна переглянути статус та детальні дані дротової мережі.

Показати QR-код

☛ **Мережа** > **Показати QR-код**

Можна переглянути QR-код для з'єднання з пристроями iOS або Android за допомогою програми Epson iProjection.

Віддал. дост. до кам.

☛ **Мережа** > **Віддал. дост. до кам.**

Можна відобразити зображення, зняте додатковою зовнішньою камерою, за допомогою Epson Web Control.

Віддал. дост. до кам.
Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути функцію Віддал. дост. до кам.

Пароль
Це зручно для отримання доступу до проектора в інтернеті. (За промовчанням пароль не встановлено.)

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи * : і пробіли.)

Ця функція недоступна під час використання наступних додаткових об'єктивів:
- ELPLL08

Назва проектора

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Назва проектора**

Це зручно для ідентифікації проектора в мережі.

Введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | і пробіли.)

Пароль PJLink

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль PJLink**

Це зручно для керування проектором за допомогою протоколу PJLink.

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @.)

Пароль Remote

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль Remote**

Це зручно для отримання доступу до проектора за допомогою Web Remote.

- Ім’я користувача: **EPSONREMOTE**
- Пароль за замовчуванням: серійний номер проектора

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи * : і пробіли.)

Параметр відображається, лише якщо для параметра **Відтворення вмісту** установлено значення **Вимкн.**

Пароль керув. Web

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль керув. Web**

Це зручно для отримання доступу до проектора в інтернеті.

- Ім’я користувача: **EPSONWEB**
- Пароль за замовчуванням: серійний номер проектора

Введіть пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи * : і пробіли.)

Пароль модератора

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль Модератора**

Це зручно для отримання доступу до проектора в ролі модератора за допомогою Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)

Введіть пароль, що є чотиризначним числом.

Ключове слово

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Ключове слово**

Можна увімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні.

Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.

Відобр.ключ. слово

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Відобр.ключ. слово**

Можна вибрати, чи показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надається доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.

Доступно, коли для параметра **Ключове слово*** встановлено значення **Увімкн.**

Показати інфо LAN

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Показати інфо LAN**

Можна вибрати 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**.

Режим з'єднання

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Режим з'єднання**

Можна вибрати тип бездротового підключення.

Швидкий
Можна під'єднатися до кількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів безпосередньо через бездротовий зв'язок.

У разі вибору цього режиму з'єднання проектор стає точкою легкого доступу. (Рекомендуємо обмежити кількість пристроїв до шести або менше, щоб підтримувати продуктивність проеціювання.)

Розширений
Можна підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. Підключення встановлюється в інфраструктурному режимі.

Пошук точки доступу

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Пошук точки доступу**

Можна виконати пошук доступних точок доступу до бездротової мережі в режимі підключення Розширений. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.

- Уже встановлені точки доступу позначені синьою міткою.
- Біля точок доступу зі встановленим захистом з'являється піктограма замка. Якщо вибрати точку доступу, для якої захист уже встановлений, відкривається меню **Безпека**. Виберіть тип захисту відповідно до налаштувань захисту точки доступу.

SSID

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **SSID**

Можна встановити SSID (назву мережі) для системи бездротової мережі, до якої підключається проектор.

Безпека

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Безпека**

Можна налаштувати безпеку проектора для використання в бездротовій мережі.

Відкрити
Налаштування безпеки не виконано.

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.

WPA3-PSK
Підключення в особистому режимі WPA3. Зв'язок здійснюється за допомогою безпечного з'єднання WPA3. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором введіть значення, налаштоване для кодової фрази.

WPA2/WPA3-PSK
Підключення в особистому режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Установіть таку саму пароль-фразу, як для точки доступу.

WPA3-EAP
Підключення в корпоративному режимі WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.

WPA2/WPA3-EAP
Підключення в корпоративному режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.

- WPA2-PSK доступний лише для режиму з'єднання Швидкий.
- WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP і WPA2/WPA3-EAP доступні лише для режиму з'єднання Розширений.
- Коли для параметру **Повід. про пошту** встановлено значення **Вимкн.**, захист встановити неможливо.
- WPA – стандарт шифрування, який посилює безпеку бездротових мереж. Проектор підтримує методи шифрування TKIP і AES. WPA також включає функції автентифікації користувачів. Автентифікація WPA здійснюється двома способами: за допомогою сервера автентифікації або за допомогою автентифікації між комп'ютером і точкою доступу без використання сервера. Цей проектор підтримує другий спосіб (без сервера).
- Виконуйте інструкції адміністратора мережної системи, що якої ви бажаєте підключитися, під час налаштування безпеки.

Пароль-фраза

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Пароль-фраза**

Для безпечного з'єднання **WPA2-PSK**, **WPA3-PSK** і **WPA2/WPA3-PSK** введіть загальну пароль-фразу, що використовується в мережі. Можна вводити різні пароль-фрази довжиною від 8 до 63 алфавітно-цифрових символів.

Після введення паролю-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.

- В меню проектора можна ввести не більше 32 символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.
- Якщо для параметра **Режим з'єднання** встановлено значення **Швидкий**, встановлюється початкова пароль-фраза.

Параметр EAP

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

Можна налаштувати параметри EAP для безпечного з'єднання **WPA3-EAP** та **WPA2/WPA3-EAP**.

Тип EAP
Виберіть протокол автентифікації.

PEAP
Протокол автентифікації, що широко використовується а системах Windows Server.

PEAP-TLS
Протокол автентифікації, що використовується а системах Windows Server. Установіть його в разі використання сертифіката клієнта.

EAP-TLS
Протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта.

EAP-FAST
Виберіть ці значення в разі використання цих протоколів автентифікації.

Ім'я користувача
Введіть ім'я користувача для мережі не більше 64 алфавітно-цифрових знаків. Щоб включити доменне ім'я, додайте його перед зворотним слешем та іменем користувача (домен\ім'я користувача).

Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.

Пароль
Введіть пароль для автентифікації до 64 алфавітно-цифрових символів. Після введення пароля та вибору команди **Завершити**, пароль відображатиметься у вигляді зірочок (*).

Сертифікат клієнта
Імпорт сертифіката клієнта.

Перевірити сертифікат сервера
Можна перевірити сертифікат сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.

Сертифікат ЦС
Імпорт сертифіката ЦС.

Ім'я RADIUS-сервера
Введіть ім'я сервера для перевірки, що містить не більше 32 алфавітно-цифрових символів.

- У меню проектора можна ввести не більше 32 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.
- **Пароль** відображається, лише якщо для параметра **Тип EAP** установлено значення **PEAP** або **EAP-FAST**.
- **Сертифікат клієнта** відображається, лише якщо для параметра **Тип EAP** установлено значення **PEAP-TLS** або **EAP-TLS**.

Канал

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Канал**

Установіть смугу частоти (канал), використовуючи Швидкий режим з'єднання.

Якщо спостерігаються перешкоди від інших сигналів, скористуйтесь іншим каналом.

IP-параметри

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **IP-параметри**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Дротова LAN** > **IP-параметри**

Установіть для **DHCP** значення **Увімкн.**, якщо ваша мережа призначає адреси автоматично.

Установіть **Вимкн.** для ручного введення **Адреса IP** мережі, **Маска підмережі** і **Адр. маш.-шлюзу** за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси.

Забороняється застосовувати такі адреси:

- для IP-адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255
- для маски підмережі: 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255
- для Адр. маш.-шлюзу: 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255

(де x — число від 0 до 255)

Дисплей SSID

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Дисплей SSID**

Можна вибрати, чи відображати SSID на екрані очікування мережі і на головному екрані.

Показ IP-адреси

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Показ IP-адреси**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Дротова LAN** > **Показ IP-адреси**

Можна вибрати, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі і на головному екрані.

Настройки IPv6

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Настройки IPv6**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Дротова LAN** > **Настройки IPv6**

Можна вибрати параметри IPv6, якщо проектор підключається до мережі за допомогою IPv6.

IPv6

Установіть значення **Увімкн.**, щоб підключити проектор до мережі за допомогою IPv6.

При застосуванні обов'язково слід установити одну адресу локального з'єднання IPv6. Вона складається з ідентифікатора інтерфейсу, утвореного з fe80:: і адреси MAC проектора.

IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PJLink.

Автомат. Настройка

Установіть значення **Увімкн.**, щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.

Утворення адреси показано нижче.

Адреса без стану (від 0 до 6)

Утворюється автоматично з префікса, отриманого з повідомлення маршрутизатора (RA), і ідентифікатора інтерфейсу, утвореного з адреси MAC проектора.

Адреса зі станом (від 0 до 1)

Утворено автоматично з серверу DHCP за допомогою DHCPv6.

Використ. тимчас. адресу
Установіть значення **Увімкн.**, щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.

Адресу IPv6 можна установити вручну в меню **Додатково** за допомогою Epson Web Control.

Повід.про пошту

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Повід.про пошту**

Коли встановлено значення **Увімкн.**, на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.

Пов'язані посилання
- "Електронні сповіщення мережного проектора" стор.120

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

Сервер SMTP

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Сервер SMTP**

Введіть IP-адресу для сервера SMTP проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси.

Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).

Номер порту

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Номер порту**

Виберіть номер для Номера порту сервера SMTP від 1 до 65 535 (за замовчуванням — 25).

Від

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Від**

Введіть адресу електронної пошти відправника, що містить не більше 64 алфавітно-цифрових символів. (Не використовуйте символи " ( ) , : ; < > [\ ] і пробіли)

У меню проектора можна ввести не більше 32 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.

Парам. адреси 1/Парам. адреси 2/Парам. адреси 3

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Парам. адреси 1**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Парам. адреси 2**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Парам. адреси 3**

Введіть адресу електронної пошти для отримання сповіщень, що містять не більше 64 алфавітно-цифрових символів. (Не застосовуйте символи " ( ) , : ; < > [\ ] і пробіли.) Виберіть попередження, які хочете отримувати.

У меню проектора можна ввести не більше 32 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.

SNMP

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **SNMP**

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

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Уловлюв.адр. IP 1**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Уловлюв.адр. IP 2**

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

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Назва спільноти**

Введіть назву спільноти SNMP (до 32 алфавітно-цифрових символів). (Не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)

Сповіщення PJLink

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Сповіщення PJLink**

Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink, коли увімкнуто параметр PJLink.

IP-адреса

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **IP-адреса**

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).

Зв'яз. між команд.

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Зв'яз. між команд.**

Можна вибрати спосіб автентифікації для передачі команд.

Захищено
Виберіть, коли виконуєте дайджест автентифікацію за допомогою **Пароля керув. Web**. Необхідно встановити останню версію програмного забезпечення Epson Projector Management.

Сумісно
Виберіть, виконуючи автентифікацію звичайним текстом за допомогою пароля монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів).

Виберіть **Сумісно**, коли відстежуєте проектори з перемикачем і системним контролером або за допомогою Epson Projector Management версії 5.30 або більш ранньої.

Безпечне HTTP-з'єднання

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

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.**

Сертифікат веб-сервера

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

Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.

Налашт. Web API

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Налашт. Web API**

Можна вибрати налаштування Web API при застосуванні зв'язку Web API.

Web API
Установіть значення **Увімкн.**, щоб увімкнути функцію Web API.

Автентифікація
Можна налаштувати безпеку проектора для використання під час зв'язку Web API.

Open
Налаштування безпеки не виконано.

Digest
Зв'язок здійснюється за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікація).

Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.

Пріоритетний шлюз

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Пріоритетний шлюз**

Можна встановити пріоритетний шлюз.

PJLink

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **PJLink**

Установіть значення **Увімкн.**, щоб контролювати стан проектора за допомогою протоколу PJLink.

AMX Device Discovery

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **AMX Device Discovery**

Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення **Увімкн.**

Crestron Connected

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Crestron Connected**

Установіть для цього параметра значення **Увімкн.**, лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected.

Перезапустіть проектор, щоб зміни вступили в дію.

Якщо ввімкнено функцію Crestron Connected, функція Epson Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management стає недоступною.

Art-Net

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Art-Net**

Встановіть значення **Увімкн.**, якщо хочете керувати проектором за допомогою протоколу Art-Net.

Net
Введіть номер для параметра Net проектора від 0 до 127 (за замовчуванням — 0).

Sub-Net
Введіть номер для параметра Sub-Net проектора від 0 до 15 (за замовчуванням — 0).

Universe
Введіть номер для параметра Universe проектора від 0 до 15 (за замовчуванням — 0).

Відкрити канал
Введіть початковий канал для передачі за протоколом Art-Net від 1 до 495 (за замовчуванням — 1).

Інформ. про канал
Можна переглянути інформацію про канал.

Message Broadcasting

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Message Broadcasting**

Встановіть значення **Увімкн.** для отримання повідомлень від Epson Projector Management. Деталі див. у *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*.

Параметр відображається, лише якщо для параметра **Crestron Connected** вибрано значення **Вимкн**.

Скинути (Меню мережі)

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Скинути**

Можна скинути всі відрегульовані значення в меню **Мережа** до налаштувань за замовчуванням, окрім таких параметрів:

- Живл. бездр. пристр.

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

Пов'язані посилання
- "Дані про проектор" стор.124
- "Інф. про освітл." стор.125
- "Версія" стор.125
- "Інфор. статусу" стор.126
- "Пов. про напругу" стор.126
- "Попер. про темп." стор.126
- "Іст. увімк./вимкн." стор.126

Дані про проектор

☛ **Інформація** > **Дані про проектор**

Можна переглянути інформацію про проектор.

Робочі години
Відображення кількості годин, упродовж яких використовувався проектор, із моменту його ввімкнення.

Сукупний час використання протягом перших 10 годин відображається як «0H». При перевищенні 10 годин він відображається як «10H» та «11H» в годинах.

Джерело
Відображення назви порту, до якого підключене поточне джерело вхідного сигналу.

Вхідний сигнал
Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.

Розділ. здатність
Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.

Част. оновлення
Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.

Дані синхронізації
Відображення інформації про відеосигнали, яка може знадобитися спеціалісту з обслуговування.

Формат кольору
Відображення формату кольору поточного джерела вхідного сигналу.

Статус
Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.

Серійний номер
Відображення серійного номера проектора.

Тип лінзи
Відображення номеру моделі встановленого об'єктиву.

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.

Пов'язані посилання
- "Список кодів «Event ID»" стор.124

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 адміністратор, або до компанії Epson.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0432 0435	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте статус передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Неправильний тип автентифікації WPA/WPA2/WPA3. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Невідповідний тип шифрування TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0894	З'єднання з неавторизованою точкою доступу розірвано. Зверніться до мережного адміністратора.
0895	Зв'язок із підключеним пристроєм розірвано. Перевірте стан підключення пристрою.
0898	Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP. Упевніться, що сервер DHCP працює правильно. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть для параметру **DHCP** значення **Вимкн.** в меню проектора **Мережа**.
0899	Інші помилки зв'язку.
089A	Тип автентифікації EAP не відповідає мережі. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089B	Помилка автентифікації на рівні сервера EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089C	Помилка автентифікації на рівні клієнта EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089D	Помилка обміну ключами. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.

Інф. про освітл.

☛ **Інформація** > **Інф. про освітл.**

Можна переглянути інформацію про джерело світла проектора.

Час освітлення
Відображення кількості робочих годин для кожного значення параметра **Режим освітлення**.

Прибл. залишок
Якщо ввімкнено параметр **Постійний режим**, у цьому пункті відображається кількість годин, упродовж яких проектор зможе підтримувати постійний рівень яскравості.

☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Постійний режим**

Версія

☛ **Інформація** > **Версія**

Можна переглянути інформацію про мікропрограму проектора.

Інфор. статусу

☛ **Інформація** > **Інфор. статусу**

Можна переглянути основну інформацію про статус проектора.

Кожна категорія містить таку інформацію.

Status Information
Робочий статус проектора.

Source
Інформація про вхідний сигнал.

Signal Information
Інформація про вхідний цифровий сигнал.

Network Wired
Параметри дротової LAN.

Network Wireless
Параметри бездротової LAN.

Maintenance
Час роботи проектора і джерела світла.

Version
Версія мікропрограм проектора

Пов'язані посилання

- "Повідомлення про відображення стану проектора" стор.168

Пов. про напругу

☛ **Інформація** > **Пов. про напругу**

Можна переглянути різноманітні попередження щодо напруги.

При виборі параметра **Деталі** під час відображення Попередження або Помилки, можна переглянути журнали до та після виявлення помилки.

Попер. про темп.

☛ **Інформація** > **Попер. про темп.**

Можна переглянути різноманітні попередження про високу температуру.

При виборі параметра **Деталі** під час відображення Попередження або Помилки, можна переглянути журнали до та після виявлення помилки.

Іст. увімк./вимкн.

☛ **Інформація** > **Іст. увімк./вимкн.**

Можна переглянути журнали вмикання/вимикання живлення.

Параметри в меню **Скинути** дають змогу скидати певні параметри проектора до налаштувань за замовчанням.

Пов'язані посилання
- "Скин. всю пам'ять" стор.127
- "Режим оновлення" стор.127
- "Калібрув. освітл." стор.127
- "Скинути все" стор.128
- "Скинути все (завод. нал.)" стор.128

Скин. всю пам'ять

☛ **Скинути** > **Скин. всю пам'ять**

Можна видалити усі події, збережені у параметрі **Пам'ять**, **Полож. об'єктива** і **Геометр. корекція**.

Режим оновлення

☛ **Скинути** > **Режим оновлення**

Процес переходу в режим оновлення очищує будь-які проеційовані залишкові зображення і вимикає проектор через указаний період часу.

Таймер
Встановіть період часу, впродовж якого проектор відображає оновлене зображення.

Повідомлення
Установіть значення **Увімкн.**, щоб відобразити повідомлення про перебування проектора в режимі оновлення.

Пуск
Починає процес переходу в режим оновлення для очищення будь-яких проеційованих залишкових зображень і вимкнення проектора через указаний період часу. Натисніть будь-яку кнопку на пульті дистанційного керування, щоб скасувати цей процес.

Калібрув. освітл.

☛ **Скинути** >**Калібрув. освітл.**

Процес калібрування джерела світла оптимізує баланс кольорів поточного проеційованого зображення.

Виконати зараз
Виконання калібрування джерела світла для оптимізації балансу кольорів поточного проеційованого зображення. Процес калібрування може не вдатися запустити, якщо температура середовища, у якому перебуває проектор, поза межами визначеного діапазону. (Щоб забезпечити найкращі результати роботи, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж розпочати калібрування.)

Калібрув. освітл. не почнеться за наступних умов:

- Якщо проектор не використовувався безперервно впродовж 20 хвилин.
- Якщо навколишня температура стає занадто високою, яскравість автоматично тьмяніє.
- Якщо ви використовуєте наступні функції, і яскравість джерела світла зменшується до заданого рівня або нижче.
  - Динам. контраст
  - Кер. вимкн. освітл.
  - Вимкнення A/V (EB-PU2120W)
  - Затвор (EB-PU2220B)
- Якщо для параметра **Налашт. Яскравість** установлено значення 30 % або менше.

Період. виконувати
Виберіть для цього параметра значення **Увімкн.**, щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.

Коли встановлено значення **Вимкн.** для підтримання проеційованого зображення, яке було відрегульоване за допомогою параметра Кілька проекцій, виконайте калібрування за допомогою параметра **Виконати зараз** або встановіть подію **Калібрув. освітл.** на періодичне виконання на екрані **Параметри графіка**.

Параметри графіка
ВІдображає екран **Параметри графіка**. Встановіть подію **Калібрув. освітл.** на періодичне виконання.

Останнє виконання
Відображеня дати й часу останнього калібрування джерела світла.

Скинути все

☛ **Скинути** > **Скинути все**

Можна скинути більшість налаштувань проектора до значень за умовчанням.

Не можна скинути такі налаштування:

- Пам'ять
- Екран запуску *
- Вирівн. панелі
- Однорідний колір
- Логотип користувача *
- Дата і час
- Узгодження кольорів
- Параметри графіка
- Мова
- Пункти меню Мережа, окрім **Живл. бездр. пристр.**
- Налаштування NFC

* Ці налаштування скидаються, якщо для параметра **Захист лого корист.** встановлено значення **Вимкн.**

Скинути все (завод. нал.)

☛ **Скинути** > **Скинути все (завод. нал.)**

Можна скинути значення параметрів до значень, які ви встановили, або до заводських значень за замовчуванням.

Скин. (кор.за умовч.)
Можна застосувати встановлені вами значення в меню **Нал.кор. за умовч.**

Скинути все (завод. нал.)
Ви можете скинути всі налаштування проектора до заводських значень за замовчуванням.

Не можна скинути такі налаштування:

- Інф. про освітл.
- Робочі години
- Захисний пароль
- Пароль
- Параметри графіка *

* Це налаштування скидається, якщо для параметра **Захист розкладу** встановлено значення **Вимкн.**

Нал.кор. за умовч.
Можна задати значення за замовчуванням, яке застосовуватиметься при виконанні функцій **Скин. (кор.за умовч.)**.

Можна встановити значення для таких параметрів:

- Режим кольру
- Режим освітлення
- Рівень яскравості
- Реж. енергозбереж.
- Постійний режим
- Повідомлення
- Режим підтвердж.
- Тайм. вимк. A/V (EB-PU2120W)
- Включити A/V (EB-PU2120W)
- Час затвора (EB-PU2220B)
- Спуск заслінки (EB-PU2220B)
- Тип дист. керув.

- Звуковий сигнал
- Налаштування A/V
- Режим очікування
- Режим очікування
- Мова
- Живл. бездр. пристр.
- DHCP (в меню Дротова LAN)
- Зв'яз. між команд.

Налаштування пароля

Можна установити пароль для скидання значень параметрів до користувацьких значень параметрів за замовчуванням або до заводських значень за замовчуванням. Стандартне значення пароля – «0000». Змініть це значення власне.

Регулювання функцій проектора

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

Пов'язані посилання

- "Функції Кілька проекцій" стор.131
- "Застосування зовнішньої камери" стор.141

Можна комбінувати спроеційовані зображення з декількох проекторів для створення одного яскравого зображення або великого цільного зображення (Кілька проекцій).

Кількість проекторів, які можна використовувати, залежить від функції та способу.

- Проеціювання одного великого зображення, що складатиметься з декількох зображень (мозаїка): до 15 проекторів
- Проеціювання яскравого зображення шляхом накладання зображень (стикування)
  - Використання програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool: до 6 проекторів
  - Використання меню проектора: до 2 проекторів

Пов'язані посилання

- "Короткий опис процедури" стор.131
- "Підготовка до використання функції «Кілька проекцій»" стор.131
- "Складення зображення" стор.133
- "Регулювання кольорів" стор.139

Короткий опис процедури

Ми рекомендуємо використовувати наступну процедуру для режиму «Кілька проекцій».

Підготування

- Ініціалізація проекторів
- Призначення головного проектора
- Калібрування проекторів
- Встановлення проекторів
- Грубе регулювання зображення
- Об'єднання проекторів у мережу

Складення зображення

- Мозаїка
- Укладання

Регулювання кольорів

- Для кольорів кожного окремого зображення відрегулюйте параметри Відтінок, Насичення та Яскравість.
- Відрегулюйте відтінок всього зображення.

Підготовка до використання функції «Кілька проекцій»

У цьому розділі пояснюється, як виконувати базові налаштування перед встановленням проектора і як заздалегідь підготуватись до операцій, щоб потім їх було легше виконати.

Пов'язані посилання

- "Ініціалізація проекторів" стор.131
- "Призначення головного проектора" стор.132
- "Калібрування проекторів" стор.132
- "Встановлення проекторів" стор.132
- "Грубе регулювання зображення" стор.132
- "Об'єднання проекторів у мережу" стор.133

Ініціалізація проекторів

Необхідно скоригувати різницю у налаштуваннях кожного з проекторів.

Виконайте такі операції зі всіма проекторами:

- Скидання налаштувань проектора до значень за замовчуванням.
  ☛ **Скинути** > **Скинути все**
- Скидання значень параметрів у меню **Однорідний колір** до налаштувань за замовчуванням.
  ☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Однорідний колір** > **Скинути**
- Скидання значень параметрів у меню **Вирівн. панелі** до налаштувань за замовчуванням.
  ☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Вирівн. панелі** > **Скинути**
- Установіть для параметра **Рівень регулюв.** значення **Усе** в меню **Узгодження кольорів** і виберіть **0** для **Червоний**, **Зелений** і **Синій**.

☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Узгодження кольорів**

- Встановіть для параметра **Збільшення 4000** значення **Вимкн**.
  ☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Збільшення 4000**
- Для параметра **Режим очікування** виберіть значення **Вимкн**.
  ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Режим очікування**

Пов'язані посилання
- "Режим очікування" стор.102
- "Скинути все" стор.128

Призначення головного проектора

Виберіть один проектор в якості основи для регулювання.

Відобразіть тестові шаблони з усіх проекторів і виберіть один проектор з найменшою нерівномірністю кольору в якості головного проектора.

- Відобразити тестовий шаблон можна, натиснувши кнопку **Тестовий шаблон** на панелі керування або пульті дистанційного керування.
- Рекомендуємо відображати такі тестові шаблони: **Шкала сірого**, **Верт. сірі смуги**, **Гориз. сірі смуги** та **Білий**
- При використанні пульта дистанційного керування рекомендується призначати однаковий ідентифікатор головному проектору і пульту дистанційного керування, щоб обмежити об'єкт керування.

Пов'язані посилання
- "Ідентиф. проектора" стор.107

Калібрування проекторів

Виконайте наступні операції для всіх проекторів, щоб відрегулювати баланс кольору та яскравість, які з часом погіршилися, і звести до мінімуму різницю колірних тонів між зображеннями, що проектуються:

- Виконайте калібрування освітлення.
  ☛ **Скинути** >**Калібрув. освітл.**
- Виконайте калібрування кольору, якщо встановлюєте додаткову зовнішню камеру.
  ☛ **Додаткові** > **Калібрування кольору**
- Застосуйте **Однорідний колір**, якщо ви не встановлюєте додаткову зовнішню камеру або якщо калібрування кольору виконати не вдалося.
  ☛ **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Співставл. екранів** > **Однорідний колір**
- Для параметра **Режим кольору** виберіть значення **Кілька проекцій**.
  ☛ **Зображення** > **Режим кольору**
- Для параметра **Реж. енергозбереж.** виберіть значення **Вимкн.**
  ☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Реж. енергозбереж.**

- Для параметра **Період. виконувати** рекомендується встановлювати значення **Вимкн.** в меню **Калібрув. освітл.** Якщо в меню Калібрув. Освітл. встановити значення **Увімкн.**, колір, відрегульований у Кілька проекцій, може змінитись через автоматичне калібрування.
- Також можна змінити **Color Mode** за допомогою кнопки [Color Mode] на пульті дистанційного керування.

Встановлення проекторів

Установіть усі проектори у відповідному місці.

Якщо головний проектор встановлюється у центрі, можна легко калібрувати кольори, тому що будь-яка нерівномірність у центрі області проекцій послаблюється.

Грубе регулювання зображення

Щоб відрегулювати положення і форму прямокутних проекцій зображень, виконайте для всіх проекторів такі операції.

За допомогою шаблонного зображення буде легше відрегулювати позицію і форму проекції.

- Для регулювання позиції проекції відрегулюйте розташування, кут і зсув об'єктива.

- Для регулювання розміру проекції відрегулюйте розташування і масштаб.
- Для регулювання фокусу зображення відрегулюйте фокусування.

- Відразу після увімкнення проектора проекції зображення нестабільні. Рекомендується регулювати проектор принаймні через 20 хвилин після початку проеціювання.
- Рекомендуємо відображати такі тестові шаблони: **Шкала сірого**, **Верт. сірі смуги**, **Гориз. сірі смуги** та **Білий**
- При коригуванні висоти зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктиву регулюйте її, пересуваючи зображення знизу вгору.
  Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування.
- Виконувати геометричну корекцію не рекомендується з таких причин:
  - Може погіршитись якість зображення.
  - Якщо значення корекції завелике, це може ускладнити калібрування зображення.

Пов'язані посилання
- "Зсув об'єктива" стор.62
- "Масштаб" стор.63
- "Фокус/Спотворення" стор.64

Об'єднання проекторів у мережу

Підключіть усі проектори до мережевого концентратора за допомогою кабелів локальної мережі.

Коли зв'язок встановлено, перевірте, чи всім проекторам призначена їхня власна IP-адреса.

Під час комбінування зображень із кількох проекторів у мережі, можна призначити один проектор як «головний» і автоматично відрегулювати всі зображення відповідно до «головного» зображення. Якщо проектори не підключені до мережі, можна вручну зіставити зображення кожного проектора.

Пов'язані посилання
- "З'єднання із дротовою мережею" стор.42

Складення зображення

Можна створити яскраве складене зображення і велике зображення від кількох проекторів.

Виберіть спосіб регулювання для побудови зображень залежно від вашого середовища.

- Якщо у вас встановлена додаткова зовнішня камера і доступне програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool, ви можете автоматично відрегулювати зображення за допомогою функції Camera Assist програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool.
- Якщо ви не встановили додаткову зовнішню камеру або недоступно програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool, можна вручну відрегулювати зображення за допомогою меню проектора.

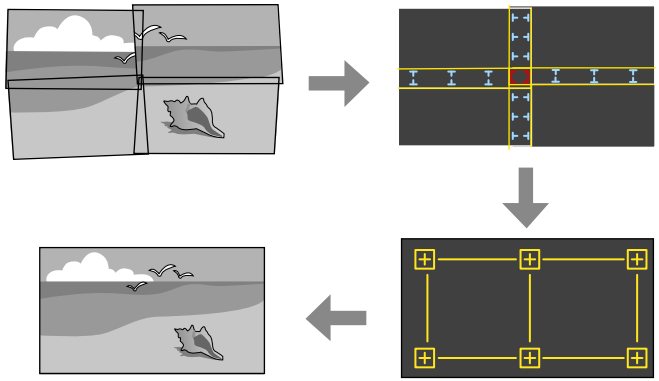
Можна завантажити програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool та керівництво до нього на такому веб-сайті.
epson.sn

Пов'язані посилання
- "Створення мозаїки за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool" стор.133
- "Створення мозаїки за допомогою меню проектора" стор.134
- "Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool" стор.138
- "Стикування за допомогою меню проектора" стор.139

Створення мозаїки за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool

Ви можете проеціювати одне велике зображення максимум із 15 проекторів за допомогою додаткової зовнішньої камери та програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool.

Докладніше див. у *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



1. Запустіть програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool.
2. Створіть групу проекторів на вкладці **Layout/Monitoring**.
3. Вкажіть положення кожного з проекторів за допомогою **Tiling and Stacking Settings** на екрані **Edit Group**.
4. Запустіть майстра **Geometry Correction Assist - Tiling Function**.

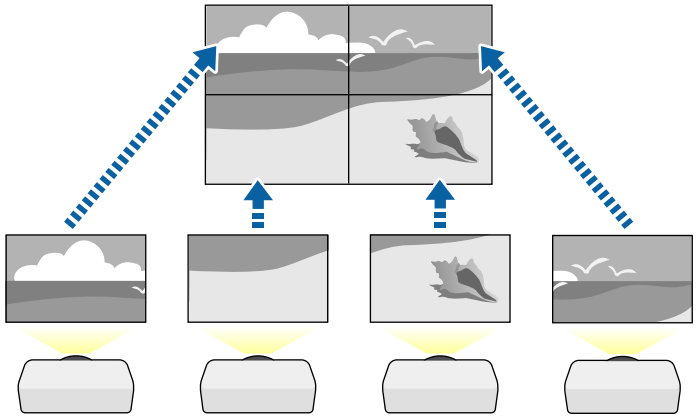
Коли майстер закінчить роботу, за необхідності виконайте наступні операції:

- **Співставл. екранів** для коригування відтінку і яскравості кожного проеційованого зображення.
- **Корекція точки** для регулювання проміжків у положенні проеційованого зображення.
- **Масштаб** для обрізання і (або) масштабування частин зображення.

- Час на автоматичне налаштування мозаїки відрізняється в залежності від макету і кількості проекторів. Це займає приблизно 8 хвилин.
- Час на співставлення екранів відрізняється в залежності від макету і кількості проекторів. Це займає приблизно 18 хвилин.

Створення мозаїки за допомогою меню проектора

Якщо ви не встановили додаткову зовнішню камеру або недоступно програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool, можна проеціювати одне велике зображення максимум від 15 проекторів за допомогою меню проектора.



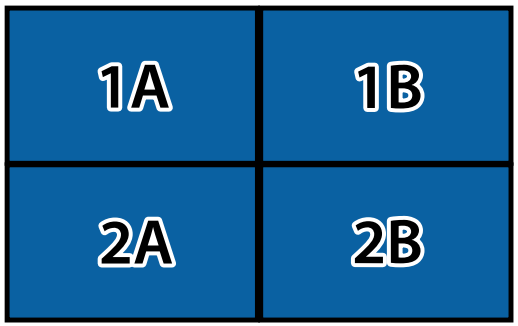
1. Виберіть налаштування **Кілька проекцій** в меню проектора **Додаткові**.
2. Виберіть параметр **Ідентиф. проектора** та надайте кожному проектору унікальний ідентифікатор для керування кількома проекторами з пульта дистанційного керування.
3. Налаштуйте ідентифікатор на пульті дистанційного керування для відповідності ідентифікатору проектора, щоб керувати лише конкретним проектором. Налаштуйте перемикання [ID] на пульті

дистанційного керування на **On**, натисніть кнопку [ID] на пульті дистанційного керування, а потім натисніть цифрову клавішу, що відповідає ідентифікатору проектора, утримуючи її 5 секунд. (Введіть одно- або двозначне число.)

4 В разі комбінування зображень із кількох проекторів у мережі виберіть параметр **Групування** на головному проекторі та створіть групу проекторів, якими можна буде керувати одночасно.

5 Виберіть параметр **Мозаїка**, щоб відрегулювати розташування зображень для створення одного великого зображення.

- У разі встановлення додаткової зовнішньої камери виберіть **Авто** на головному проекторі.
- Якщо додаткова зовнішня камера не встановлена або автоматичне розміщення зображень у вигляді мозаїки не вдалося, виберіть **Ручний**.
- Якщо вибрано **Ручний**, то спочатку виберіть **Макет**, а потім – кількість рядків і стовпців, які ви налаштовуєте в параметрах **Рядок** і **Стовпець**.
- Після налаштування параметру **Макет** виберіть **Налашт. місцезнах.** Виберіть положення кожного проектованого зображення наступним чином: **Порядок рядків** для розміщення екранів зверху вниз у послідовному порядку, починаючи з **1** нагорі, **Порядок стовпців** для розміщення екранів зліва направо, починаючи з **A** ліворуч.

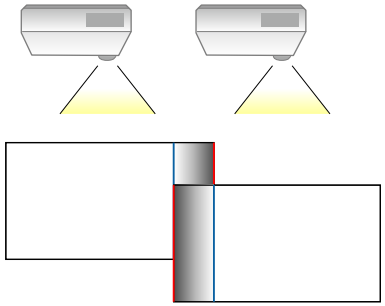


- Виберіть параметри **Макет** і **Налашт. місцезнах.** на кожному проекторі, який ви налаштовуєте.

6 Виберіть вхідний сигнал зображення, щоб відобразити зображення.

7 Виберіть **Перехід краю**, щоб скоригувати краї зображень.

- Встановіть для параметра **Перехід краю** значення **Перехід/Рівень чорного** або **Рівень чорного** і спочатку увімкніть параметри **Покажчик ліній** та **Покажчик зразків**. Під час регулювання області переходу за допомогою іншого пристрою, наприклад медіа серверу, виберіть **Рівень чорного**.
- На кожному проекторі виберіть край для переходу та встановіть для параметра **Перехід** значення **Увімкн.**
- Виберіть параметр **Поч. пол. переходу** і відрегулюйте початкове положення переходу.
- Виберіть параметр **Діапазон переходу** та за допомогою клавіш зі стрілками виберіть ширину області переходу так, щоб відображені напрямні були на краях області перекриття між двома зображеннями.



- Виберіть параметр **Крива переходу** та градієнт для затіненої області проекторів.

Після з'єднання країв, вимкніть параметри **Покажчик ліній** та **Показчик зразків** на всіх проекторах, щоб перевірити кінцеві параметри.

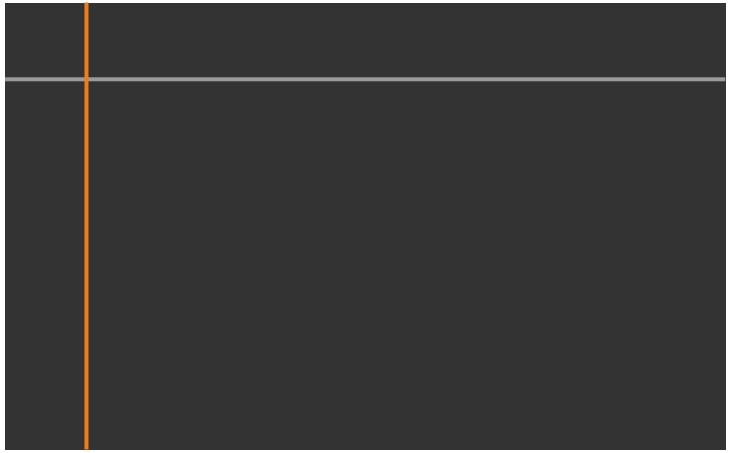
8 Виберіть параметр **Рівень чорного**, щоб зробити різницю менш помітною для областей, що перекриваються.

- Спочатку виберіть **Регулюван. кольору**.

  Області регулювання відображаються на основі параметра **Перехід краю**.

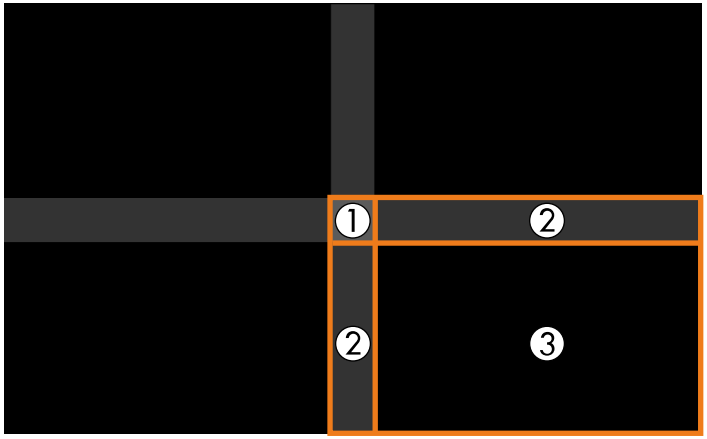
- За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].

  Вибрана область відображається помаранчевим кольором. Відрегулюйте відтінок чорного.



- Якщо перекривається кілька екранів, відрегулюйте їх на основі області з найбільшим перекриванням (найяскравіша область).

На малюнку нижче спочатку вирівняно (2) з (1), а потім – (3) з (2).



- За потреби повторіть ці кроки для регулювання решти областей на екрані.
- Після завершення натисніть кнопку [Esc].

9 Якщо є області, де колір не збігається, виберіть **Виправлення зони**.

- Спочатку виберіть **Початок регулювань**.

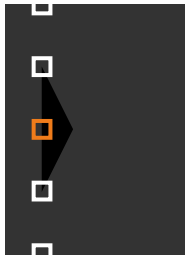
  Відображаються лінії меж, які показують місця перекривання зображень. Лінії відображаються на основі параметра **Перехід краю** .

- За допомогою кнопок зі стрілками виберіть лінію межі, яку потрібно скоригувати, та натисніть клавішу [Enter].

Вибрана лінія відображається помаранчевим кольором.

- Щоб відрегулювати положення лінії, використовуйте кнопки зі стрілками, а потім натисніть клавішу [Enter]. Далі за допомогою кнопок зі стрілками виберіть точку, яку потрібно перемістити, та натисніть клавішу [Enter].

  Вибрана точка відображається помаранчевим кольором. Ви можете переміщати точку за допомогою кнопок зі стрілками.



- Кількість відображуваних точок можна змінити за допомогою параметра **Точки**.
- Щоб продовжити переміщувати іншу точку, натисніть [Esc], а потім повторіть попередні кроки.
- Щоб скоригувати іншу лінію межі, натискайте клавішу [Esc], доки не відобразиться екран.

10 У разі комбінування зображень із кількох проекторів у мережі виберіть параметр **Співставл. екранів** для регулювання яскравості та відтінку зображень.

Час на співставлення екранів відрізняється в залежності від макету і кількості проекторів. Це займає приблизно до 18 хвилин.

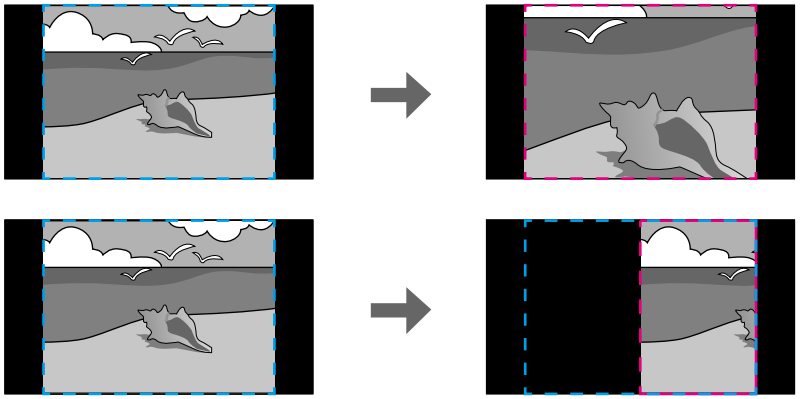
11 Якщо проектори не підключені до мережі або ви бажаєте налаштувати їх вручну після автоматичного налаштування, виберіть параметр **Узгодження кольорів** для ручного регулювання яскравості та відтінку зображень.

- Виберіть значення для параметра **Рівень регулюв.** та налаштуйте колірний тон для параметрів **Червоний**, **Зелений** або **Синій**, а потім налаштуйте параметр **Яскравість**.
- За потреби повторіть ці кроки для коригування кожного рівня регулювання.

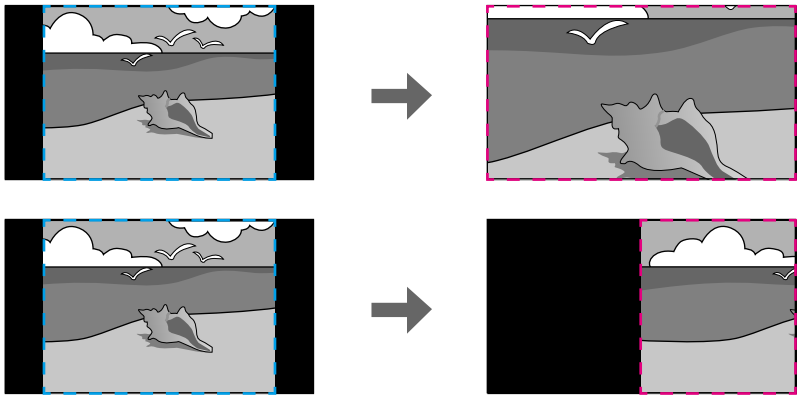
12 Виберіть параметр **Масштаб** для вибору частин зображення.

- Спочатку для параметра **Масштаб** установіть значення **Авто** або **Вручну**.
- 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.



- 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.
- Виберіть налаштування **Регулюв. кадру** та скористайтеся клавішами зі стрілками, щоб налаштувати координати й розмір кожного зображення під час перегляду екрана.
- Виберіть **Діапазон кадру**, щоб переглянути виділену ділянку.

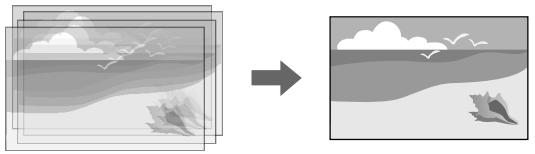
Пов'язані посилання

- "Ідентиф. проектора" стор.107
- "Групування" стор.107
- "Мозаїка" стор.107
- "Перехід краю" стор.108
- "Рівень чорного" стор.108
- "Співставл. екранів" стор.109
- "Узгодження кольорів" стор.110
- "Масштаб" стор.85

Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool

Ви можете створити одне яскраве зображення шляхом накладання зображень із 6 проекторів за допомогою додаткової зовнішньої камери та програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool.

Докладніше див. у *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



1. Запустіть програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool.
2. Створіть групу проекторів на вкладці **Layout/Monitoring**.

3 Вкажіть положення кожного з проекторів за допомогою **Tiling and Stacking Settings** на екрані **Edit Group**.

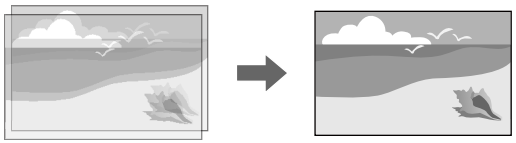
4 Запустіть майстра **Geometry Correction Assist - Stacking Function**.

Коли майстер завершить роботу, якщо є пробіли в пікселях проекцій зображень, відрегулюйте налаштування **Корекція точки** вручну.

Час, необхідний для автоматичного налаштування стикування, залежить від макету і кількості проекторів. Це займає приблизно до 9 хвилин.

Стикування за допомогою меню проектора

Якщо програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool недоступне, можна створити одне яскраве зображення, накладаючи зображення від 2 проекторів за допомогою меню проектора.



Ця функція доступна, лише коли встановлена додаткова зовнішня камера.

1 Підключіть два проектори кабелем локальної мережі.

2 Переконайтеся, що параметр **DHCP** увімкнений у меню проектора **Мережа** для обох проекторів.

Зачекайте 1 хвилину після автоматичного призначення IP-адреси.

3 Виберіть **Додаткові** > **Кілька проекцій** > **Просте стикування** > **Корекція точки** і відрегулюйте положення, форму і фокус зображення на одному з проекторів (цей проектор стає головним) за допомогою меню **Quick Corner**.

4 Виберіть **Почати автоматичне регулювання** та дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Після завершення автоматичного регулювання, якщо є пробіли в пікселях проекцій зображень, відрегулюйте налаштування **Корекція точки** вручну.

- Час, необхідний для простого стикування, залежить від макету проектора. Це займає приблизно до 4 хвилин.
- Якщо ви не встановлювали додаткову зовнішню камеру, відрегулюйте наступні параметри вручну:
  - Фокус
  - Масштаб
  - Зсув об'єктива
  - Геометр. корекція

Пов'язані посилання

- "Корекція точки" стор.64
- "Фокус/Спотворення" стор.64
- "Масштаб" стор.63
- "Зсув об'єктива" стор.62
- "Просте стикування" стор.110
- "Умови для простого стикування" стор.111
- "IP-параметри" стор.119
- "Геометр. корекція" стор.87

Регулювання кольорів

Щоб перевірити усі тони кольору, відобразіть тестові шаблони від усіх проекторів.

Якщо потрібно відрегулювати тон кольору, виконайте такі операції:

- Для кольорів кожного окремого зображення відрегулюйте параметри Відтінок, Насичення та Яскравість.
  ☛ **Зображення** > **Додатково** > **RGBCMY**
- Відрегулюйте відтінок всього зображення.
  ☛ **Зображення** > **Баланс білого**

Рекомендуємо відображати такі тестові шаблони:
Верт. сірі смуги, **Гориз. сірі смуги** і **Білий**

Встановлюючи на проектор додаткову зовнішню камеру, для налаштування зображення можна використовувати зазначені нижче функції.

- Автоматично регулюйте зображення за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool (функція Camera Assist).
- Створюйте яскраве зображення, що проеціюється, накладанням зображень з двох проекторів (Просте стикування).
- Перевіряйте зображення, зняте додатковою зовнішньою камерою, в програмі Epson Web Control (Віддал. дост. до кам.).
- Виправляйте розбіжності у відтінку та яскравості різних проекторів, щоб оптимізувати якість відображення комбінованого зображення (Співставл. екранів).
- Налаштовуйте відтінок кольору всього екрана, коли він із часом знижується (Калібрування кольору).

Оскільки зовнішня камера встановлюється на проектор або на об'єктив, немає необхідності у тринозі і місці для встановлення. Не потрібно також регулювати фокус, кут і експозицію.

Спосіб установлення див. у посібнику до зовнішньої камери.

- Програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool і відповідний посібник можна завантажити на сайті. epson.sn
- Ця функція недоступна під час використання наступних додаткових об'єктивів:
  - ELPLL08

Пов'язані посилання

- "Функції Кілька проекцій" стор.131
- "Параметри Web Control" стор.147
- "Просте стикування" стор.110
- "Співставл. екранів" стор.109
- "Калібрування кольору" стор.106

Контроль і керування проектором

Щоб контролювати на керувати проектором через мережу, перегляньте ці розділи.

Пов'язані посилання

- "Контроль проектора та параметри керування" стор.143
- "Доступ до проектора, що підключений до мережі, за допомогою браузера" стор.146

Ви можете контролювати та керувати роботою проектора через мережу різними способами.

Пов'язані посилання
- "Epson Projector Management" стор.143
- "Epson Web Control" стор.143
- "SNMP" стор.143
- "Команди ESC/VP21" стор.144
- "Команди ESC/VP.net" стор.144
- "PJLink" стор.144
- "Art-Net" стор.145
- "Підтримка Crestron Connected" стор.145
- "Web API" стор.145

Epson Projector Management

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

Програму Epson Projector Management можна завантажити на веб-сайті.

epson.sn

Метод автентифікації під час реєстрації проекторів залежить від версії програмного забезпечення Epson Projector Management, якою ви користуєтесь. Для кращих результатів рекомендовано користуватись останньою версією програмного забезпечення Epson Projector Management.

Epson Web Control

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

У режимі Відтворення вмісту також можна редагувати списки відтворення.

- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
  - Internet Explorer 11 або пізнішої версії (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- У разі використання веб-переглядача не підключайте проксі-сервер. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою браузера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, можна вибирати налаштування проектора та керувати проеціюванням за допомогою веб-браузера, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування.
  ☛ **Додаткові** > **Режим очікування**

Пов'язані посилання
- "Доступ до проектора, що підключений до мережі, за допомогою браузера" стор.146

SNMP

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 настроїти на контроль за допомогою SNMP.

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **SNMP**

Цей проектор підтримує агента SNMP версії 1 (SNMPv1).

Команди ESC/VP21

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

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 «:».

Докладніше про це див. у розділі *Specifications* проектора.

Також можна виконувати деякі команди ESC/VP21 за допомогою Web API. Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.

Команди ESC/VP.net

Можна відстежувати проектор за допомогою команд ESC/VP.net.

Якщо для параметра **Зв'яз. між команд.** встановлено значення **Захищено**, можна підключити проектор версії 2.0 за допомогою **Пароль керув. Web**.

Якщо для параметра **Зв'яз. між команд.** встановлено значення **Сумісно**, можна підключити проектор версії 2.0 або 1.0. Для версії 1.0 користуйтесь **Monitor: Пароль**. Можна встановити **Monitor: Пароль** через Epson Web Control.

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Зв'яз. між команд.**

Докладніше про це див. у розділі *Specifications* проектора.

PJLink

PJLink — 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 PJLink Class2, прийнятого асоціацією JBMIA.

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

Перш ніж використовувати функцію PJLink, необхідно встановити параметри мережі.

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль PJLink**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Сповіщення** > **Сповіщення PJLink**

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **PJLink**

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

Несумісні команди:

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

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

Докладніше про це див. у розділі *Specifications* проектора.

Art-Net

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

Докладніше про це див. у розділі *Specifications* проектора.

Підтримка Crestron Connected

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.

Можна відкрити робоче вікно Crestron Connected за допомогою Epson Web Control. Необхідно увімкнути Crestron Connected в меню проектора **Мережа**, і лише після цього можна застосовувати Crestron Connected.

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Crestron Connected**

- Якщо використовується Crestron Connected, функція Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management недоступна.

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

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

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

http://www.crestron.com/getroomview

Web API

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

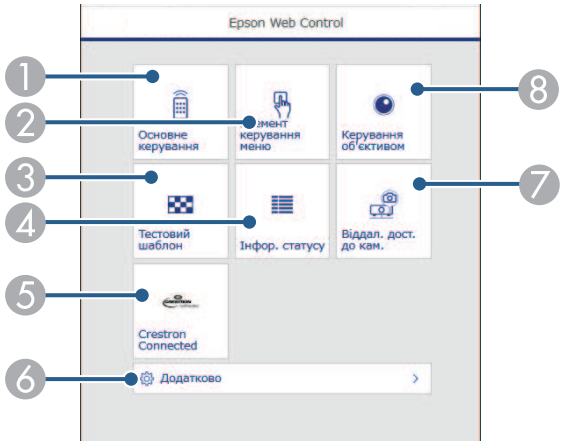
- Можна автентифікувати зв'язок Web API за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікації).
- Ім'я користувача для автентифікації API — **EPSONWEB**; використовуйте пароль, який встановлено для параметра **Пароль керув. Web**.
  ☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль керув.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

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

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

   З'явиться вікно **Epson Web Control**.

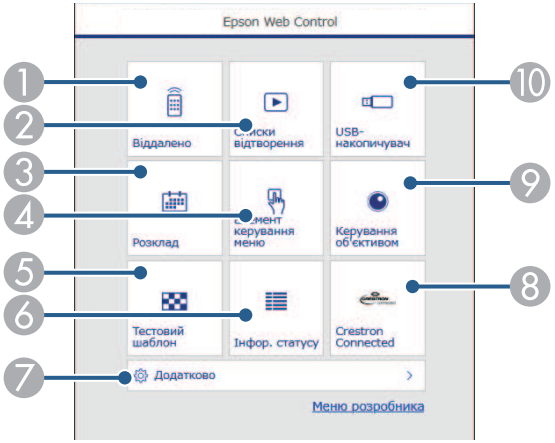
   - У звичайному режимі



1. Віддалене керування проектором.
2. Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
3. Відображення тестового шаблону.
4. Відображення стану проектора.
5. Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
6. Відкриває детальні параметри проектора.
7. Робить на відстані знімок зображення, що відображається.
8. Керує об'єктивом проектора.

> Також можна переглянути файли журналу, ввівши «https://<projector's IP address>/logs/» у строчку URL браузеру при встановленні у пункті **Місце збер. журн.** значення **USB та внутр. пам'ять** в меню проектора **Додаткові**.

- У режимі Відтворення вмісту



1. Віддалене керування проектором.
2. Вибирає список відтворення, який ви бажаєте відтворити, і дозволяє створювати та редагувати списки відтворення.
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 Відкриває детальні параметри проектора.

⑧ Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.

⑨ Керує об'єктивом 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 параметрів на екрані **Epson Web Control**. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль.
  - Для доступу до параметра **Основне керування** застосовується ім'я користувача **EPSONREMOTE** і пароль за замовчуванням – серійний номер проектора.
  - Для доступу до інших параметрів застосовується ім'я користувача **EPSONWEB** і пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
  ☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль Remote**
  ☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Простий** > **Пароль керув. Web**

Пов'язані посилання

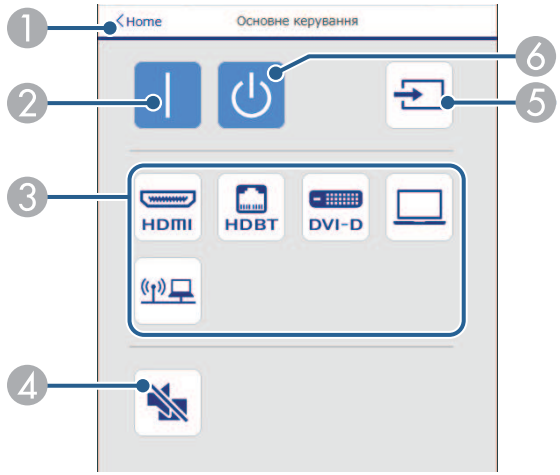
- "Параметри Web Control" стор.147

Параметри Web Control

Основне керування (лише у звичайному режимі)

Параметри на екрані **Основне керування** дозволяють вибрати джерело входу та керувати проектором.

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



① Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.

② Вмикає проектор.

③ Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)

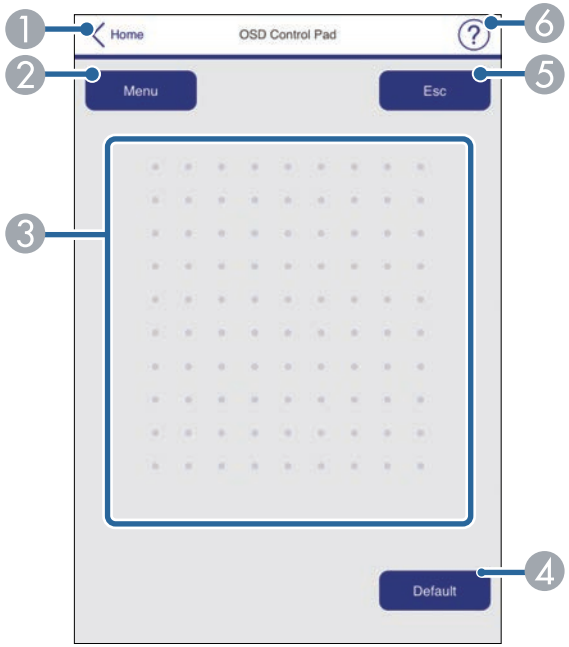
④ Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.

⑤ Визначення вхідного сигналу автоматично.

6 Вимкнення проектора.

Елемент керування меню

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

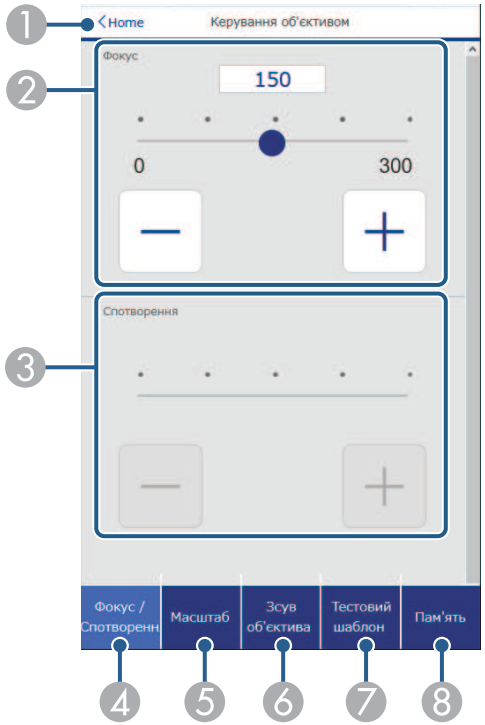


1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2 Відображення меню налаштування проектора.
3 Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
4 Скидання вибраного параметра до значення за умовчанням.
5 Повернення до попереднього меню.
6 Відображення розділів довідки.

Керування об'єктивом

Параметри на екрані **Керування об'єктивом** дозволяють керувати об'єктивом проектора.

Екран Фокус / Спотворення

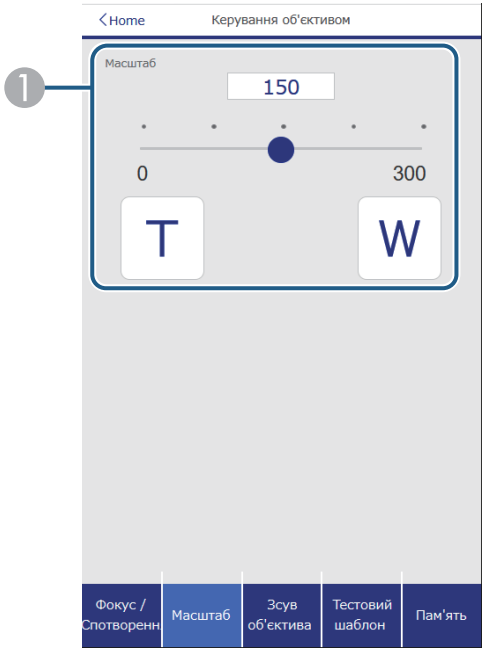


1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2 Регулює фокусування зображення.
3 Регулювання спотворення зображення.
4 ВІдображає екран **Фокус/Спотворення**.
5 Відображає екран **Масштаб**.
6 ВІдображає екран **Зсув об'єктива**.

⑦ ВІдображає екран **Тестовий шаблон**.

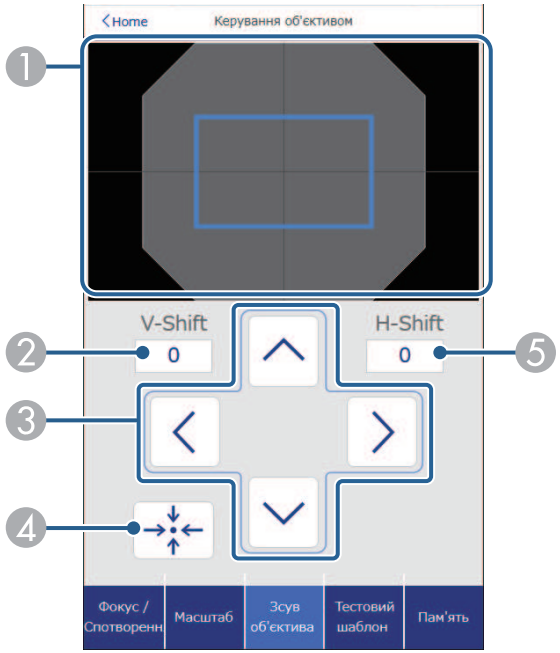
⑧ Відображає екран **Пам'ять**.

Екран Масштаб



① Регулювання розміру зображення.
W: збільшує розмір проеційованого зображення
T: зменшує розмір проеційованого зображення.

Екран Зсув об'єктива



① Синій квадрат відображає поточну позицію зображення, а червоний — нову позицію.

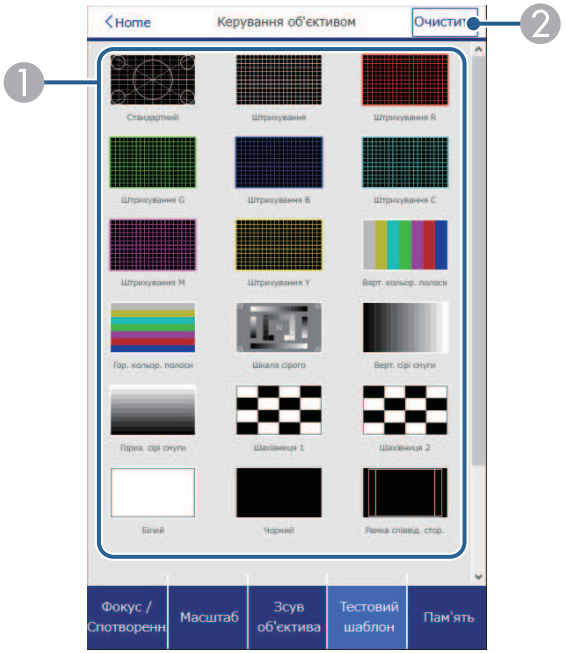
② Відображає вертикальну позицію зображення; виберіть, щоб змінити значення.

③ Пересуває зображення вгору, вниз, ліворуч або праворуч.

④ Пересуває позицію об'єктиву у початкову.

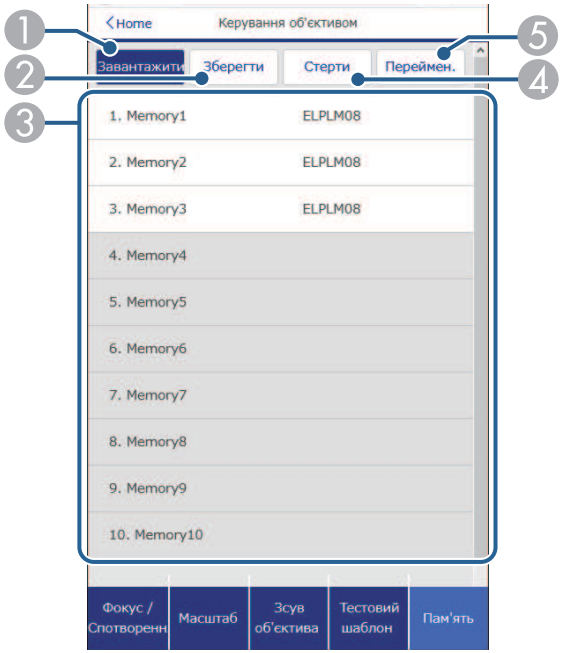
⑤ Відображає горизонтальну позицію зображення; виберіть, щоб змінити значення.

Екран Тестовий шаблон



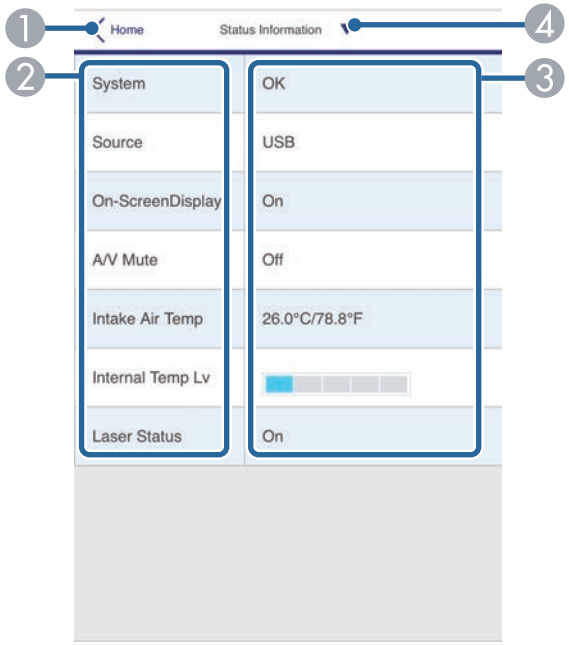
1. Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон.
2. Вимкнення відображення тестового шаблона.

Екран Пам'ять



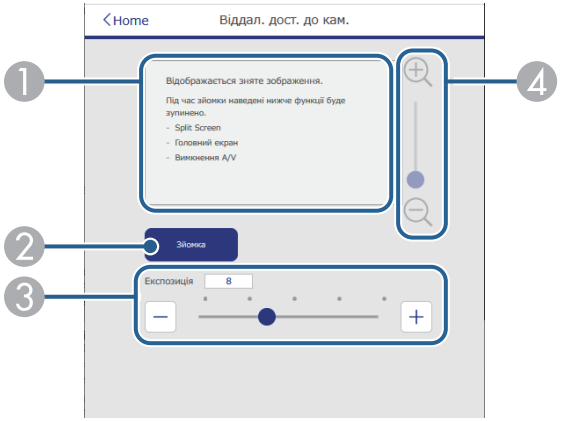
1. Замінює поточні параметри на збережені.
2. Зберігає у пам'ять поточні параметри.
3. Відображає перелік збережених пам'ятей.
4. Стирає збережену пам'ять.
5. Перейменовує збережену пам'ять.

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.

Віддал. дост. до кам. (лише у звичайному режимі)



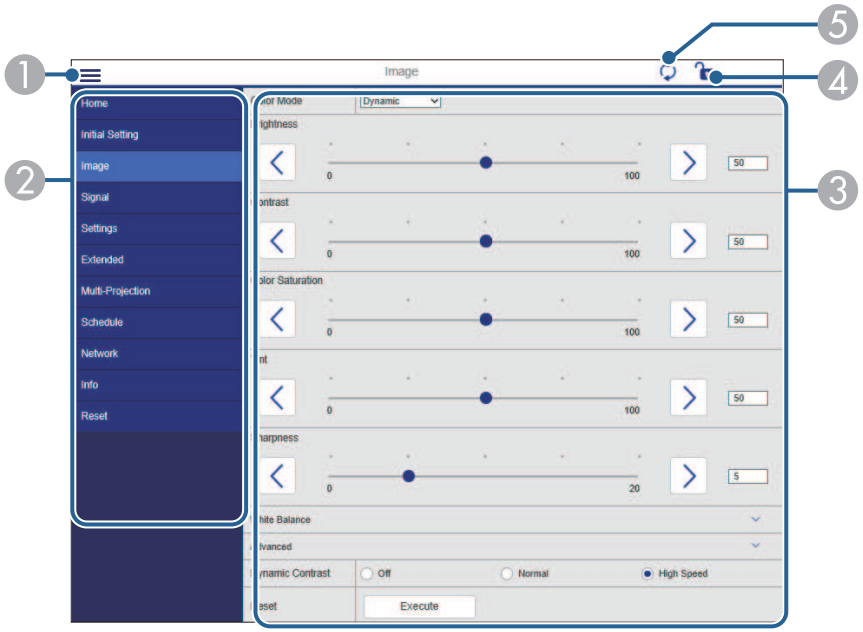
1. Відображає зображення, зняте за допомогою кнопки **Зйомка**.
2. Робить знімок зображення, що проеціюється, за допомогою додаткової зовнішньої камери, встановленої на проекторі.
3. Регулювання експозиції зображення.
4. Збільшує або зменшує масштаб записаного зображення.

Розширені

Екран **Додатково** дозволяють вибрати налаштування проектора.

В разі використання пароля за замовчуванням (серійний номер проектора) або пароля **admin** перед переглядом екрана **Додатково** відображається екран із пропозицією змінити пароль. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб змінити пароль.

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



1. Відкриваються меню.
2. Відображення назви вибраного вами меню.
3. Визначення параметрів проектора. (Доступні налаштування відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
4. Блокує/розблоковує параметри проектора.
5. Оновлення параметрів проектора.

У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- Параметр **Користувацький** для **Гама**
- **EDID**
- **HDMI Link**
- **Кнопка користувача**
- **Відтворення вмісту**
- **Просте стикування**
- **Розташ. повідомлень**
- **Логотип користувача**
- **Тип лінзи**
- **Калібр. об'єктива**
- **Мова**
- **Діагн. бездр. мережі**
- **Пошук точки доступу**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **Рів. сигн. HDBaseT**
- **Рівень антени**

Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів) (лише якщо для параметра Зв'яз. між команд. встановлено значення Сумісно)
- Настройки IPv6 (вручну)
- Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за замовчуванням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Показати журнали

Віддалений (лише в режимі відтворення вмісту)

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

1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
3. Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
4. Призначено для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
5. Параметр **Ефект накладання** відображається лише тоді, коли поточне джерело відрізняється від USB.

   Вмикає та вимикає **Ефект накладання**, щоб додати ефект кольору та форми у список відтворення.

   За вмикання відображається екран **Ефекти**. Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
6. Визначає параметри екрану.
7. Відображає улюблені списки відтворення. Виберіть список відтворення, щоб розпочати проектування.
8. Відображає інформацію для проектованого списку відтворення.

   Піктограми вказують настройки списку відтворення.

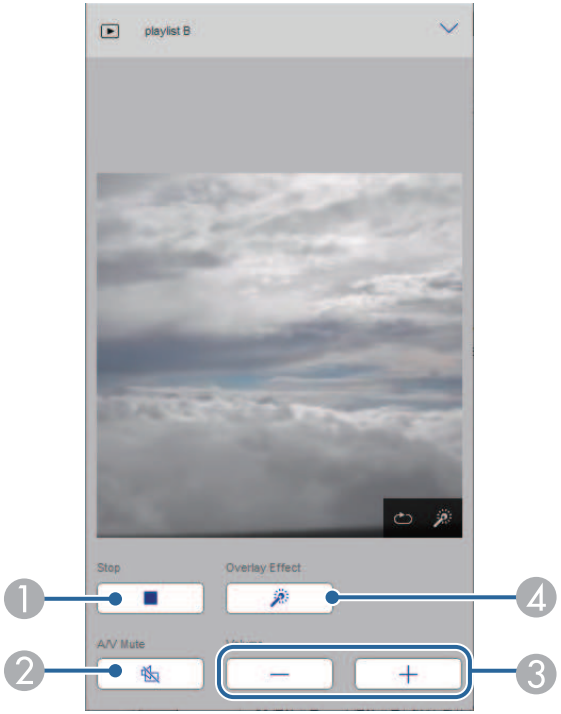
   : Був застосований Ефект накладання

   : Повторне відтворення застосовано

   : Довжина списку відтворення

   Виберіть стрілку в нижньому правому куті, щоб відобразити наступний екран.
9. Призначені для регулювання гучності динаміка.

Екран відображається під час проектування списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



1. Зупиняє проекцію.
2. Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Однак аудіо та відео продовжують працювати, тому ви не зможете відновити проекцію в точці, де ви активували цю функцію.
3. Призначені для регулювання гучності динаміка.
4. Відкриває екран **Ефекти**. Ви можете вибрати попередньо встановлені ефекти або вибрати окремі фільтри яскравості, кольору та форми.

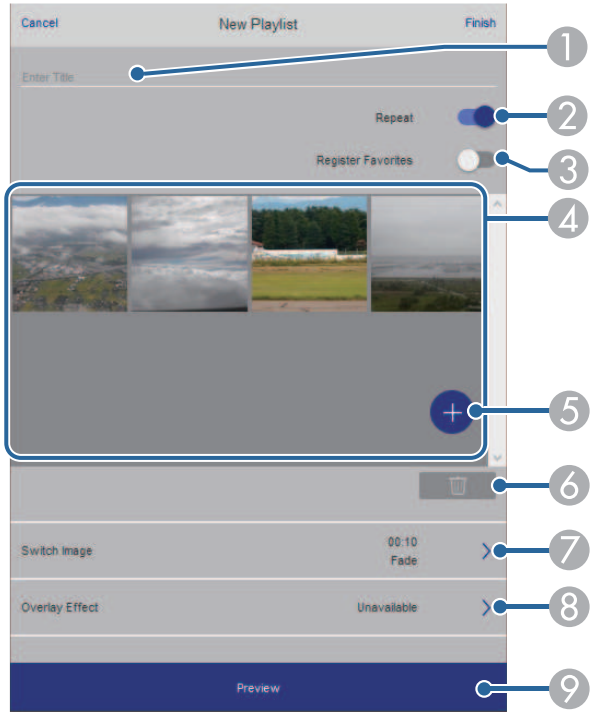
Список відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)

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

1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Запуск проеціювання списку відтворення.
   Піктограми вказують настройки списку відтворення.
   : Номер присвоєний улюбленим спискам відтворення
   : Повторне відтворення застосовано
   : Був застосований Ефект накладання
3. Відкриває меню, яке дозволяє редагувати, копіювати, реєструвати вибране або видаляти список відтворення.
   Якщо вибрати **Редагувати** або **Дублювати**, відобразиться екран **Редагування списку відтворення**.

4 Відкриває екран **Створення списку відтворення**, де можна створити новий список відтворення.

Екран Створення/Редагування список відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



1 Редагує назву списку відтворення.

2 У цьому полі можна ввімкнути або вимкнути відтворення по колу.

3 Реєструє список відтворення у вибране.

Реєструючи вибране, ви можете швидко розпочати відтворення улюбленого списку відтворення за допомогою екрану **Віддалено** або дистанц. керування.

4 Відображує зображення або відео, які потрібно додати до списку відтворення. Список відтворення відтворює зображення чи фільми в порядку.

5 Додає зображення чи відео до списку відтворення.

6 Видаляє зображення чи відео зі списку.

7 Відкриває екран **Перемкнути зображення**.

Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.

8 Відкриває екран **Ефекти**.

Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.

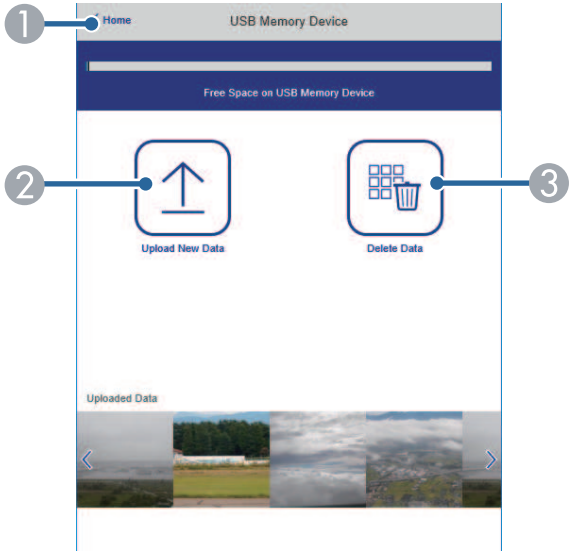
9 Попередній перегляд списку відтворення.

Пристрій пам'яті USB (лише в режимі відтворення вмісту)

Опції на екрані **USB-накопичувач** дозволяють завантажувати дані для списку відтворення на флешку або видаляти дані на USB-накопичувачі.

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

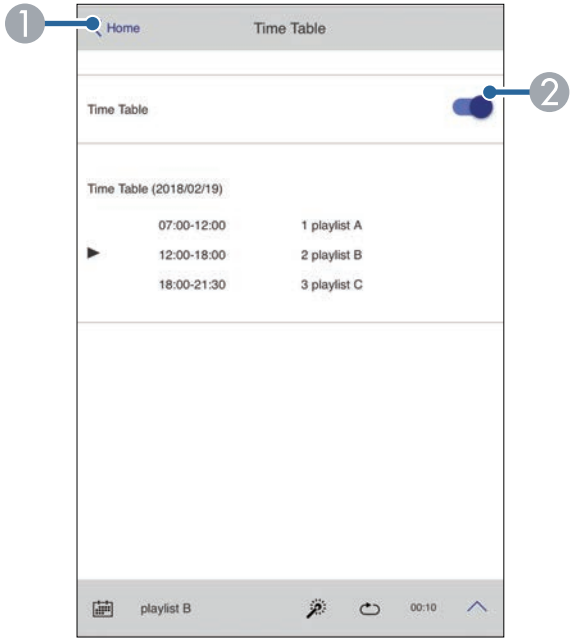
Якщо потрібно додати файли .mp4 і .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.



1. Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
2. Копіювання зображень і відеофайлів, які потрібно додати до списку відтворення, на USB-накопичувач.
3. Видалення зображень і відеофайлів із USB-накопичувача.

Розклад (лише в режимі відтворення вмісту)

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



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

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

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

Обслуговування проектора

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

Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" стор.158
- "Очищення об'єктива" стор.159
- "Очищення корпусу проектора" стор.160
- "Очищення отворів повітрозабірника" стор.161

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Самостійно можна замінити такі деталі цього проектора:

- Батареї пульта дистанційного керування
- Об’єктив

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 чистим і сухим папером для очищення об'єктива.
- Якщо об'єктив пильний, продуйте пил за допомогою компресора, а потім протріть об'єктив.

⚠ Попередження

- Перш ніж очищати об'єктив, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.
- Щоб видалити пил, не використовуйте жодні займисті газові спреї, наприклад, балон зі стиснутим повітрям. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

Попередження

- Не протирайте об'єктив одразу після вимкнення проектора. Це може пошкодити об'єктив.
- Заборонено використовувати для очищення об'єктива тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися.

Очищення корпусу проектора

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.

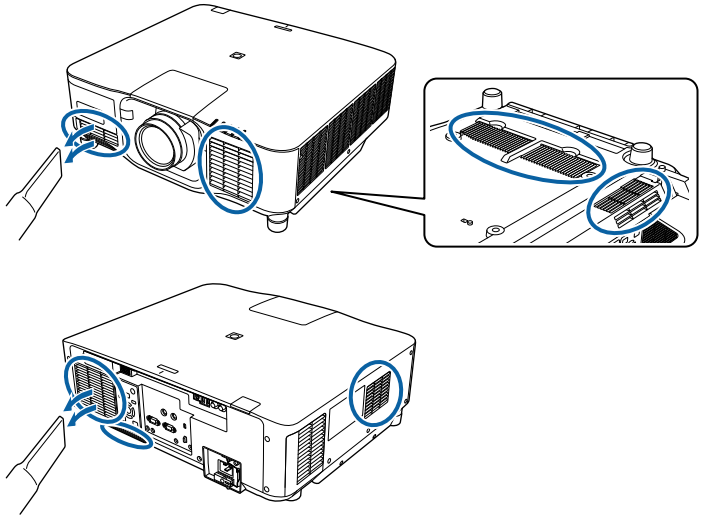
Попередження

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.

Очищення отворів повітрозабірника

Отвори повітрозабірника проектора слід очищувати періодично або кожного разу, коли на поверхні з’являється пил, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

1. Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
2. Обережно приберіть пил за допомогою пилососу або щітки.



Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

Пов'язані посилання

- "Проблеми з проеціюванням" стор.163
- "Стан індикатора проектора" стор.164
- "Повідомлення про відображення стану проектора" стор.168
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" стор.173
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульту дистанційного керування" стор.179
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" стор.181
- "Вирішення проблем із мережею" стор.182

Якщо проектор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проектор.

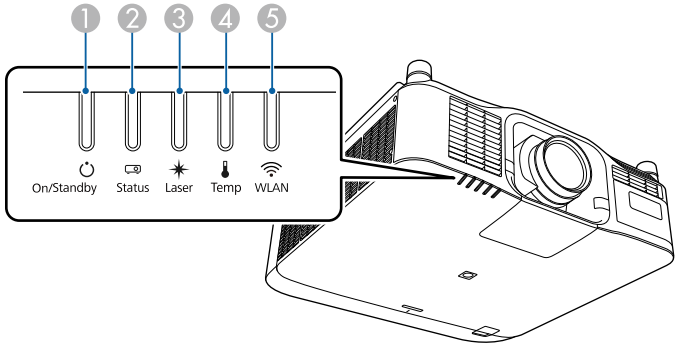
Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- В розділі «Довідка на головному екрані» може відображатись інформація про поширені проблеми при роботі проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщають про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.

- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
- Якщо для параметра **Індикатори** установлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Додаткові**, за нормальних умов проеціювання всі індикатори вимкнені.
  ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Додатково** > **Індикатори**



1. Індикатор режиму Увімкн./Очікування
2. Індикатор стану
3. Індикатор лазера
4. Індикатор температури
5. Індикатор WLAN (бездротова локальна мережа)

Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: вимкн.	Розігрівання. Під час розігрівання зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання усі кнопки недоступні.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Вимкнення або охолодження. Під час вимкнення та охолодження всі кнопки не працюють.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проеціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Підготовка до виконання зазначених нижче функцій. Усі функції вимкнено. • Моніторинг • Швидкий запуск • Живлення USB

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: блимання синім кольором Темп.: вимкн.	**EB-PU2220B:** Функцію затвора активовано. **EB-PU2120W:** Відбувається процес Вимкнення A/V.
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення. ☛ **Скинути** > **Режим оновлення**
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: блимання помаранчевим кольором	Перегрівання проектора. • Переконайтеся, що вентиляційні отвори не засмічені і що проектор не стоїть поруч із об'єктами, що перешкоджають потоку повітря, наприклад, на полиці або в замкненому просторі. • 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	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. • Переконайтеся, що вентиляційні отвори не засмічені і що проектор не стоїть поруч із об'єктами, що перешкоджають потоку повітря, наприклад, на полиці або в замкненому просторі. • Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока. • Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру **Висотний режим** значення **Увімкн.** ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Висотний режим** • Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється	Попередження щодо лазера Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється	Попередження щодо об'єктива Встановлено об'єктив, що не підтримується; зніміть непідтримування об'єктив і установіть об'єктив, що підтримується.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: блимання помаранчевим кольором	Попередження щодо затвора (EB-PU2220B) Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: вимкн.	Лазер або уповільнююча пластина мають проблему. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: вимкн.	Внутрішня помилка проектора Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором	Помилка Зсуву об'єктива Помилка напруги живлення Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором	Об'єктив несправний або відсутній. • Установіть об'єктив. • Якщо об'єктив вже встановлено, зніміть його і установіть заново. • Якщо проблему не буде усунено, 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	Проектор не може підтримувати постійне значення яскравості, тому параметр вимкнено. ☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість** > **Постійний режим**
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором	Помилка системи охолодження Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: блимання помаранчевим кольором	Помилка затвора (EB-PU2220B) Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: вимкн.	Помилка відкриття верхньої частини корпусу Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Статус бездротової мережі

Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Доступна бездротова мережа.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до пристрою.
Повільне блимання синім кольором	Сталася помилка. Вимкніть проектор і знову ввімкніть.
Вимкн.	Бездротова мережа недоступна. Упевніться, що параметри бездротової мережі встановлені правильно.

Можна контролювати статус проектора і переглядати інформацію про помилки в меню проектора **Інформація**.

☛ **Інформація** > **Інфор. статусу**

Категорії відображення стану дозволяють переглядати відомості про проектор і його роботу.

- Повідомлення про стан доступні лише англійською.
- Відображувані елементи залежать від моделі проектора, сигналу зображення і джерела зображення.

Категорія Status Information

Дані	Опис
System	Див. таблицю інформації статусу **System**.
Source	Відображення джерела, яке використовується в даний момент.
On-ScreenDisplay	Відображення параметрів для відображень на екрані. При вимкненні меню або повідомлення не відображатимуться на проеційованих зображеннях.
A/V Mute	Відображення статусу параметра Вимкнення A/V (EB-PU2120W).
Shutter	Відображає статус функції затвора (EB-PU2220B).
Shutter Startup	Відображає параметриЗапуск затвора (EB-PU2220B). ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Налаштув. затвора**
Shutter Standby	Відображає параметриРежим очікування затвора (EB-PU2220B). ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Налаштув. затвора**
Intake Air Temp	Відображення температури вентиляційного отвору.
Internal Temp Lv	Відображення внутрішньої температури проектора.

Дані	Опис
AC Voltage	Відстежує статус вхідної напруги і відображає попередження або помилку, коли стається моментальне падіння напруги. Попередження і помилки свідчать про такий статус: При використанні джерела живлення 200 В • Warning1: падіння напруги (нижче 180 В) • Warning2: падіння напруги (нижче 160 В) • Warning3: миттєвий перебій живлення • Error: блокування живлення При використанні джерела живлення 100 В • Warning1: падіння напруги (нижче 90 В) • Warning3: миттєвий перебій живлення • Error: блокування живлення Якщо вимкнути проектор шляхом знеструмлення розетки живлення (безпосереднє вимкнення), відображається помилка. Це не є фактичною помилкою.
ExtCam Status	Відображає робочий статус додаткової зовнішньої камери.
Laser Status	Відображення робочого стану джерела світла.

Категорія Source

Дані	Опис
Source	Відображення джерела, яке використовується в даний момент.
Resolution	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.
Color Space	Відображення колірного простору поточного вхідного сигналу.
H-Frequency	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
V-Frequency	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
Sync Polarity	Відображення полярності синхронізації.

Дані	Опис
Sync Mode	Відображення типу синхронізації.
Detected Mode	Відображення визначеного режиму поточного вхідного сигналу.
Video Range	Відображення рівня відео проектора.
Transport	Відображення способу сканування.

Категорія Signal Information

Дані	Опис
5V Detect	Відображення результатів визначення сигналів 5V.
TMDS Clock	Відображення частоти TMDS поточного вхідного сигналу.
H-Frequency	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
V-Frequency	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
Stable Time	Відображення кількості робочого часу з моменту визначення джерела вхідного сигналу.
HDCP Status	Відображення стану HDCP.
HDCP Ver	Відображення версії HDCP.
AVI VIC	Відображення даних VIC (AVI) поточного вхідного сигналу.
AVI Checksum	Відображення загальних результатів для AVI.
AVI Sampling Str	Відображення колірної дискретизації для AVI.
Signal Mode	Відображення режиму сигналу.
HDR Mode	Відображення режиму HDR.
EDID Mode	Відображення режиму EDID.
HDBaseT Level	Відображення інформації про сигнал зображення з порту HDBaseT.
SDI Link Mode *	Відображення типу зв'язку SDI.
Sync Detect *	Відображення результатів виявлення сигналу для кожного порту 3G/HD/SD SDI.
PayloadID Detect *	Відображення результатів виявлення ідентифікатора корисного навантаження SDI.
Resolution *	Відображення роздільної здатності.
Refresh Rate *	Відображення частоти оновлення SDI.
Color Sampling *	Відображення колірної дискретизації.
Pixel Depth *	Відображення глибини кольору SDI.
SDI Type *	Відображення типу SDI.
3G Mapping Level *	Відображення рівня відображення даних 3G-SDI.
Color Space *	Відображення способу перенесення колірного простору.

* Доступно лише для EB-PU2220B.

Категорія Network Wired

Дані	Опис
Projector Name	Відображення імені, яке використовується для визначення проектору при підключенні до мережі.
Connection Mode	Відображення шляху підключення до мережі LAN.
DHCP	Відображення параметрів DHCP.
IP Display	Відображення параметрів показу IP-адреси.
IP Address	Відображення IP-адреси.
MAC Address	Відображення MAC-адреси.

Категорія Network Wireless

Дані	Опис
Projector Name	Відображення імені, яке використовується для визначення проектору при підключенні до мережі.

Дані	Опис
Connection Mode	Відображення режиму підключення, який використовується при підключенні проектору і комп'ютера через бездротову мережу LAN.
SSID Display	Відображення параметрів показу SSID.
SSID	Відображення SSID.
DHCP	Відображення параметрів DHCP.
IP Display	Відображення параметрів показу IP-адреси.
IP Address	Відображення IP-адреси.
MAC Address	Відображення MAC-адреси.
Security	Відображення параметрів безпеки.
Antenna Level	Відображення параметрів прийому для Wi-Fi.

Категорія Maintenance

Дані	Опис
Operation Time	Відображення загального часу роботи проектора.
Laser Op. Time	Відображення робочого часу лазера для кожного параметра Режим освітлення.

Категорія Version

Дані	Опис
Serial No.	Відображення серійного номера проектора.

Дані	Опис
Main	Відображення інформації про версію мікропрограми проектора.
Video2	
Sub	
Sub2	
HDMI	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

System Інфор. статусу

Статус	Опис
OK	Проектор перебуває в нормальному робочому режимі.
Warm-up	Проектор нагрівається.
Standby	Проектор перебуває в режимі очікування.
Cool Down	Проектор охолоджується.

Статус	Опис
Temp Error	Помилка через високу температуру. У програмному забезпеченні Epson Projector Management або в програмі Projector Config Tool можна переглянути.такі статуси. • Temp Error 09(AIR) • Temp Error 0C(PS2) • Temp Error 12(PHW) • Temp Error 1D(PS1) • Temp Error 23(PFC1) • Temp Error 24(HDBT) • Temp Error 25(VIC) • Temp Error 26(SML) • Temp Error 2A(LVR) • Temp Error 2B(LVG) • Temp Error 2C(LVB) • Temp Error 2F(LD1) • Temp Error 30(LD2) • Temp Error 34(PS3) • Temp Error 3D(INA1) • Temp Error 46(LLC1) • Temp Error 47(LLC2) • Temp Error 4B(LDDR1) • Temp Error 4C(LDDR2) • Temp Error 4D(LDDR3) • Temp Error 63(RGB-R) • Temp Error 64(RGB-B) • Temp Error FE Крім того, може відображатись ідентифікаційний номер пристрою.

Статус	Опис
Fan Error	Сталася помилка вентилятора. У програмному забезпеченні Epson Projector Management або в програмі Projector Config Tool можна переглянути.такі статуси. • Fan Error 29(LVR) • Fan Error 2A(LVG) • Fan Error 2B(LVB) • Fan Error 25(ROUT1) • Fan Error 26(ROUT2) • Fan Error 42(ROUT3) • Fan Error 43(ROUT4) • Fan Error 1F(PHW) • Fan Error 07(EX) • Fan Error 14(PS1) • Fan Error 17(PS2) • Fan Error 3D(MA) Крім того, може відображатись ідентифікаційний номер пристрою.

Статус	Опис
Sensor Error	Сталася помилка датчика. У програмному забезпеченні Epson Projector Management або в програмі Projector Config Tool можна переглянути.такі статуси. • Sensor Error 09(AIR) • Sensor Error 0C(PS2) • Sensor Error 12(PHW) • Sensor Error 1D(PS1) • Sensor Error 23(PFC1) • Sensor Error 24(HDBT) • Sensor Error 25(VIC) • Sensor Error 26(SML) • Sensor Error 2A(LVR) • Sensor Error 2B(LVG) • Sensor Error 2C(LVB) • Sensor Error 2F(LD1) • Sensor Error 30(LD2) • Sensor Error 34(PS3) • Sensor Error 3D(INA1) • Sensor Error 46(LLC1) • Sensor Error 47(LLC2) • Sensor Error 4B(LDDR1) • Sensor Error 4C(LDDR2) • Sensor Error 4D(LDDR3) • Sensor Error 63(RGB-R) • Sensor Error 64(RGB-B) Крім того, може відображатись ідентифікаційний номер пристрою.

Статус	Опис
Internal Error	Сталася помилка внутрішня помилка. У програмному забезпеченні Epson Projector Management або в програмі Projector Config Tool можна переглянути.такі статуси. • Internal Error 01 • Internal Error 02 • Internal Error 1C • Internal Error 12 • Internal Error 0F • Internal Error 10 • Internal Error 13 • Internal Error 07 • Internal Error 0A • Internal Error 14 • Internal Error 1A Крім того, може відображатись ідентифікаційний номер пристрою.
Temp Warning	З'явилося попередження про високу температуру.
Lens Shift Error	Сталася помилка зсуву об'єктива.
Lens Error	Сталася помилка об'єктива.
Laser Error	Сталася помилка лазеру.
Laser Warning	З'явилося повідомлення про лазер.
Temp Error FE	Помилка лазеру сталася через занадто високу температуру лазера.
Temp Warning FE	Повідомлення про лазер з'явилось через занадто високу температуру лазера.
Pump Error	Сталася помилка насоса.
Shutter Error	Сталася помилка затвора.
Shutter Warning	З'явилося попередження щодо затвора.

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.173
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" стор.173
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" стор.174
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" стор.174
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" стор.175
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" стор.175
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" стор.176
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" стор.176
- "Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно" стор.177
- "Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно" стор.177
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" стор.178
- "Вирішення проблем зі звуком" стор.178

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.
- Якщо проектор не реагує на команди, натискайте кнопки на панелі керування. Кнопки можуть бути заблоковані. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
  ☛ **Параметри** > **Блокування параметра** > **Блок-ня керування**
- Якщо проектор не реагує, коли ви натискаєте на будь-яку кнопку проектора, це може свідчити про внутрішню помилку проектора. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Налаштуйте параметр **Яскравість** у меню **Зображення** проектора.
- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.
  ☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість**
- Переконайтеся, що для параметра **Повідомлення** установлено значення **Увімкн.** у меню проектора **Додаткові**.
  ☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Повідомлення**
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.
- Зменшіть розмір екрана в повноекранному режимі, якщо зображення проеціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проеціюються з програм, що використовують Windows DirectX.

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення "Немає сигналу", спробуйте вирішити проблему таким чином:

- Натискайте кнопку [Search] (пульт дистанційного керування) або кнопку [Source Search] (панель керування) на панелі керування або пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.

- За потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, чи правильно підключено необхідні для проекції кабелі.
- Якщо зображення проеціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проеціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" стор.174
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" стор.174

Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук з ОС Windows слід настроїти на роботу з зовнішніми моніторами.

1. Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **P** на клавіатурі, потім натисніть кнопку **Дублювати**.
2. Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб переконатися, що порт зовнішнього монітора підключено, режим розширеного робочого стола вимкнено.
3. За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Дзеркало** або **Дублювати**.

Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з ОС Mac з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід настроїти на віддзеркалення зображення. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.)

1. Відкрийте службову програму **System Preferences** та виберіть параметр **Displays**.
2. За потреби виберіть параметри **Display** або **Color LCD**.
3. Відкрийте вкладки **Arrange** або **Arrangement**.
4. Виберіть **Mirror Displays**.

Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення "Не підтримується.", виконайте такі дії:

- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність.

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- У разі проеціювання 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**

  Якщо між краями зображення та рамкою проеційованого екрана є поля, відрегулюйте положення зображення.

  ☛ **Додаткові** > **Дисплей** > **Екран** > **Позиція екрану**

- Переконайтеся, що параметр **Масштаб** вимкнено в меню **Сигнал** проектора.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція** в меню **Сигнал**.
- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Змініть параметри **Розділ. здатність** в меню проектора **Сигнал** відповідно до сигналу з підключеного обладнання.
- Змініть параметр **Затемнення** у меню **Сигнал** проектора так, щоб зображення було таким як треба.
- 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 установіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора.
- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та переконайтеся, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність.
- Під час проеціювання в режимі Відтворення вмісту, переконайтеся, що встановлено відповідні параметри **Ефекту накладання**.
  ☛ **Параметри** > **Відтворення вмісту** > **Ефект накладання**
- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.

Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

Якщо форма зображення не є рівномірно прямокутною, виконайте такі дії:

- Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- Натисніть кнопку [Geometry] на панелі керування або на пульті дистанційного керування для регулювання форми зображення.
- Відрегулюйте параметр **Г/В трап. спотв.**, щоб відкоригувати форму зображення.
  ☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Г/В трап. спотв.**
- Відрегулюйте параметр **Quick Corner**, щоб відкоригувати форму зображення.
  ☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Quick Corner**
- Відрегулюйте параметр **Крива поверхня**, щоб скоригувати кути і сторони зображення, проеційованого на криву поверхню з тим самим радіусом.
  ☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Стіна з кутом**
- Відрегулюйте параметр **Стіна з кутом**, щоб скоригувати кути і сторони зображення, проеційованого на криву поверхню з прямими кутами.
  ☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Крива поверхня**
- Відрегулюйте параметр **Корекція точки**, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення.
  ☛ **Параметри** > **Геометр. корекція** > **Корекція точки**

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.
- Налаштуйте параметри **Оптимізація зобра.** у меню **Зображення** проектора.
  ☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Зменшення завад**
  ☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Зменш. завад MPEG**

☛ **Зображення** > **Оптимізація зобра.** > **Деінтерлейсінг**

- Установіть для параметра **Розділ. здатність** значення **Авто** в меню **Сигнал** проектора.
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- У разі проеціювання 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.
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проекцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.
- 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**

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- відрегулюйте фокус зображення.
- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецоїдного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- очистіть об'єктив проектора.

Щоб уникнути скупчення конденсату на об'єктиві після використання проектора в середовищі з низькою температурою, дозвольте проектору розігрітися до кімнатної температури, перш ніж використовувати його.

- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проеціювання 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 проеціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

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 у правильності вибору параметра **RGBCMY** в меню проектора **Зображення**.
  ☛ **Зображення** > **Додатково** > **RGBCMY**
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. Якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- Переконайтеся, що параметри **Налашт. Яскравість** налаштовано правильно.
  ☛ **Параметри** > **Налашт. Яскравість**
- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що параметр **Калібрув. Освітл.** у меню **Скинути** налаштовано правильно для всіх проекторів. Якщо калібрування джерела світла виконується лише на певних проекторах, баланс білого та рівень яскравості проектованого зображення на різних проекторах можуть відрізнятися.

Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно

Якщо виникають проблеми з автоматичним регулюванням, яке виконується некоректно, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтесь, що минуло принаймні 20 хвилин після вмикання проектора або встановлення об’єктива, перш ніж виконувати автоматичне регулювання. За цей час температура проектора має стабілізуватися.
- Переконайтесь, що область камери є чистою.
- Переконайтесь, що кабель додаткової зовнішньої камери надійно підключений до проектора.
- Можливий дефект додаткової зовнішньої камери. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Автоматичне регулювання може бути недоступним для певних встановлених об'єктивів. Автоматичне регулювання недоступне для таких об’єктивів:
  - ELPLL08
- Якщо проеціювання відбувається від аналогового джерела вхідного сигналу, причиною неналежної роботи автоматичного регулювання може бути зміна кольору та яскравості зображення.
- Переконайтесь, що в проекційне середовище не проникає світло від потужного прожектора або природного джерела, яке заважає автоматичному регулюванню.
- Переконайтесь, що налаштування корекції зображення та переходу зображень знаходяться в належних діапазонах. Якщо кут проекції дуже великий, спробуйте вимкнути параметр **Геометр. корекція** або зменшити кут проекції. Якщо ви користуєтесь параметром **Перехід краю**, переконайтесь, що ширина переходу складає від 15 до 43 %.
- Якщо під час автоматичного регулювання з'являється повідомлення про помилку, подивіться код помилки з повідомлення.
  Під час Співставлення екранів:
  - 0101: Помилка виміряного значення
  - 0102: Збій вимірювання
  - 0103: Збій перемикання камери
  - 0104/0105: Невідповідність моделі
  - 0108: Помилка камери

  Під час Узгодження кольорів:
  - 0201: Помилка виміряного значення
  - 0202: Збій вимірювання
  - 0203: Збій перемикання камери
  - 0208: Помилка камери

  Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно

Якщо виникають проблеми з простим стикуванням, яке виконується некоректно, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтесь, що проектори правильно розташовані і підключені кабелем локальної мережі.
- Переконайтесь, що додаткова зовнішня камера встановлена належним чином і кабель надійно підключений до проектора.
- Можливий дефект додаткової зовнішньої камери. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Просте стикування може бути недоступним для певних встановлених об'єктивів. Просте стикування недоступне для таких об’єктивів:
  - ELPLL08
- Переконайтесь, що в проекційне середовище не проникає світло від потужного прожектора або природного джерела, яке заважає простому стикуванню.
- Змініть розмір проекції.
- Якщо під час процесу простого стикування з'являється повідомлення про помилку, подивіться код помилки з повідомлення.
  - 0302: Збій вимірювання
  - 0306: Помилка геометричної корекції
  - 0307/0308: можливо, несправна зовнішня камера або помилка зв’язку.

  Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

Пов'язані посилання
- "Умови для простого стикування" стор.111

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 завелика, виконайте такі дії:

- настройте параметри гучності проектора.
- натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
- перевірте з'єднання аудокабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- Переконайтеся, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- щоб використовувати підключене джерело звуку, 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.
- Щоб виводити аудіо з підключеного джерела аудіосигналу, коли проектор не проеціює жодних зображень, виберіть такі параметри в меню проектора:
  - Вимкніть **Швидкий запуск** у меню **Додаткові**.
    ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Швидкий запуск**
  - Установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** у меню **Додаткові**.
    ☛ **Додаткові** > **Налаштування A/V** > **Вихід A/V**
- Якщо під час виведення з джерела сигналу HDMI звук відсутній, настройте підключений пристрій на вихідний сигнал PCM.
- Якщо ви підключили проектор через кабель HDMI в ОС Mac, переконайтеся, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI. Якщо ні, підключіть аудіокабель.
- 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)).

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.179
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" стор.179
- "Вирішення проблем із паролем" стор.180
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" стор.180

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.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанц. керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що принаймні один з дистанційних приймачів доступний в параметрі **Дистанц. Приймач** меню проектора **Параметри**.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, він перейшов у режим сну після певного часу бездіяльності. Вконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим очікування, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.**
  ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Режим очікування**
- Якщо проектор вимикається несподівано, можливо, ввімкнено таймер вимкнення A/V (EB-PU2120W). Щоб вимкнути таймер вимкнення A/V, установіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** значення **Вимкн.**
  ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Парам.вимк. A/V** > **Тайм. вимк. A/V**
- Якщо проектор вимикається несподівано, таймер затвора може бути увімкненим (EB-PU2220B). Щоб вимкнути таймер затвора, установіть для параметра **Таймер затвора** значення **Вимкн.**
  ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Налаштув. затвора** > **Час затвора**
- Якщо джерело світла проектора вимикається, індикатор стану блимає, а індикатор температури горить, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.
- Охолоджувальні вентилятори можуть працювати в режимі очікування залежно від налаштувань проектора. Також, коли проектор виходить з режиму очікування, вентилятори можуть спричинити неочікуваний шум. Це не свідчить про несправність.
- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

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 ви ввімкнули блокування кнопки пульта дистанційного керування, натисніть і утримуйте кнопку [Home] близько 5 секунд, щоб вимкнути блокування.
- якщо пульту дистанційного керування був призначений ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора.
- Установіть для перемикача [ID] пульту дистанційного керування значення **Off**. Керувати всіма проекторами можна незалежно від налаштувань ідентифікатора проектора.
- Впевніться, що проектор і пульт дистанційного керування не під'єднані за допомогою кабелю. Якщо кабель залишиться підключеним до порту Remote проектора, пульт дистанційного керування не зможе керувати проектором.
- Переконайтесь, що коли ви застосовуєте пульт дистанційного керування, під'єднаний до порту Remote проектора, для параметра **Управління зв'язком** або **Extron XTP** в меню **Додаткові** встановлено значення **Вимкн.**
  ☛ **Додаткові** > **HDBaseT** > **Управління зв'язком**
  ☛ **Додаткові** > **HDBaseT** > **Extron XTP**
- у разі втрати пульту дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете ввійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- можна вимкнути захист паролем без попереднього встановлення пароля. Введіть **0000** за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.
- Якщо використовується пароль Epson Web Control і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
  - Ідентифікатор користувача: **EPSONWEB**
  - Пароль за замовчуванням: серійний номер проектора
- 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 замовчуванням: серійний номер проектора
- 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.

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.
- 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**

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.182
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" стор.182
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" стор.182
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проеціювання зображення мережею" стор.183
- "Варіанти усунення несправності, коли не вдається відстежувати і контролювати проектор через мережу" стор.183

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

За наявності проблем з автентифікацією виконайте такі дії:

- Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри **Дата і час**.
  ☛ **Додаткові** > **Операція** > **Дата і час**
- Перевірте параметри **Безпека** в меню проектора **Мережа**.
  ☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.**
- Якщо безпека точки доступу WPA3-EAP, змініть параметр точки доступу на WPA2/WPA3-EAP.

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі

Якщо ви не можете отримати доступ до проектора через веб-браузер, упевніться, що ввели правильний ідентифікатор і пароль.

- У полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна.)
- У полі пароля введіть пароль, який установлено в меню проектора **Мережа**. Пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.
- Упевніться, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнений.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.
- Якщо в меню проектора в режимі очікування для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнено. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор.
  ☛ **Додаткові** > **Режим очікування**
  І підключіться до дротової або бездротової локальної мережі зі встановленим для параметру **Режим з'єднання** значенням **Розширений**.
  ☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Режим з'єднання**

Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу

Якщо електронні сповіщення про проблеми з проектором не надходять через мережу, виконайте такі дії:

- упевніться, що проектор ввімкнений та підключений до мережі належним чином. (Якщо помилка вимикає проектор, електронне сповіщення може не бути доставлено.)
- Переконайтеся, що параметри електронних сповіщень проектора в меню мережі проектора **Сповіщення** або в мережевому ПЗ налаштовано правильно.
- Установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.**, щоб мережеве програмне забезпечення мало змогу спостерігати за проектором у режимі очікування.

☛ **Додаткові** > **Режим очікування**

І підключіться до дротової або бездротової локальної мережі зі встановленим для параметру **Режим з'єднання** значенням **Розширений**.

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Бездр. м.** > **Режим з'єднання**

Вирішення проблеми статичних завад під час проеціювання зображення мережею

Якщо зображення містить статичні завади під час проеціювання мережею, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм, та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся в тому, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
- Переконайтеся у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подалі пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

Варіанти усунення несправності, коли не вдається відстежувати і контролювати проектор через мережу

Якщо відстежувати і контролювати проектор за допомогою передачі команд через ESC/VP.net неможливо, установіть для параметра **Зв'яз. між команд.** значення **Сумісно**.

☛ **Мережа** > **Конфігурація мережі** > **Інші** > **Зв'яз. між команд.**

Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про виріб.

Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" стор.185
- "Розмір екрана і відстань проекції" стор.187
- "Технічні характеристики проектора" стор.194
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" стор.196
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" стор.197
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" стор.199
- "Небезпечна відстань згідно з IEC62471-5" стор.201
- "Примітки" стор.202

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. У разі потреби придбайте ці вироби.

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин дійсний станом на лютий 2022 р.

Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

Пов'язані посилання

- "Об'єктив" стор.185
- "Кріплення" стор.185
- "Зовнішні пристрої" стор.185
- "Для бездротового підключення" стор.185

Об'єктив

ELPLX02S
ELPLX02WS
Ультракороткофокусний зум-об'єктив.

ELPLU03S
ELPLU04
Короткофокусний зум-об'єктив.

ELPLW08
ELPLW06
Ширококутний зум-об'єктив.

ELPLM15
ELPLM10
ELPLM11
Середньофокусний зум-об'єктив.

ELPLL08
Довгофокусний зум-об'єктив.

Кріплення

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB67
Використовується для кріплення проектора до стелі або стіни.

Підвісний адаптер ELPFP15
Використовується для кріплення проектора до високої стелі.

Підвішувати проектор до стелі повинен фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Зовнішні пристрої

Документ-камера ELPDC21
Використовується для проеціювання книг, документів або слайдів на підвісному проекторі.

Зовнішній динамік ELPSP02
Зовнішній динамік з автономним живленням.

Потоковий медіа плеєр ELPAP12
Використовуйте цей потоковий медіа плеєр для перегляду онлайн-вмісту.

Зовнішня камера ELPEC01
Використовуйте це для автоматичного регулювання зображень, що проектуються з кількох проекторів.

Для бездротового підключення

Мережева карта для бездротової локальної мережі ELPAP11
Використовується для проеціювання зображень з комп'ютера у бездротовий спосіб.

Система бездротової презентації ELPWP20
Використовуйте при прямому підключенні до комп'ютерів із системою Windows/Mac і бездротового проеціювання зображень.

Комплектація: два бездротові передавачі (ELPWT01) і один базовий пристрій (ELPBU01).

Бездротовий передавач ELPWT01

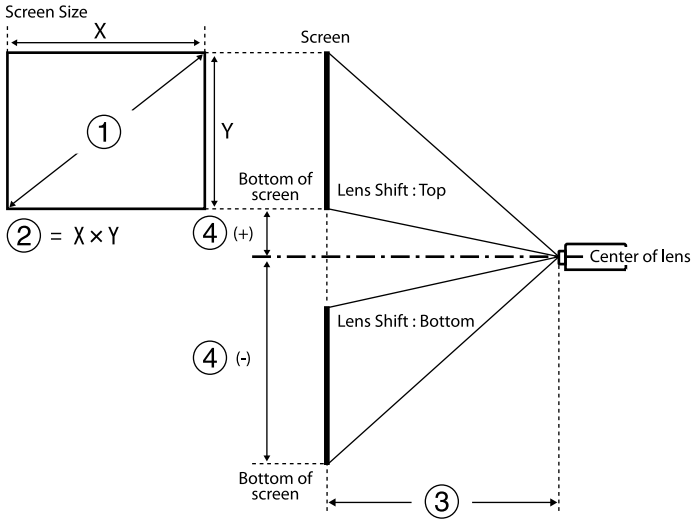
Додатковий бездротовий передавач для системи бездротової презентації.

Використовуйте наведені в цьому розділі таблиці, щоб визначити відстань потрібну відстань між проектором і екраном залежно від розміру відтворюваного зображення.

Пов'язані посилання

- "Формула відстані проекції" стор.187
- "Відстань проекції" стор.189

Формула відстані проекції



1. Розмір екрану (дюйм.)
2. Розмір екрану (ширина × висота)
3. Відстань проекції (від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле))
4. Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану

16:10

Об'єктив	Формула відстані проекції		Проекційне відношення (відстань проекції/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	3 (см) = 1 (дюймів) × 0,77 – 3,40	0,35
ELPLU03S	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,05 – 3,49	0,48 - 0,57
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,26 – 3,28	
ELPLU04	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,42 – 5,65	0,64 - 0,77
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,71 – 5,52	
ELPLW08	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 1,88 – 3,92	0,86 - 1,21
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 2,64 – 5,10	
ELPLW06	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 2,61 – 7,51	1,19 - 1,62
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 3,55 – 6,99	
ELPLM15	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 3,45 – 8,18	1,57 - 2,56
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 5,57 – 8,02	
ELPLM10	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 5,33 – 13,21	2,42 - 3,71
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 8,10 – 13,08	
ELPLM11	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 7,81 – 23,86	3,54 - 5,41
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 11,83 – 23,55	
ELPLL08	Мінімум	3 (см) = 1 (дюймів) × 11,59 – 31,52	5,27 - 7,41
	Максимум	3 (см) = 1 (дюймів) × 16,21 – 31,81	

Об'єктив	Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану
ELPLX02S ELPLX02WS	4 (+) (см) = 1 (дюймів) × 0,27 4 (-) (см) = 1 (дюймів) × -0,07
ELPLU03S	4 (-) (см) = 1 (дюймів) × від -0,35 до 1 (дюймів) × -1,00

Об'єктив	Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	❹ (+) (см) = ❶ (дюймів) × 0,14 ❹ (-) (см) = ❶ (дюймів) × -1,48

16:9

Об'єктив	Формула відстані проекції		Проекційне відношення (відстань проекції/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 0,79 – 3,40	0,35
ELPLU03S	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 1,08 – 3,49	0,48 - 0,57
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 1,29 – 3,28	
ELPLU04	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 1,46 – 5,65	0,64 - 0,77
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 1,76 – 5,52	
ELPLW08	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 1,93 – 3,92	0,86 - 1,21
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 2,72 – 5,10	
ELPLW06	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 2,69 – 7,51	1,19 - 1,62
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 3,65 – 6,99	
ELPLM15	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 3,55 – 8,18	1,57 - 2,56
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 5,73 – 8,02	
ELPLM10	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 5,47 – 13,21	2,42 - 3,71
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 8,32 – 13,08	
ELPLM11	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 8,03 – 23,86	3,54 - 5,41
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 12,16 – 23,55	
ELPLL08	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 11,92 – 31,52	5,27 - 7,41
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 16,66 – 31,81	

Об'єктив	Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану
ELPLX02S ELPLX02WS	❹ (+) (см) = від 0 до ❶ (дюймів) × 0,35
ELPLU03S	❹ (-) (см) = ❶ (дюймів) × від -0,29 до ❶ (дюймів) × -0,96
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	❹ (+) (см) = ❶ (дюймів) × 0,21 ❹ (-) (см) = ❶ (дюймів) × -1,45

4:3

Об'єктив	Формула відстані проекції		Проекційне відношення (відстань проекції/x)
ELPLX02S ELPLX02WS	-	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 0,87 – 3,40	0,42
ELPLU03S	Мінімум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 1,19 – 3,49	0,57 - 0,69
	Максимум	❸ (см) = ❶ (дюймів) × 1,43 – 3,28	

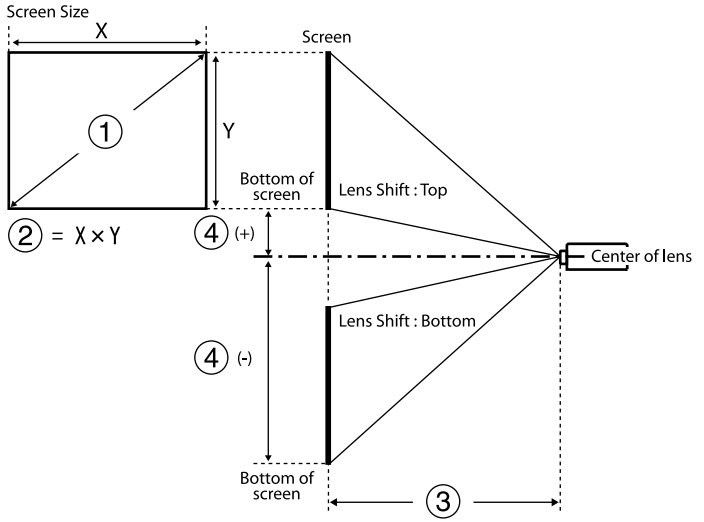
Об'єктив	Формула відстані проекції		Проекційне відношення (відстань проекції/x)
ELPLU04	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 1,61 – 5,65	0,77 - 0,93
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 1,93 – 5,52	
ELPLW08	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,13 – 3,92	1,03 - 1,46
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,99 – 5,10	
ELPLW06	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 2,96 – 7,51	1,42 - 1,95
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 4,02 – 6,99	
ELPLM15	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 3,91 – 8,18	1,89 - 3,07
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 6,31 – 8,02	
ELPLM10	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 6,03 – 13,21	2,91 - 4,45
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 9,17 – 13,08	
ELPLM11	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 8,84 – 23,86	4,25 - 6,49
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 13,39 – 23,55	
ELPLL08	Мінімум	③ (см) = ① (дюймів) × 13,13 – 31,52	6,32 - 8,89
	Максимум	③ (см) = ① (дюймів) × 18,35 – 31,81	

Об'єктив	Відстань від центру об’єктива до нижньої частини екрану
ELPLX02S ELPLX02WS	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,30 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × -0,08
ELPLU03S	④ (-) (см) = ① (дюймів) × від -0,40 до ① (дюймів) × -1,13

Об'єктив	Відстань від центру об’єктива до нижньої частини екрану
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (см) = ① (дюймів) × 0,15 ④ (-) (см) = ① (дюймів) × -1,68

Відстань проекції

Відстані проекції є приблизними значеннями.



① Розмір екрану (дюйм.)

② Розмір екрану (ширина × висота) (см)

③ Відстань проекції (від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле) (см))

④ Відстань від центру об'єктива до нижньої частини екрану (см)

У разі проеціювання зображення розміром понад 500 дюймів, чіткість зображення може знизитися.

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Inches	Width × Height	ELPLX02S/ELPLX02WS	
100	215 × 135	74	-7 - 27
120	258 × 162	89	-8 - 32
150	323 × 202	112	-10 - 40
200	431 × 269	151	-13 - 54
300	646 × 404	228	-20 - 81
400	862 × 538	306	-27 - 108
500	1077 × 673	383	-34 - 135
800	1723 × 1077	615	-54 - 215
1000	2154 × 1346	769	-67 - 269

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLX02S/ELPLX02WS	
98	217 × 122	74	0 - 34
100	221 × 125	76	0 - 35
120	266 × 149	92	0 - 42
150	332 × 187	116	0 - 52
200	443 × 249	155	0 - 69
300	664 × 374	235	0 - 104
400	886 × 498	314	0 - 138
500	1107 × 623	394	0 - 173
800	1771 × 996	632	0 - 277
1000	2214 × 1245	791	0 - 346

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

①	②	③	④
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLX02S/ELPLX02WS	
89	181 × 136	74	-7 - 27
100	203 × 152	84	-8 - 30
120	244 × 183	102	-9 - 37
150	305 × 229	128	-11 - 46
200	406 × 305	172	-15 - 61
250	508 × 381	215	-19 - 76
300	610 × 457	259	-23 - 91
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
800	1626 × 1219	696	-61 - 244
1000	2032 × 1524	871	-76 - 305

16:10

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

❶	❷	❸				❹	
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW08	ELPLW06	ELPLU03S	Окрім ELPLU03S
60	129 × 81	-	80 - 97	109 - 154	149 - 206	-	-89 - 8
80	172 × 108	80 - 97	108 - 131	146 - 206	202 - 277	-80 - -28	-119 - 11
100	215 × 135	101 - 123	136 - 165	184 - 259	254 - 348	-100 - -35	-148 - 14
120	258 × 162	122 - 148	165 - 199	222 - 312	306 - 419	-120 - -42	-178 - 16
150	323 × 202	154 - 186	207 - 251	278 - 391	385 - 526	-150 - -52	-222 - 20
200	431 × 269	206 - 249	278 - 336	372 - 524	515 - 703	-199 - -70	-296 - 27
250	538 × 337	259 - 312	349 - 421	466 - 656	646 - 881	-249 - -87	-370 - 34
300	646 × 404	311 - 374	420 - 507	560 - 788	777 - 1058	-299 - -105	-444 - 41
500	1077 × 673	521 - 626	704 - 848	936 - 1317	1299 - 1769	-499 - -175	-741 - 68
800	1723 ×1077	836 - 1004	1131 - 1361	1500 - 2110	2084 - 2834	-798 - -279	-1185 - 108
1000	2154 ×1346	1045 - 1256	1415 - 1702	1876 - 2639	2606 - 3544	-997 - -349	-1482 - 135

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

❶	❷	❸				❹
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	129 × 81	199 - 326	306 - 473	445 - 686	664 - 941	-89 - 8
80	172 × 108	268 - 438	413 - 635	601 - 923	896 - 1265	-119 - 11

❶	❷	❸				❹
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
100	215 × 135	337 - 549	519 - 797	757 - 1160	1128 - 1589	-148 - 14
120	258 × 162	406 - 661	626 - 959	913 - 1396	1360 - 1913	-178 - 16
150	323 × 202	509 - 828	786 - 1202	1147 - 1751	1708 - 2399	-222 - 20
200	431 × 269	682 - 1106	1052 - 1607	1538 - 2343	2287 - 3209	-296 - 27
250	538 × 337	855 - 1385	1318 - 2012	1928 - 2934	2867 - 4020	-370 - 34
300	646 × 404	1027 - 1663	1585 - 2417	2319 - 3526	3447 - 4830	-444 - 41
500	1077 × 673	1717 - 2777	2650 - 4036	3881 - 5892	5765 - 8071	-741 - 68
800	1723 ×1077	2753 - 4449	4248 - 6466	6223 - 9441	9244 - 12933	-1185 - 108
1000	2154 ×1346	3443 - 5563	5313 - 8086	7785 - 11807	11562 - 16174	-1482 - 135

16:9

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

❶	❷	❸				❹	
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW08	ELPLW06	ELPLU03S	Окрім ELPLU03S
60	133 × 75	-	82 - 100	112 - 158	154 - 212	-	-87 - 13
80	177 × 100	83 - 100	111 - 135	151 - 212	207 - 285	-76 - -23	-116 - 17
100	221 × 125	104 - 126	140 - 170	189 - 267	261 - 358	-96 - -29	-145 - 21

❶	❷	❸				❹	
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW08	ELPLW06	ELPLU03S	Окрім ELPLU03S
120	266 × 149	126 - 152	170 - 205	228 - 321	315 - 431	-115 - -35	-174 - 25
150	332 × 187	158 - 191	213 - 258	286 - 403	395 - 540	-143 - -43	-218 - 31
200	443 × 249	212 - 256	286 - 346	383 - 538	530 - 723	-191 - -58	-291 - 42
250	553 × 311	266 - 320	359 - 433	479 - 674	664 - 905	-239 - -72	-363 - 52
300	664 × 374	320 - 385	432 - 521	576 - 810	798 - 1088	-287 - -87	-436 - 63
500	1107 × 623	535 - 644	724 - 872	962 - 1354	1336 - 1818	-478 - -145	-727 - 104
800	1771 × 996	859 - 1032	1162 - 1399	1542 - 2169	2142 - 2913	-764 - -232	-1163 - 167
1000	2214 × 1245	1074 - 1291	1454 - 1750	1928 - 2712	2679 - 3643	-956 - -290	-1454 - 208

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

❶	❷	❸				❹
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	133 × 75	205 - 336	315 - 486	458 - 706	683 - 968	-87 - 13
80	177 × 100	276 - 450	425 - 653	618 - 949	922 - 1301	-116 - 17
100	221 × 125	347 - 565	534 - 819	799 - 1192	1160 - 1634	-145 - 21
120	266 × 149	417 - 679	644 - 986	939 - 1436	1398 - 1967	-174 - 25
150	332 × 187	524 - 851	808 - 1236	1180 - 1800	1756 - 2467	-218 - 31

❶	❷	❸				❹
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
200	443 × 249	701 - 1137	1082 - 1652	1581 - 2408	2352 - 3300	-291 - 42
250	553 × 311	879 - 1423	1355 - 2068	1983 - 3016	2948 - 4132	-363 - 52
300	664 × 374	1056 - 1710	1629 - 2484	2384 - 3624	3543 - 4965	-436 - 63
500	1107 × 623	1765 - 2855	2724 - 4149	3989 - 6056	5927 - 8296	-727 - 104
800	1771 × 996	2829 - 4573	4366 - 6646	6397 - 9704	9502 - 13293	-1163 - 167
1000	2214 × 1245	3539 - 5718	5461 - 8311	8002 - 12136	11885 - 16625	-1454 - 208

4:3

ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08

❶	❷	❸				❹	
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW08	ELPLW06	ELPLU03S	Except for ELPLU03S
60	122 × 91	-	91 - 110	124 - 174	170 - 234	-	-101 - 9
80	163 × 122	91 - 111	123 - 149	166 - 234	229 - 315	-90 - -32	-134 - 12
100	203 × 152	115 - 139	155 - 188	209 - 294	288 - 395	-113 - -40	-168 - 15
120	244 × 183	139 - 168	187 - 226	251 - 354	348 - 475	-135 - -47	-201 - 18
150	305 × 229	175 - 211	236 - 284	315 - 444	436 - 596	-169 - -59	-252 - 23
200	406 × 305	234 - 282	316 - 381	422 - 594	584 - 797	-226 - -79	-335 - 31
250	508 × 381	293 - 353	396 - 478	528 - 743	732 - 998	-282 - -99	-419 - 38
300	610 × 457	353 - 424	477 - 574	635 - 893	880 - 1199	-339 - -119	-503 - 46

❶	❷	❸				❹	
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW08	ELPLW06	ELPLU03S	Except for ELPLU03S
500	1016 × 762	590 - 709	798 - 961	1060 - 1491	1472 - 2003	-564 - -198	-839 - 77
800	1626 × 1219	946 - 1137	1281 - 1541	1699 - 2389	2360 - 3209	-903 - -316	-1342 - 123
1000	2032 × 1524	1184 - 1422	1602 - 1928	2124 - 2988	2952 - 4013	-1129 - -395	-1677 - 153

ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08

❶	❷	❸				❹
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	122 × 91	226 - 370	349 - 537	507 - 780	756 - 1069	-101 - 9
80	163 × 122	304 - 497	469 - 720	683 - 1048	1019 - 1436	-134 - 12
100	203 × 152	383 - 623	590 - 904	860 - 1316	1281 - 1803	-168 - 15
120	244 × 183	461 - 749	710 - 1087	1037 - 1584	1544 - 2170	-201 - 18
150	305 × 229	578 - 938	891 - 1362	1302 - 1985	1937 - 2720	-252 - 23
200	406 × 305	773 - 1253	1193 - 1821	1744 - 2655	2594 - 3637	-335 - 31
250	508 × 381	969 - 1569	1494 - 2279	2186 - 3325	3250 - 4555	-419 - 38
300	610 × 457	1164 - 1884	1796 - 2738	2628 - 3995	3906 - 5472	-503 - 46
500	1016 × 762	1945 - 3145	3002 - 4571	4396 - 6673	6531 - 9141	-839 - 77

❶	❷	❸				❹
Дюйм.	Ширина × Висота	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
800	1626 × 1219	3117 - 5037	4810 - 7322	7048 - 10691	10469 - 14645	-1342 - 123
1000	2032 × 1524	3899 - 6299	6016 - 9156	8817 - 13370	13094 - 18315	-1677 - 153

Пункт	Технічні характеристики
Назва виробу	EB-PU2220B/EB-PU2120W
Габарити	586 (Ш) × 185 (В) × 492 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Проекційна система	Рідкокристалічний затвор RGB
Розмір РК-панелі (діагональ)	1,0"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	2 304 000 пікселів WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	На базі
Регулювання масштабу	від 1,0 до 1,6 (оптичне збільшення)
Об'єктив проектора	Підтримується додатковий об'єктив. Стандартний об'єктив: ELPLM15
Зсув об'єктива	На базі Максимальний у вертикальному напрямку: прибл. ±60 % Максимальний у горизонтальному напрямку: прибл. ±18 %
Джерело світла	Лазерний діод
Клас лазеру	Клас 4
Вихідна потужність джерела світла	До 48,4 Вт × 10 (484 Вт)
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Час роботи джерела світла*1	Режим освітлення: Звичайний або Тихий: до 20 000 годин Режим освітлення: Тривалий: до 30 000 годин
Яскравість*2	Режим освітлення: Звичайний: 20 000 лм Режим освітлення: Тихий, Тривалий: 14 000 лм
Контрастність	2 500 000:1 перевищено (динамічний контраст нормальний/висока швидкість)

Пункт	Технічні характеристики
Відтворення кольору	До 1070 мільйонів кольорів (залежно від інтерфейсу)
Частота сканування	**Аналогова:** По горизонталі: від 31 до 92 кГц По вертикалі: від 50 до 85 Гц **HDMI/HDBaseT:** По горизонталі: від 15 до 135 кГц По вертикалі: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Гц **DVI-D:** По горизонталі: від 15 до 75 кГц По вертикалі: 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Гц **SDI (EB-PU2220B):** По горизонталі: від 15 до 67,5 кГц По вертикалі: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Гц
Живлення	100–120 В змінного струму 50/60 Гц 8,2 А 200–240 В змінного струму 50/60 Гц 6,6 А
Робоче енергоспоживання (100–120 В)	Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 810 Вт
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 1301 Вт Режим освітлення: Тихий, Тривалий: 899 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв’язок увімкнено: 2,0 Вт Зв’язок вимкнено: 0,4 Вт
Тепловіддача (макс.)	В діапазоні від 100 до 120 В: 2754 БТО/год В діапазоні від 220 до 240 В: 4423 БТО/год
Повітряний потік (макс.)	436 куб.фт/хв
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м

Пункт	Технічні характеристики
Робоча температура (у разі використання одного проектора) *3	Висота над рівнем моря від 0 до 2286 м: від 0 до 50 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота над рівнем моря від 2287 до 3048 м: від 0 до 45 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Робоча температура (у разі використання кількох проекторів) *3	Висота від 0 до 2286 м: від 0 до +45 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +40 °C (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°C (вологість від 10 до 90%, без конденсації)
Вага (без об’єктивів)	**EB-PU2220B:** Прибл. 24,9 кг **EB-PU2120W:** Прибл. 24,8 кг
Мережа	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) x 1, роз'єм USB (тип A) x 1 (блок ELPAP11 бездротової локальної мережі, що відповідає IEEE802.11a(5 ГГц)/b(2,4 ГГц)/g(2,4 ГГц)/n(2,4 ГГц, 5 ГГц))

*1 Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускаючи, що проектор використовується в середовищі з концентрацією частинок в повітрі від 0,04 мг/м3 або менше. Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов.)

*2 Технічні характеристики наведені для проектора зі стандартним об'єктивом.

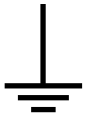
*3 Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою. (Приблизно 40 °C на висоті від 0 до 2286 м та приблизно 35 °C на висоті від 2287 до 3048 м; однак, температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

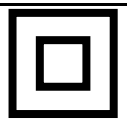
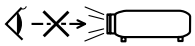
Ваш проектор підтримує такі функції та параметри програмного забезпечення Epson Projector Content Manager.

Функції/параметри		
Одночасне відтворення		-
Збережіть список відтворення проектору через мережу		✓
Параметри > **Формат відео**	Автоматичний вибір	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	✓

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

Номер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
❶		IEC60417 No. 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
❷		IEC60417 No. 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
❸		IEC60417 No. 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
❹		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
❺		IEC60417 No. 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
❻		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
❼		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.

Номер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
❽		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.
❾		—	Див. No.8.
❿		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.
⓫		IEC60417 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
⓬		—	Див. No.11.
⓭		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.
⓮		IEC60417 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.

Номер	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.

Номер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
㉓		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
㉔		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
㉕		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
㉖		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.
㉗		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
㉘		—	Позначення заборони дивитися в об'єктив під час проектування.
㉙		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
㉚		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.

Цей проектор – лазерний пристрій Класу 1, який відповідає міжнародному стандарту для лазерів IEC/EN60825-1:2014.

Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

⚠ Попередження

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.
- Уникайте потрапляння світла від проектора на оптичні пристрої на кшталт збільшувального скла або відбивачів. Тривале використання проектора в такому стані може спричинити погане самопочуття у глядачів. Це також може призвести до пожежі або нещасного випадку.
- Потрапляння безпосередньо під світловий промінь не повинно допускатися, RG3 IEC 62471-5:2015.
- Оператори повинні контролювати доступ до променя в межах небезпечної відстані або встановлювати виріб на висоті, яка запобіжить потраплянню очей глядачів під дію променя в межах небезпечної відстані.

⚠ Обережно

Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте пристрій згідно з місцевими або національними законами та нормами.

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

- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

Пов'язані посилання

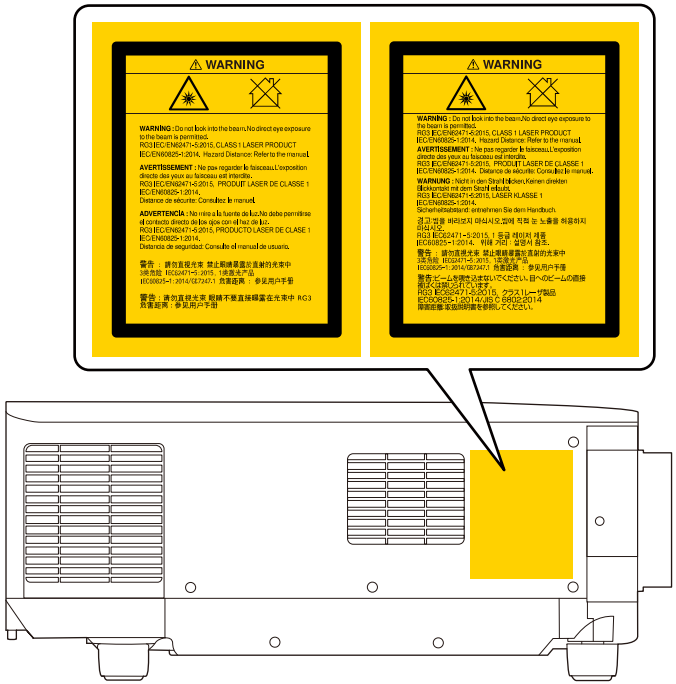
- "Попереджувальні етикетки на лазері" стор.199

Попереджувальні етикетки на лазері

На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера. Етикетки можуть відрізнятися залежно від країни або регіону придбання.

Усередині

Збоку

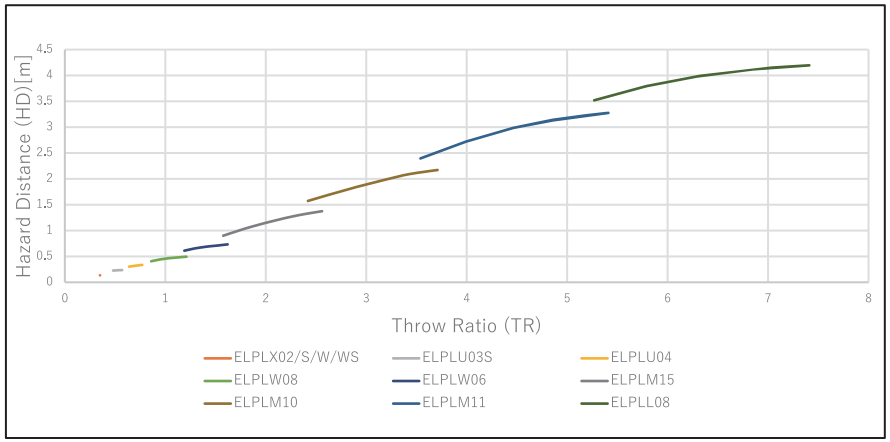


- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульту дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єктив.
- Не дозволяйте маленьким дітям гратися з проектором. Діти повинні перебувати в супроводі дорослих.
- Не дивіться в об'єктив проектора під час проеціювання. Окрім того, не заглядайте в об'єктив за допомогою оптичних приладів, зокрема луп або телескопів. Це може призвести до пошкодження зору.

Небезпечна відстань згідно з IEC62471-5

При використанні проекторів та змінних об'єктивів, які відносяться до групи ризику 3, потрапляти безпосередньо під світловий промінь не допускається. Оператори повинні контролювати доступ до променя в межах небезпечної відстані або встановлювати виріб на висоті, яка запобіжить потраплянню очей глядачів під дію променя в межах небезпечної відстані.

Якщо дивитися в об'єктив на небезпечних відстанях, що менші за вказані тут, можна пошкодити зір.



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.202
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" стор.202
- "Обмеження використання" стор.202
- "Згадування операційних систем" стор.203
- "Товарні знаки" стор.203
- "Сповіщення про авторські права" стор.203
- "Авторське право" стор.204

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/

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
http://www.epson.co.uk

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® 8.1
- Операційна система Microsoft® Windows® 10

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Windows 8.1», і «Windows 10». Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін «Windows».

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

На позначення всіх зазначених вище операційних систем у цьому посібнику вживається загальний термін «Mac».

Товарні знаки

EPSON є зареєстрованою торговельною маркою, EXCEED YOUR VISION та його логотипи є зареєстрованими торговельним марками або торговельними марками корпорації Seiko Epson.

Mac, OS X та macOS – торговельні марки корпорації Apple Inc.

Microsoft і Windows — торговельні марки або зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.

WPA2® і WPA3® — торговельні марки Wi-Fi Alliance®.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome, Chromebook та Google Play є торговельними марками корпорації Google LLC.

HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є торговельним марками чи зареєстрованими торговельними марками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

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

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® та Crestron RoomView® — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

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

Intel® є зареєстрованою торговельною маркою корпорації Intel Corporation у США та/або інших країнах.

Extron® і XTP® — це зареєстровані торговельні марки компанії RGB Systems. Incorporated.

HDBaseT™ і логотип HDBaseT Alliance є торговельною маркою компанії HDBaseT Alliance.

N-Mark є зареєстрованим товарним знаком корпорації NFC Forum, Inc. в США та (або) інших країнах.

Android TV™ є торговельною маркою компанії Google LLC.

Інші назви продуктів використані у цьому документі тільки для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх та будь-яких прав на ці товарні знаки.

Сповіщення 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.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.2 414265500UK