

EPSON

Посібник користувача

Multimedia Projector

EB-L890E	EB-L890U
EB-L895E	EB-L895U
EB-L790SE	EB-L790U
EB-L795SE	EB-L790SU
EB-L690SE	EB-L690U
EB-L695SE	EB-L690SU
EB-L690E	EB-L695SU

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику **8**

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 11

Список функцій **12**

Знайомство з проектором **16**

Функції проектора 17

- Легке й просте встановлення 17
- Технологія збільшення 4K для чіткого та точного проектування ще більшої кількості інформації 17
- Швидке та просте налаштування кількох проєкцій 17
- Встановлення в різних середовищах 17
- Швидке проєціювання через бездротову мережу 17
- Підключення до пристроїв Apple 19
- Безпечно для екології 19

Деталі та функції проектора 20

- Деталі проектора: передня та верхня панелі 20
- Деталі проектора: ззаду 21
- Деталі проектора: встановлені на основі 22
- Деталі проектора: роз'єми 23
- Деталі проектора: панель керування 25
- Деталі проектора: пульт дистанційного керування 26

Налаштування проектора **28**

Розміщення проектора 29

- Примітки про транспортування 31
- Налаштування проектора та параметри встановлення 31
 - Запобіжні заходи під час встановлення 31
- Відстань проєкції 33

Встановлення страхувального дроту 34

- При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22 34
- При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30 35

З'єднання з проектором 38

- Підключення до комп'ютера 38
 - Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI 38
- Підключення до джерел відеосигналу 38
 - Підключення до джерела відеосигналу HDMI 39
- Підключення до зовнішніх USB-пристроїв 39
 - Проєціювання з USB-пристроїв 39
 - Підключення до USB-пристроїв 40
 - Відключення USB-пристрою 40
- Підключення до документ-камери 41
- Підключення до передавача HDBaseT 41
- Підключення до базового пристрою 41
- Підключення до зовнішніх пристроїв 42
 - Підключення зовнішнього монітора HDMI 42
 - Підключення зовнішніх динаміків 43

Підключення кількох проекторів однакової моделі 44

- Проєціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні ... 44

Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень 46

Встановлення батарей в пульт дистанційного керування 47

- Операції з пультом дистанційного керування 48

Використання основних функцій проектора **49**

Увімкнення проектора 50

- Головний екран 51

Вимкнення проектора	53	Співвідношення сторін зображення	86
Установлення дати й часу	54	Зміна співвідношення сторін зображення	86
Вибір мови в меню проектора	56	Доступні співвідношення сторін зображення	87
Режими проєціювання	57	Налаштування продуктивності (режим кольору)	88
Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування	57	Зміна режиму кольору	88
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню	57	Доступні режими кольору	89
Налаштування типу екрана	59	Увімкнення автоматичного регулювання яскравості	90
Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана	60	Настройка кольору зображення	91
Зміна горизонтального положення зображення за допомогою зсуву екрану	60	Регулювання відтінку, насичення та яскравості	91
Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива	62	Налаштування гама	92
Відображення тестового шаблону	64	Регулювання роздільної здатності зображення	95
Настройка висоти зображення	65	Регулювання яскравості	97
Форма зображення	66	Час роботи джерела світла	98
Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції	66	Контроль гучності за допомогою кнопок гучності	100
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner	68	Регулювання функцій проектора	101
Коригування форми зображення в режимі «Крива поверхня»	70	Функції HDMI Link	102
Коригування форми зображення за режиму «Стіна з кутом»	73	Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link	102
Коригування форми зображення за допомогою Режиму "Корекція точки"	77	Одночасне проєціювання двох зображень	104
Завантаження параметра форми зображення з пам'яті	80	Вхідні джерела під час проєціювання в режимі Split Screen	105
Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування	81	Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen	106
Фокусування зображення за допомогою фокального кільця	82	Проєціювання презентації у режимі PC Free	107
Фокусування зображення за допомогою фокального кільця (центр/кут)	83	Підтримувані типи файлів в режимі PC Free	107
Вибір джерела зображення	84	Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free	108
		Запуск показу слайдів у режимі PC Free	108
		Запуск кінопрезентації в режимі PC Free	109
		Параметри відображення в режимі PC Free	110
		Проектування в режимі відтворення вмісту	112
		Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту	112

Увімкнення режиму відтворення вмісту	113	Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери	139
Проектування списків відтворення	113	Стикування за допомогою меню проектора (просте стикування)	140
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control	114	Стикування та перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool	140
Додавання ефектів до відтворюваного зображення	116	Регулювання кольорів	141
Обмеження режиму відтворення вмісту	118	Застосування зовнішньої камери	142
Тимчасове вимкнення зображення та звуку	119	Підключення до додаткової камери	142
Тимчасова зупинка відео	120	Функції безпеки проектора	144
Вимкнути звук тимчасово (Вимкнення)	121	Типи захисту паролем	144
Масштабування зображень (E-Zoom)	122	Встановлення пароля	144
Зберігання зображення логотипа користувача	123	Вибір типів захисту паролем	145
Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань	125	Введення паролю для користування проектором	146
Використання функцій розширеного регулювання зображення	127	Блокування кнопок проектора	147
Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)	127	Розблокування кнопок проектора	148
Включення калібрування освітлення	128	Блокування клавіш на пульті дистанційного керування	148
Функції Кілька проєкцій	130	Встановлення захисного кабелю	148
Умови для функції коригування камери	130	Використання проектора в мережі	150
Короткий опис процедури	130	Проєціювання через дротову мережу	151
Підготовка до використання функції «Кілька проєкцій»	131	Підключення до дротової мережі	151
Підключення проекторів	131	Вибір параметрів дротової мережі	151
Ініціалізація проекторів	131	Проєціювання через бездротову мережу	155
Призначення основного проектора	132	Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі	155
Калібрування проекторів	132	Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі	156
Встановлення проекторів	132	Способи підключення для проєціювання в бездротовій мережі	157
Грубе регулювання зображення	132	Встановлення параметрів бездротової мережі вручну	158
Об'єднання проекторів у мережу	133	Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows	161
Складення зображення	133	Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac	161
Перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери	134	Налаштування безпеки бездротової мережі (коли режим простої точки доступу увімкнено)	161
Створення мозаїки за допомогою меню проектора	134	Налаштування безпеки бездротової мережі (коли режим простої точки доступу вимкнено)	162
Простий перехід за допомогою меню проектора та додаткової зовнішньої камери	138	Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС	163

Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою	164
Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows	165
Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Miracast)	166
Вибір параметрів Miracast	166
Підключення за допомогою функції Miracast	168
Підключення за допомогою Miracast у Windows 10	168
Підключення за допомогою Miracast у Windows 11	169
Використання AirPlay	170
Налаштування AirPlay	171
Потокове передавання/віддзеркалення медіафайлів за допомогою підключення AirPlay	172
Безпечне HTTP-з'єднання	175
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню	175
Підтримувані сертифікати веб-сервера	176
Спільний екран	177
Надання спільного доступу до екрана	177
Завершення спільного користування екраном	179
Отримання зображень спільного екрана	179
Контроль і керування проектором	181
Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management	182
Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера	183
Параметри Web Control	185
Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера	193
Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора	195
Електронні сповіщення мережного проектора	195
Налаштування контролю за допомогою SNMP	197
За допомогою команд ESC/VP21	199
Список команд ESC/VP21	199
Розташування кабелів	199
Підтримка PJLink	200
Підтримка Crestron Connected	201
Налаштування підтримки Crestron Connected	201
Експлуатація проектора через Web API	203
Увімкнення Web API	203
Встановлення календарного графіку подій проектора	204
Налаштування параметрів меню	207
Використання меню проектора	208
Використання екранної клавіатури	209
Доступний текст із використанням екранної клавіатури	209
Параметри якості зображення: меню «Зображення»	210
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»	213
Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»	216
Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проєкцій»	218
Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»	221
Параметри функцій проектора: меню «Операція»	223
Функції, доступні в режимі очікування	226
Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»	227
Список кодів «Event ID»	229
Параметри мережі проектора: меню «Мережа»	232
Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»	233
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»	235

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »	238
Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»	239
Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»	239
Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»	242
Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»	244
Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»	245
Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»	246
Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»	247
Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)	249
Перенесення налаштувань з накопичувача USB	249
Перенесення налаштувань з комп'ютера	250
Повідомлення про помилку під час групового налаштування	251
 Обслуговування проектора	 253
Обслуговування проектора	254
Очищення об'єктива	255
Очищення корпусу проектора	256
Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів	257
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів	257
Заміна повітряного фільтра	259
Оновлення мікропрограм	261
Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача	261
Оновлення мікропрограми через мережу	263

Вирішення проблем

265

Проблеми з проєціюванням

266

Стан індикатора проектора

267

Перегляд дисплею статусу

271

Вирішення проблем із зображенням і звуком

272

 Вирішення проблеми відсутності зображення

272

 Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

273

 Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows

273

 Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

273

 Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

273

 Вирішення проблеми часткового відображення зображення

274

 Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення

274

 Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

275

 Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

276

 Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

276

 Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно

277

 Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно

277

 Вирішення проблем, коли простий перехід виконується некоректно

278

 Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз

278

 Вирішення проблем зі звуком

278

 Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»

279

 Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»

279

Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування

280

 Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

280

 Вирішення проблем із пультом дистанційного керування

280

 Вирішення проблем із паролем

281

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

281

Вирішення проблем із мережею

282

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі	282
Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі	282
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу	283
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею	283
Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Miracast	283
Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Miracast	284
Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою AirPlay	284
Що робити, коли зображення або звук містять статичні завади під час підключення AirPlay	284
Рішення, коли ви не можете отримувати спільні зображення	285

Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту 286

Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link 287

Додатки 288

Додаткове приладдя та змінні деталі 289

Екрани	289
Кріплення	289
Для бездротового підключення	289
Зовнішні пристрої	290
Змінні деталі	290

Розмір екрана і відстань проєкції 291

Підтримувана роздільна здатність монітора 299

Технічні характеристики проектора 300

Характеристики роз'єму	302
------------------------------	-----

Зовнішній розмір 303

Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager 306

Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки 307

Інформація з техніки безпеки під час використання лазера . 310

Попереджувальні етикетки на лазері	310
--	-----

Примітки 312

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	312
Обмеження використання	312
Згадування операційних систем	312
Товарні знаки	313
Сповіщення про авторські права	313
Авторське право	314

Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику

Попереджувальні знаки

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

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

Загальна інформація

Попередження	Цим ярликом позначені дії, які в разі недостатньої обережності користувача можуть призвести до пошкоджень чи травм.
	Цим ярликом позначена додаткова інформація, яка може бути корисною.
[Назва кнопки]	Вказує на назви кнопок на пульті дистанційного керування або панелі керування. Приклад: Кнопка [Esc]
Назва меню/параметра	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню Зображення ☛ Зображення > Режим кольору
»»	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](#)

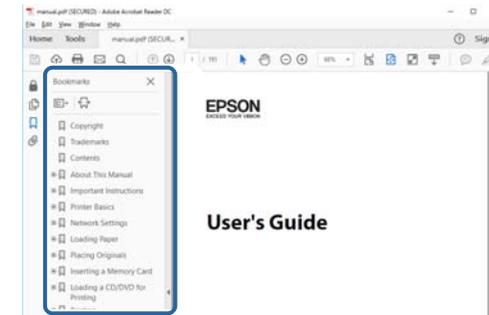
- "Отримання останніх версій документів" [стор.11](#)

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

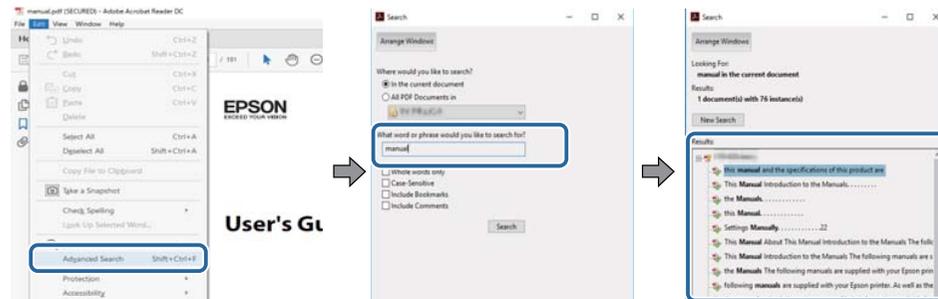
- "Пошук за ключовим словом" [стор.10](#)
- "Перехід відразу із закладок" [стор.10](#)
- "Друк лише потрібних сторінок" [стор.10](#)

- Mac OS: Утримуйте командну клавішу, а потім натисніть ←.



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

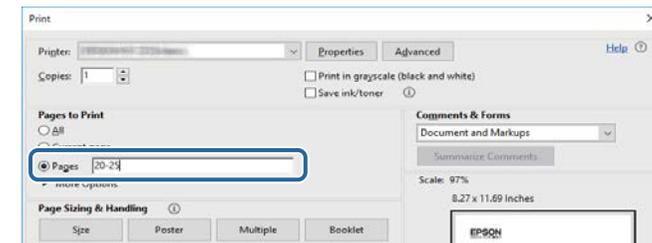
Натисніть на заголовок, щоб перейти на цю сторінку. Натисніть + або >, щоб переглянути заголовки внизу розділу. Щоб повернутися до попередньої сторінки, виконайте наступні дії на клавіатурі.

- Windows: Утримуйте **Alt**, 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.**, **Друкуючи сторінки**.

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



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

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

Список функцій

У поданій нижче таблиці перелічено функції, які підтримує кожна модель проектора. Підтримувані функції позначено міткою «✓».

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Дротова LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Бездротова мережа (вбудована)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Бездротова мережа (додаткова)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Підтримуваний тип EAP: PEAP, EAP-TLS	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Підтримуваний тип EAP: PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS, EAP-Fast	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
AirPlay	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Miracast	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порти HDMI1/HDMI2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт HDMI Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDBaseT порт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порти USB-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт USB-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт Audio Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт RS-232C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кришка об'єктива	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Динамік	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Оновлення мікропрограми за допомогою порту USB-A (5V---2.0A) (USB-накопичувач)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Оновлення мікропрограми через мережу	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Діагн. бездр. мережі	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Система з бездр. мережею (Wi-Fi6)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Система з бездр. мережею (Wi-Fi4/5)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Автомат. Налаштування	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Викор. тимчас. адресу	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Система бездротової презентації (ELPWP20)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Знайомство з проектором

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

► Пов'язані посилання

- "Функції проектора" [стор.17](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.20](#)

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

► Пов'язані посилання

- "Легке й просте встановлення" [стор.17](#)
- "Технологія збільшення 4K для чіткого та точного проектування ще більшої кількості інформації" [стор.17](#)
- "Швидке та просте налаштування кількох проєкцій" [стор.17](#)
- "Встановлення в різних середовищах" [стор.17](#)
- "Швидке проєціювання через бездротову мережу" [стор.17](#)
- "Підключення до пристроїв Apple" [стор.19](#)
- "Безпечно для екології" [стор.19](#)

Легке й просте встановлення

Можна легко налаштувати проектор за допомогою технології NFC.

Технологія збільшення 4K для чіткого та точного проектування ще більшої кількості інформації

- Висока роздільна здатність технології збільшення 4K дозволяє відображати більше інформації, ніж при використанні WUXGA або Full HD.
- Висока яскравість забезпечує чітке та чисте зображення навіть при яскравому освітленні.
- Висока передача кольорів технології 3LCD дозволяє отримувати насичені кольори зображення.

Швидке та просте налаштування кількох проєкцій

- При використанні кількох проекторів можна підключити додаткову зовнішню камеру для автоматичної компенсації нерівномірності яскравості та кольору, що виникає через встановлення та з часом.
- Epson Projector Professional Tool дозволяє швидко та легко регулювати та налаштовувати декілька проекторів, а також виконувати розширену геометричну корекцію.
- Дозволяючи послідовне підключення, ви можете проектувати одночасно без використання дистриб'ютора.
- Використовуючи функцію змішування з покращеною якістю зображення 4K, ви можете створити великий екран із високою якістю зображення.

Встановлення в різних середовищах

- Легкий та компактний корпус забезпечує компактне встановлення.
- Масштабування x1,4 або більше у поєднанні з можливістю зміщення об'єктива дозволяє уникнути нерівностей стелі та освітлення під час встановлення. Значення масштабування відрізняються залежно від моделі вашого проектора.
- Якщо проєкційний коефіцієнт 0,5 або більше, ви можете встановити проектор на невеликій відстані. Коефіцієнт співвідношення сторін відрізняється залежно від моделі вашого проектора.

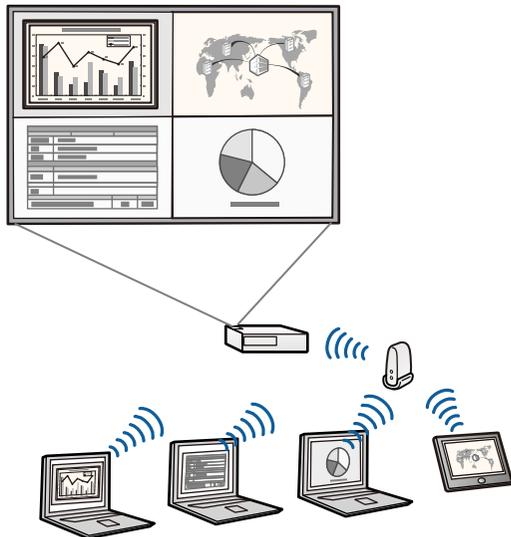
Швидке проєціювання через бездротову мережу

- Бездротове підключення проектору і мобільного пристрою за допомогою технології Miracast для проектування зображення.



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

Див. детальнішу інформацію в *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.



- Під час проєктування зображень за допомогою бездротової локальної мережі налаштуйте проектор і комп'ютер для бездротового проєктування.
Залежно від Вашої моделі проектора, Вам може знадобитися придбати модуль бездротової локальної мережі. Список деталей, що надаються з проектором, див. у *Короткому довіднику*.
- Деякі моделі мають вбудовані мережні карти для бездротової локальної мережі.
- Ви можете завантажити потрібне програмне забезпечення та посібники з веб-сайту:
epson.sn

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



Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.

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



Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

» Пов'язані посилання

- "Проєціювання через дротову мережу" [стор.151](#)
- "Проєціювання через бездротову мережу" [стор.155](#)
- "Проєціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Miracast)" [стор.166](#)
- "Список функцій" [стор.12](#)

Підключення до пристроїв Apple

- За допомогою AirPlay ви можете передавати мультимедійні файли, наприклад відео, музику та фотографії, на цей проектор за допомогою пристроїв Apple, які підтримують AirPlay.



Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

Безпечно для екології

- Ми використовували вироби з целюлози для амортизаційних матеріалів (або амортизаційних пакувальних матеріалів), а також перероблений пластик для частини корпусу проектора.
- Ми прагнемо зменшити вплив на навколишнє середовище, через впровадження функцій зменшення енергоспоживання.
- Ми також використовуємо у проекторах повітряні фільтри, які не вимагають заміни протягом тривалого часу.

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

У цьому довіднику для опису всіх функцій використовуються зображення моделі EB-L890E, якщо не вказано інше.

Форма деталей проектора може відрізнитись залежно від моделі вашого проектора.



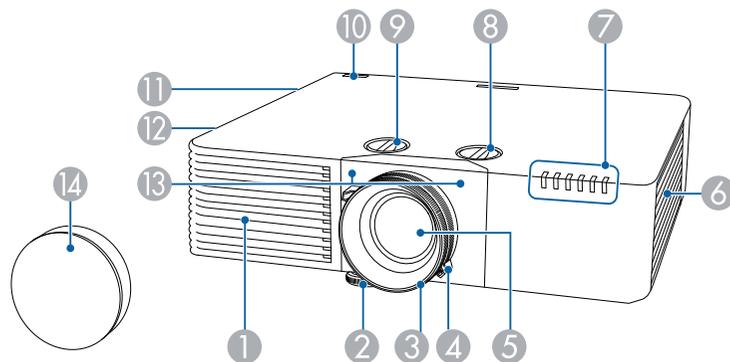
Перед першим використанням зніміть захисну плівку з проектора.

► Пов'язані посилання

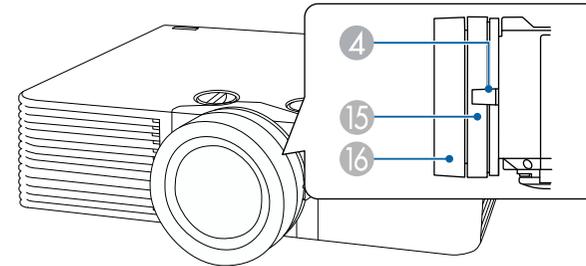
- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.20](#)
- "Деталі проектора: ззаду" [стор.21](#)
- "Деталі проектора: встановлені на основі" [стор.22](#)
- "Деталі проектора: роз'єми" [стор.23](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.25](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.26](#)

Деталі проектора: передня та верхня панелі

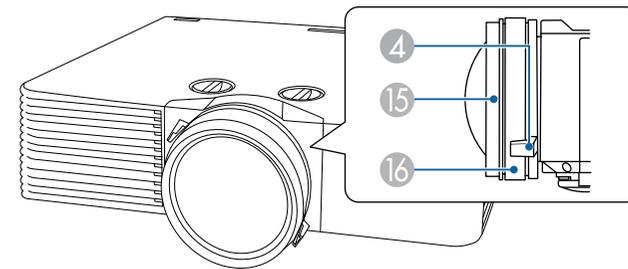
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



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

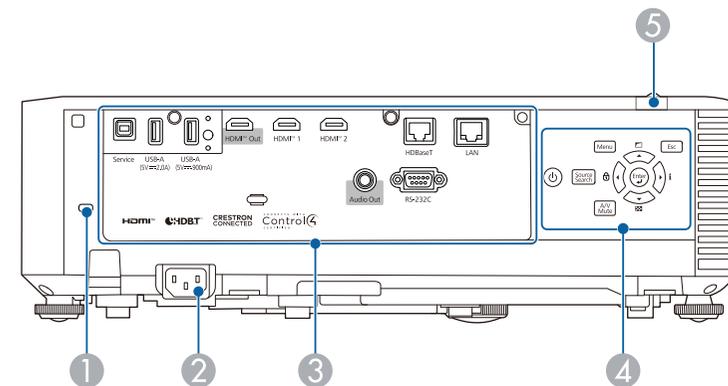
Назва	Функція
6 Отвір повітрязбірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
7 Індикатори	Вказує на стан проектора.
8 Кільце вертикального зсуву об'єктива	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вгору або вниз.
9 Кільце горизонтального зсуву об'єктива	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вліво або вправо.
10 Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
11 Динамік	Призначений для виведення звуку.
12 Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.
<p>⚠️ Обережно</p> <p>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.</p>	
13 Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
14 Кришка об'єктива	Встановлюється для захисту об'єктива, коли проектор не використовується.
15 Фокальне кільце (центр)	Регулює фокус центру зображення.

Назва	Функція
16 Фокальне кільце (кут)	Регулює фокус кута зображення.

►► Пов'язані посилання

- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.81](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокального кільця" [стор.82](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокального кільця (центр/кут)" [стор.83](#)
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" [стор.46](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.62](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.267](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.48](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.257](#)

Деталі проектора: ззаду

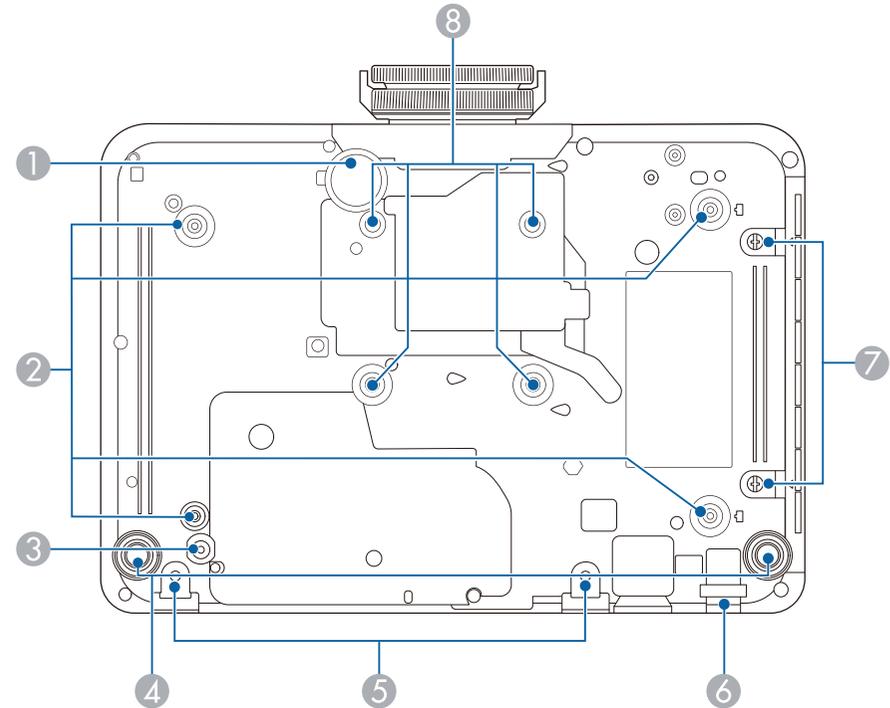


Назва	Функція
1 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
2 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
3 Роз'єми	Під'єднання кабелів зовнішніх пристроїв.
4 Панель керування	Призначена для керування проектором.
5 Дистанц.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

► Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: роз'єми" [стор.23](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.148](#)

Деталі проектора: встановлені на основі



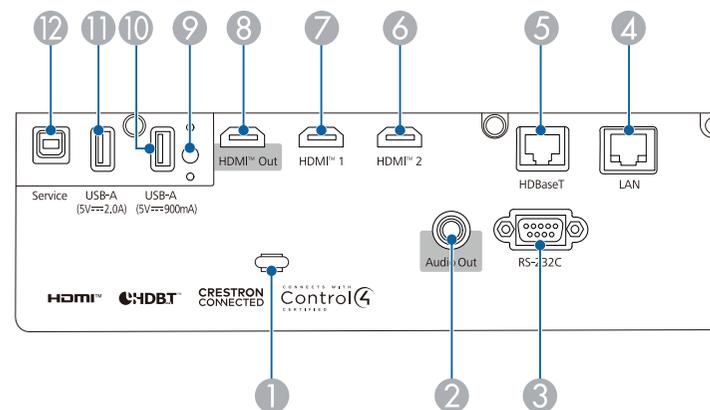
Назва	Функція
1 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
2 Точки для кріплення на стелі (чотири точки)	Коли проектор підвішується на стелі, використовуйте всі точки кріплення, щоб закріпити додатковий кронштейн для монтажу на стелі.
3 Точка для кріплення затискача дроту	При використанні додаткового кронштейну для монтажу на стелі закріпіть карабін тут, щоб надійно прикріпити дріт і попередити падіння проектору зі стіни або стелі.

Назва	Функція
4 Задні опори	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, повертаючи опору, можна її висунути чи втягнути, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
5 Отвори гвинтів для кришки відсіку кабельних підключень	Отвори гвинтів для закріплення кришки додаткового кабелю.
6 Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>⚠ Попередження</p> <p>Не кріпіть страхувальний дрот у цій точці.</p> </div>
7 Гвинти кришки повітряного фільтра	Гвинти, які прикріплюють кришку повітряного фільтра.
8 Фіксуючі точки (чотири точки)	Під час встановлення проектора на стіну або підвішування проектора на стелі використовуйте всі фіксуючі точки, щоб прикріпити доступне в продажу кріплення, сумісне зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 100 мм).

► Пов'язані посилання

- "Встановлення захисного кабелю" [стор.148](#)

Деталі проектора: роз'єми



Назва	Функція
1 Тримач кабелю	Прокладіть тримачем стандартну кабельну стяжку, щоб зафіксувати кабелі.
2 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
3 Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором із комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках.)
4 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережного кабелю.
5 Порт HDBaseT	Під'єднайте кабель LAN до додаткового передавача HDBaseT. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
6 Порт HDMI2	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів.
7 Порт HDMI1	Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.

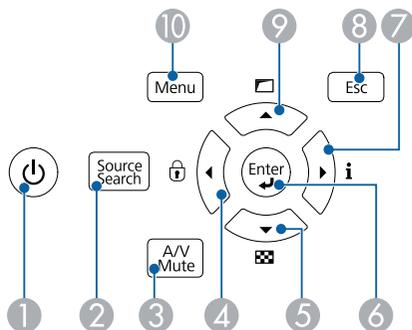
Назва	Функція
8 Порт HDMI Out	Підключення кабелів HDMI від цього порту до порту HDMI іншого проектора дає змогу створювати і проєціювати об'єднану область зображення. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
9 Гвинт-фіксатор модуля бездротової мережі	Слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі. (EB-L690SE/EB-L695SE)
10 Порт USB-A (5V===900mA)	<p>Під'єднання USB-пристрою та проєктування відеофайлів і зображень із нього.</p> <p>Призначений для підключення додаткової документ-камери.</p> <p>Призначений для підключення модуля бездротової локальної мережі.</p> <p>Призначений для підключення зовнішньої камери.</p> <p>Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій.</p> <p>Також використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм.</p> <p>Спосіб оновлення мікропрограми залежить від моделі проектора. Додаткову інформацію див. у «Списку функцій» цього посібника.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>У цьому посібнику порти USB-A (5V===900mA) USB-A (5V===2.0A) називаються портом USB-A.</p> </div>

Назва	Функція
11 Порт USB-A (5V===2.0A)	<p>Під'єднання USB-пристрою та проєктування відеофайлів і зображень із нього.</p> <p>Призначений для підключення додаткової документ-камери.</p> <p>Призначений для підключення зовнішньої камери.</p> <p>Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій.</p> <p>Також використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм.</p> <p>Спосіб оновлення мікропрограми залежить від моделі проектора. Додаткову інформацію див. у «Списку функцій» цього посібника.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>У цьому посібнику порти USB-A (5V===900mA) USB-A (5V===2.0A) називаються портом USB-A.</p> </div>
12 Порт Service (Обслуговування)	Цей порт використовується для групових налаштувань і оновлення мікропрограм. Спосіб оновлення мікропрограми залежить від моделі проектора. Додаткову інформацію див. у «Списку функцій» цього посібника.

» Пов'язані посилання

- "Список функцій" [стор.12](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.249](#)
- "Оновлення мікропрограм" [стор.261](#)
- "Застосування зовнішньої камери" [стор.142](#)
- "Підключення кількох проекторів однакової моделі" [стор.44](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.38](#)
- "Проєціювання через бездротову мережу" [стор.155](#)

Деталі проектора: панель керування



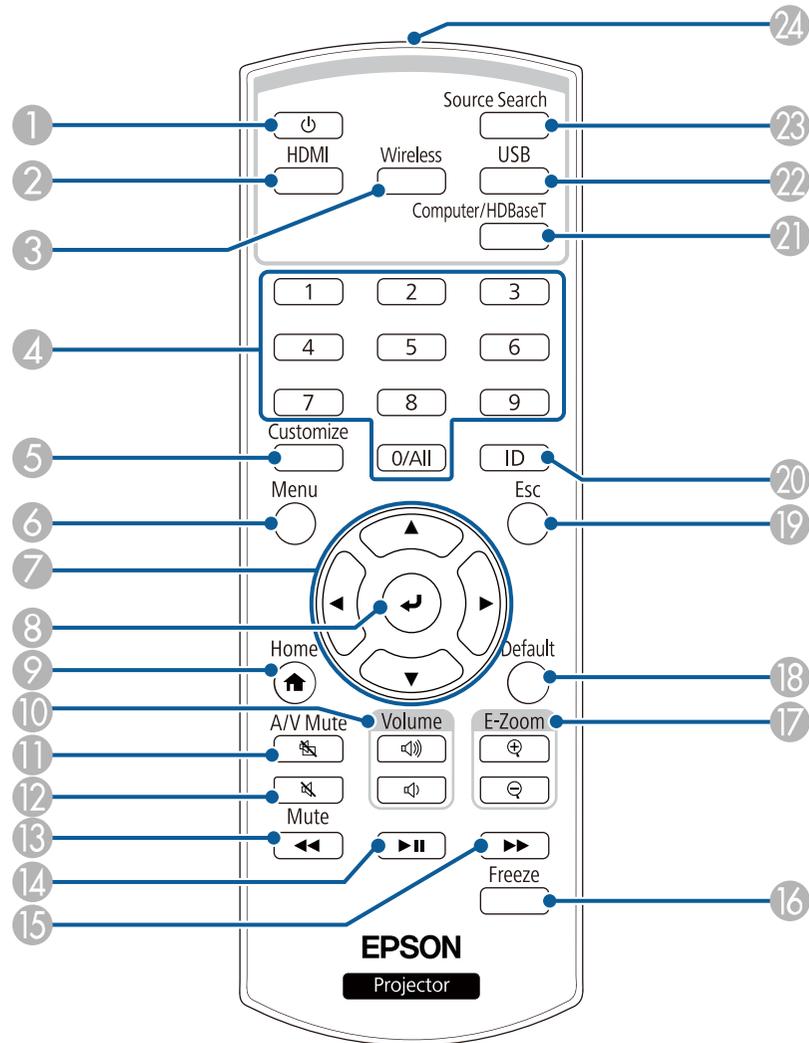
Назва	Функція
1 Кнопка живлення []	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [Source Search]	Призначена для зміни джерела входу.
3 Кнопка [A/V Mute]	Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
4 Кнопка зі стрілкою вліво	Відображення екрана Блок-ня панелі керування. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
5 Кнопка зі стрілкою вниз	Відображення тестового шаблону. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
6 Кнопка [Enter] ()	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора
7 Кнопка зі стрілкою вправо	Відображення екрану Інформація. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.

Назва	Функція
8 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
9 Кнопка зі стрілкою вгору	Відображення екрану Геометр. корекція. Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
10 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.

► Пов'язані посилання

- "Вибір джерела зображення" [стор.84](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.207](#)

Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка живлення []	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [HDMI]	Перемикає джерел зображення між портами HDMI1 та HDMI2.
3 Кнопка [Wireless]	Перемикає пристрої, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
4 Кнопки з цифрами	Дозволяє вводити цифри в меню проектора.
5 Кнопка [Customize]	Виконує налаштування параметра Кнопка налашт. в меню Керування проектора.
6 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
7 Кнопки зі стрілками	Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
8 Кнопка [Enter] ()	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора
9 Кнопка [Home]	Відображає та закриває головний екран.
10 Кнопки збільшення/зменшення гучності [Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
11 Кнопка [A/V Mute]	Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
12 Кнопка [Mute]	Вмикає й вимикає аудіо на певний час.
13 Кнопка перемотування	Перемотує зображення назад. (Для потокового передавання за допомогою AirPlay/Для HDMI СЕС)
14 Кнопка паузи/відтворення	Призупиняє або відтворює зображення. (Для потокового передавання за допомогою AirPlay/Для HDMI СЕС)
15 Кнопка швидкого перемотування вперед	Перемотування зображень вперед. (Для потокового передавання за допомогою AirPlay/Для HDMI СЕС)

Назва	Функція
16 Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
17 Кнопка [E-Zoom] +/-	Зміна розміру проєційованого зображення.
18 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
19 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
20 Кнопка [ID]	Натисніть та утримуйте цю кнопку, а кнопками з цифрами введіть ідентифікатор проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанц. керування.
21 Кнопка [Computer/HDBaseT]	Перемикає джерела зображення з вхідного порту HDBaseT.
22 Кнопка [USB]	Вибір порту USB-A як джерела зображення.
23 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
24 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

- "Тимчасова зупинка відео" [стор.120](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.100](#)

► Пов'язані посилання

- "Вибір джерела зображення" [стор.84](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.112](#)
- "Налаштування параметрів меню" [стор.207](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.88](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.86](#)
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" [стор.122](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.119](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.104](#)
- "Головний екран" [стор.51](#)

Налаштування проектора

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

► Пов'язані посилання

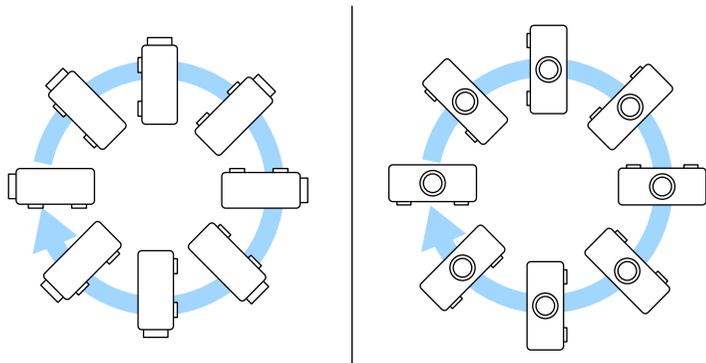
- "Розміщення проектора" [стор.29](#)
- "Встановлення страхувального дроту" [стор.34](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.38](#)
- "Підключення кількох проекторів однакової моделі" [стор.44](#)
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" [стор.46](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.47](#)

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

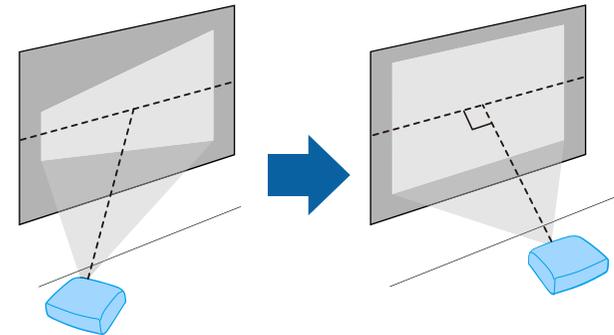
Також проектор можна прикріпити на стелю, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. У разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн для монтажу на стелі.

Також можна скористатися наявним у продажу кріпленням, сумісним зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 100 мм).

Проектор можна встановлювати під різними кутами. Для встановлення проектора немає вертикального або горизонтального обмеження.

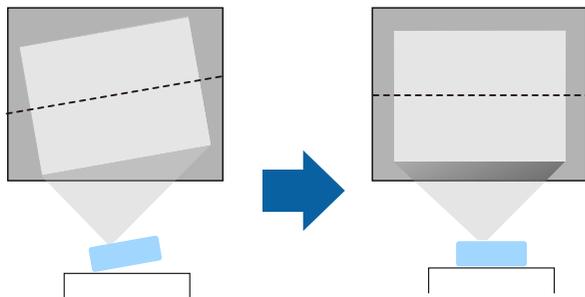


- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- Розташуйте проектор так, щоб він стояв прямо перед екраном, а не під кутом.



Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

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



Попередження

- Для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травми.
- 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.
- Неправильне встановлення стельового кріплення та проектора може призвести до падіння проектора. Закріпіть стельове кріплення, використовуючи всі точки кріплення на стелі, указані в посібнику користувача проектора. Крім того, використовуйте дріт або інший достатньо міцний предмет, щоб зафіксувати проектор і кріплення. Використовуйте лише рекомендовані Epson кріплення, сумісні з цим проектором.
- 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
- Розташування поблизу зволожувачів

Попередження

- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не використовуйте та не зберігайте проектор у місцях, де він може зазнавати впливу пилу чи бруду. В іншому випадку якість проєційованого зображення може погіршитись. Якщо об'єктив або повітряний фільтр запилився, це може призвести до несправності або пожежі.
- Не встановлюйте проектор на нестійку поверхню або в місцях, які не відповідають вимогам щодо ваги пристрою. Інакше він може впасти або перекинутися та призвести до нещасного випадку або травми.
- У разі встановлення на підвищеннях вживайте заходів для запобігання падінню, зокрема використовуйте дроти, щоб гарантувати безпеку у випадку надзвичайної ситуації, наприклад землетрусу, і попередження нещасних випадків. Якщо пристрій встановлено неправильно, він може впасти та призвести до нещасного випадку або травми.
- Не встановлюйте в місцях, де може виникнути пошкодження сіллю, або в місцях, що піддаються корозійному газу, наприклад, сірчаному газу з гарячих джерел. Оскільки проектор може впасти через корозію. Це також може призвести до несправності проектора.

Попередження

- Під час використання проектора на висоті понад 1500 м, установіть для параметра **Висотний режим** значення **Увімк.** у меню **Встановлення** проектора для належного регулювання внутрішньої температури проектора.
- Намагайтеся не встановлювати проектор у місцях з високою вологістю та пилом або в місцях, що зазнають впливу диму від полум'я або тютюнового диму.

► Пов'язані посилання

- "Примітки про транспортування" [стор.31](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.31](#)
- "Відстань проєкції" [стор.33](#)

- "Форма зображення" [стор.66](#)

Примітки про транспортування

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

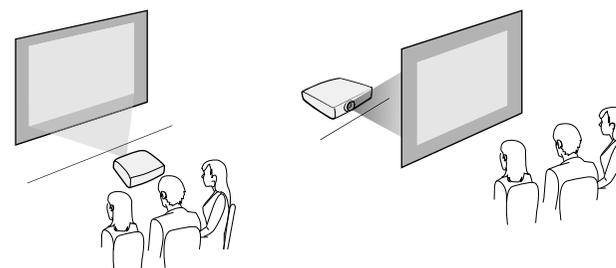
- Відключіть від проектора усе підключене обладнання.
- Розмістіть об'єктив поблизу центру діапазону регулювання зсуву об'єктива, повертаючи кільця вертикального та горизонтального зсуву об'єктива.
- Встановіть кришку об'єктива, яка входить в комплект поставки проектору.
- При транспортуванні проектору на довгі відстані або в якості вантажу, який підлягає перевірці, запакуйте його у тверду коробку з прокладками довкола і позначте коробку написом «Крихке».
- При відправленні проектора на ремонт запакуйте його в оригінальну упаковку, за можливості, або скористайтесь схожим матеріалом з прокладками навколо проектора. Позначте коробку написом «Крихке».



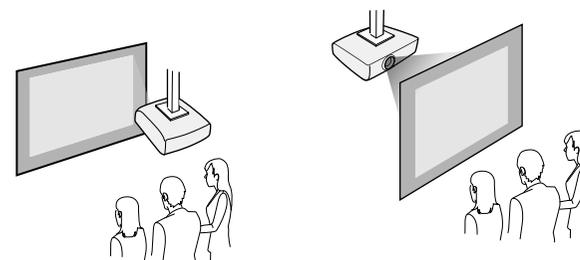
Компанія Epson не несе відповідальності за будь-які пошкодження під час транспортування.

Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



Виберіть правильний параметр **Проекція** у меню **Встановлення** проектора відповідно до способу встановлення. Якщо потрібно, ввімкніть параметр **Кнопка інв. напр.** у меню **Встановлення** проектора та відрегулюйте параметр **Обертання меню** у меню **Дисплей** проектора.

► Пов'язані посилання

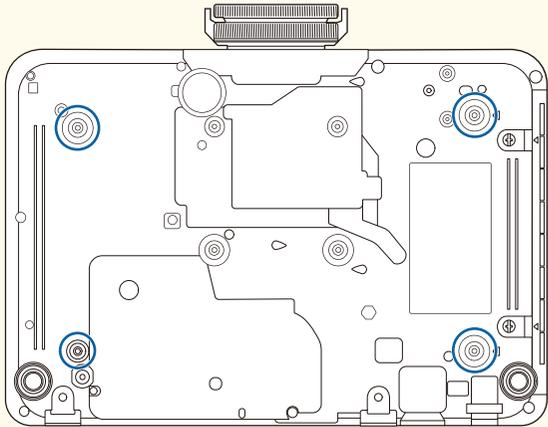
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.31](#)
- "Режими проєціювання" [стор.57](#)

Запобіжні заходи під час встановлення

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

Попередження

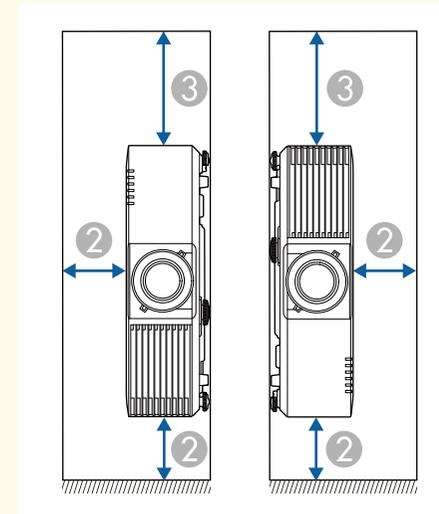
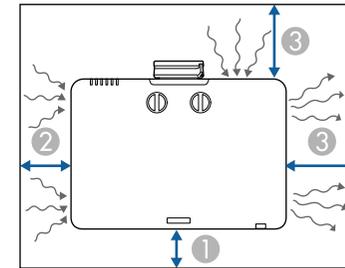
- Якщо проектор потрібно встановити під кутом, встановлення має виконувати кваліфікований інженер. Можна використовувати лише кріплення, розроблені для цього проектора.
- Установлюйте проектор належним чином, щоб він не впав.
- За допомогою гвинтів М4 (довжиною до 9 мм) закріпіть точки для кріплення на стелі та кронштейн у чотирьох точках.



Місце встановлення

Попередження

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



① 10 см

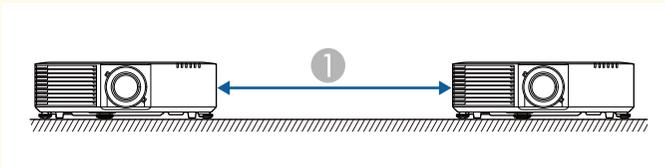
② 20 см

3 40 см

Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

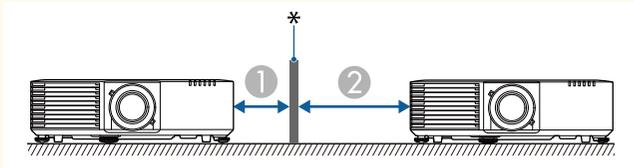
Попередження

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



1 150 см

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



1 20 см

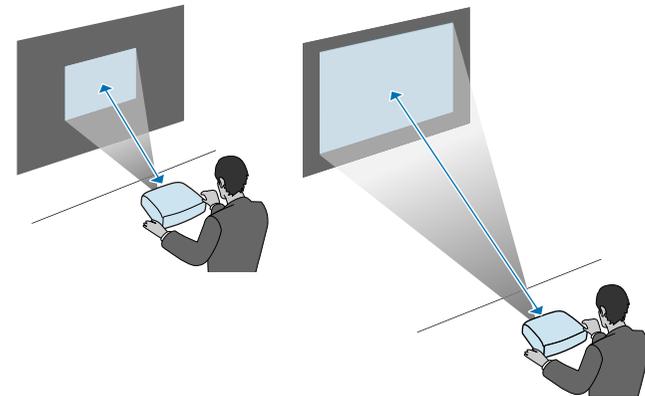
2 40 см

* Перегородження

Відстань проєкції

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

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



► Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.291](#)

Можна встановити страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.

Попередження

Впевніться, що використовуєте страхувальний дріт, наданий з кронштейном Epsom для монтажу на стелі. Страхувальний дріт доступний як додатковий страхувальний дріт ELPWR01.

Попередження

Розміщуючи проектор догори дном, обов'язково підкладіть під нього тканину або інший амортизуючий матеріал, щоб захистити об'єктив. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

► Пов'язані посилання

- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22"
[стор.34](#)
- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30"
[стор.35](#)

При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22

Для підвищення безпеки можна прикріпити до проектора страхувальний дріт, як показано на малюнку.

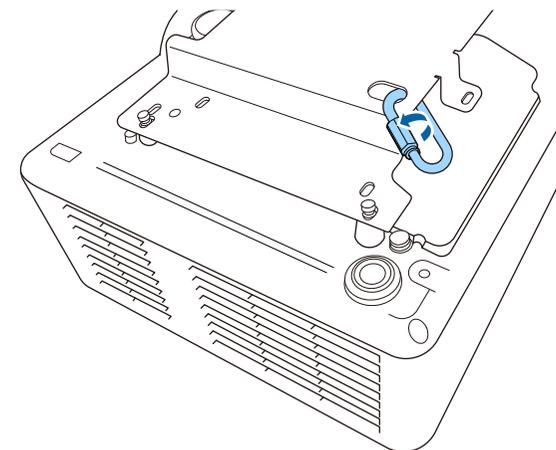
Перед початком впевніться, що надійно закріпили на проекторі кронштейн ELPMB22 для монтажу на стелі, а в наборі страхувального дроту є наступні елементи:

- Страхувальний дріт × 1
- Карабін × 2
- Затискач дрота × 1
- Кріпильний гвинт (M4 × 10 мм) × 1

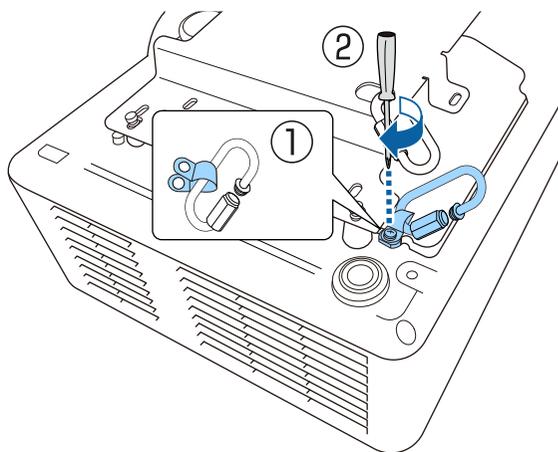


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB22, див. *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

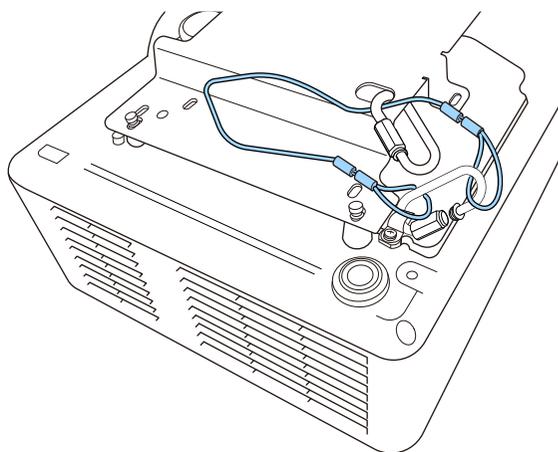
- 1** Закріпіть карабін в отворі кронштейну для монтажу на стелі і затягніть замок карабіну.



- 2** Прикріпіть затискач дроту до іншого карабін, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на точці його фіксації на проєкторі.



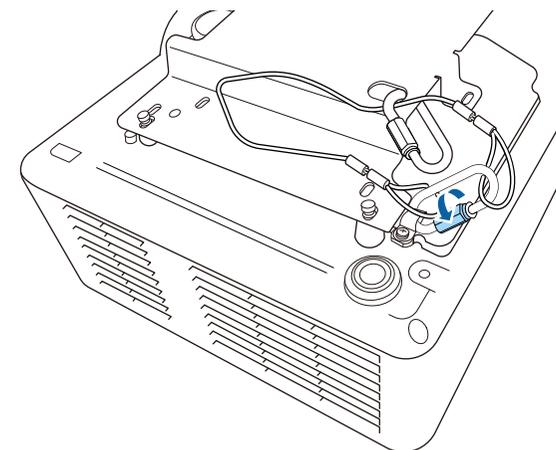
- 3** Протягніть страхувальний дріт через карабін на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні проєктора.



⚠ Попередження

Не кріпіть страхувальний дріт у точці кріплення захисного кабелю.

- 4** Затягніть замок карабін.



При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30

Для підвищення безпеки можна прикріпити до проєктора страхувальний дріт, як показано на малюнку.

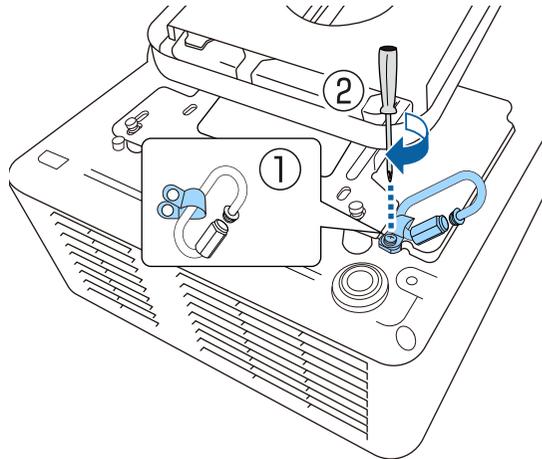
Перед початком впевніться, що надійно закріпили на проєкторі кронштейн ELPMB30 для монтажу на стелі, а в наборі страхувального дроту є наступні елементи:

- Страхувальний дріт × 1
- Карабін × 2 (Для ELPMB30 використовується лише один карабін.)
- Затискач дрота × 1
- Кріпильний гвинт (M4 × 10 мм) × 1

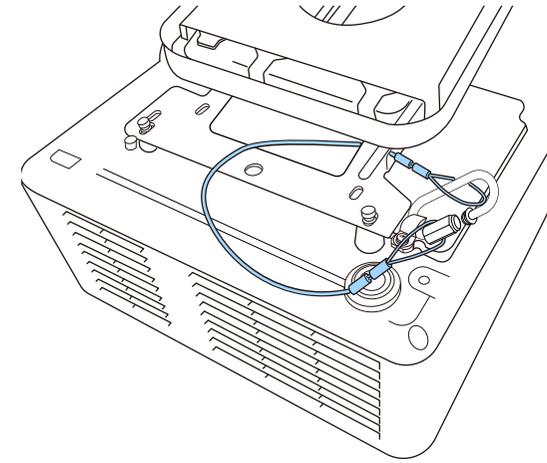


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB30 див. *ELPMB30 User's Guide*.

- 1** Прикріпіть затискач дроту до карабіну, а потім скористайтесь гвинтом, щоб зафіксувати затискач дроту на гвинті на точці його фіксації на проекторі.



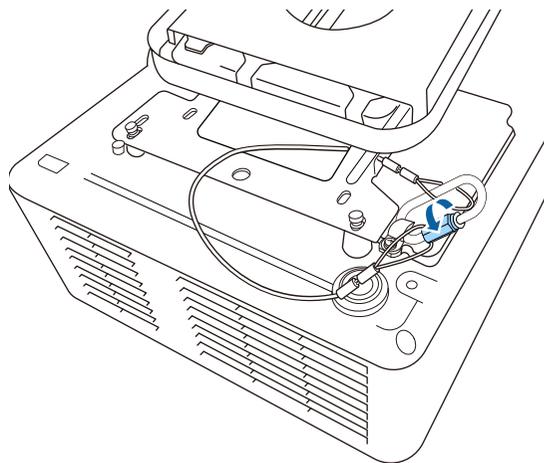
- 2** Протягніть страхувальний дріт через отвір на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні.



Попередження

Не кріпіть страхувальний дріт у точці кріплення захисного кабелю.

3 Затягніть замок карабіну.



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

Попередження

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



Список кабелів, що надаються з проектором, див. у *Короткий довідник*. За необхідності придбайте додаткові або доступні у продажу кабелі.

► Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.38](#)
- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.38](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.39](#)
- "Підключення до документ-камери" [стор.41](#)
- "Підключення до передавача HDBaseT" [стор.41](#)
- "Підключення до базового пристрою" [стор.41](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв" [стор.42](#)

Підключення до комп'ютера

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

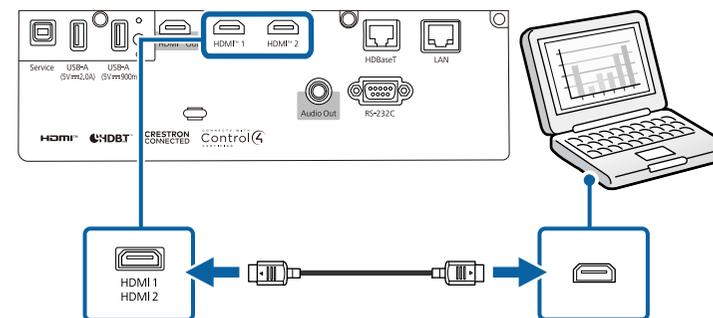
► Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI" [стор.38](#)

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

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

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



Підключення до джерел відеосигналу

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



- При надсиланні зображень зі швидкістю 18 Гб/сек, наприклад, 4K 60 Гц, 4:4:4, використовуйте кабель HDMI (висока преміум швидкість). Якщо ви використовуєте несумісний кабель, зображення можуть відображатись неправильно.
- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтесь кабелем, який входить в комплект цього пристрою, або додатковим кабелем для підключення проектора.
- Кабелі відрізняються залежно від вихідного сигналу, що надходить від під'єданого відеообладнання.
- Деякі типи відеообладнання можуть постачати різні типи сигналів. Зверніться до посібника користувача, який надається разом із відеообладнанням, щоб отримати докладну інформацію про можливі вихідні сигнали.
- Якщо звук на виході не звучить правильно, перевірте налаштування **Прист. аудіовиходу**.

☛ **Сигнал вводу-виводу > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**

► Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.39](#)

Підключення до джерела відеосигналу HDMI

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

Попередження

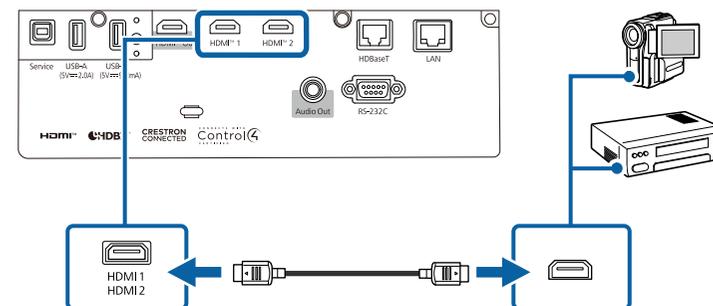
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.

1

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

2

Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

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

► Пов'язані посилання

- "Проєціювання з USB-пристроїв" [стор.39](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.40](#)
- "Відключення USB-пристрою" [стор.40](#)

Проєціювання з USB-пристроїв

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

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



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

У режимі Відтворення вмісту можна проєціювати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на USB-накопичувачі.

► Пов'язані посилання

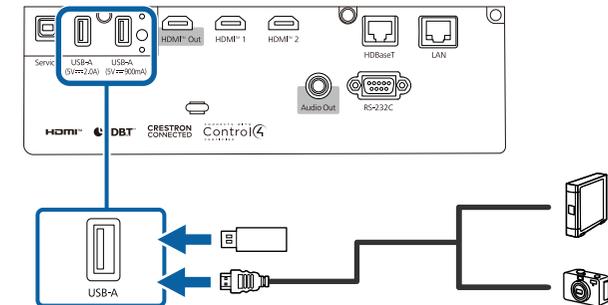
- "Проєціювання презентації у режимі PC Free" [стор.107](#)
- "Проєктування в режимі відтворення вмісту" [стор.112](#)

Підключення до USB-пристроїв

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

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

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



Попередження

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

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

Відключення USB-пристрою

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

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

Підключення до документ-камери

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

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

Підключення до передавача HDBaseT

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



- Щоб увімкнути обмін даними між портами Ethernet і послідовними портами передавача, виберіть для параметра **Управління зв'язком** значення **Увімк.** в меню проектора **Операція**. Увімкнення цього налаштування вмикає порти LAN та RS-232C проектора.
 - Операція > HDBaseT > Управління зв'язком**
- У разі підключення до передавача Extron XTP або перемикача на порт HDBaseT проектора укажіть для параметра **Extron XTP** значення **Увімк.** в меню **Операція**.
 - Операція > HDBaseT > Extron XTP**
- Якщо потрібно керувати проектором, коли він не проєцює жодних зображень, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Нормальний** в меню **Операція** проектора.

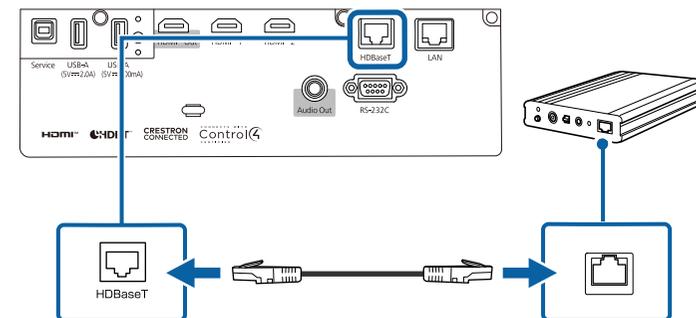
1 Вимкніть проектор і передавач HDBaseT.



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

2 Підключіть один кінець мережевого кабелю до порту HDBaseT передавача.

3 Інший кінець підключіть до порту HDBaseT проектора.



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

4 Увімкніть проектор і передавач HDBaseT.

Підключення до базового пристрою

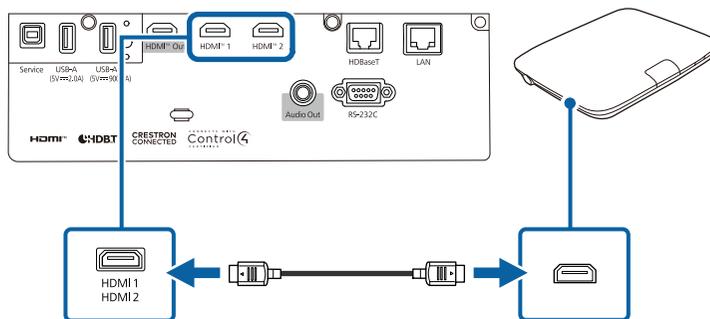
Ви можете використовувати додаткову бездротову презентаційну систему проєціювання через базовий пристрій (приймач). Ваша бездротова презентаційна система (ELPWP20) містить один базовий пристрій

(ELPBU01) і два бездротових передавача (ELPWT01). Використання проектора з бездротовими передавачами дозволяє підключитися до комп'ютерів Windows/Mac через базовий пристрій і легко проєціювати зображення.



Докладнішу інформацію про встановлення базового пристрою див. у *ELPWP20 Quick Start Guide*.

- 1 Підключіть кабель HDMI, що входить до комплекту бездротової презентаційної системи, до порту HDMI Out на базовому пристрої.
- 2 Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



- 3 Підключіть бездротовий передавач до USB-порту комп'ютера. Докладніше див. у *Epson Wireless Presentation System User's Guide*.

Підключення до зовнішніх пристроїв

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

► Пов'язані посилання

- "Підключення зовнішнього монітора HDMI" [стор.42](#)

- "Підключення зовнішніх динаміків" [стор.43](#)

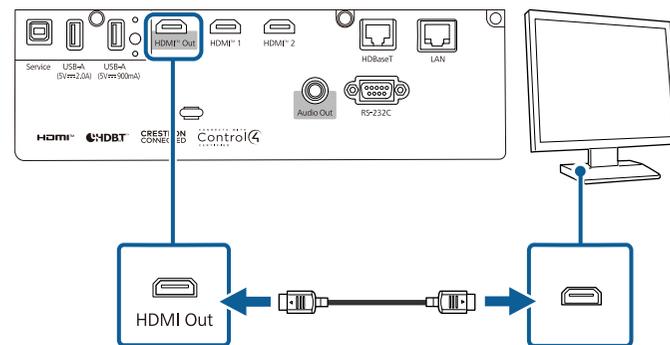
Підключення зовнішнього монітора HDMI

Зовнішній монітор HDMI можна підключити до порту HDMI Out проектора та використовувати його для відображення зображень із поточного джерела вхідного сигналу.



- Якщо аудіо з проектора та монітора HDMI не синхронізовано, вимкніть звук на проекторі або моніторі HDMI.
- Якщо вихідне зображення не з'являється на моніторі HDMI, змініть параметри **EDID** у меню **Сигнал вводу-виводу** відповідно до роздільної здатності монітора HDMI.
- Використовуйте монітор HDMI, який підтримує HDCP2.3.
- Не гарантовано, що порт HDMI Out працюватиме з усіма моніторами і продуктами.

- 1 Підключіть кабель HDMI до вхідного порту HDMI монітора.
- 2 Інший кінець підключіть до порту HDMI Out проектора.



Підключення зовнішніх динаміків

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

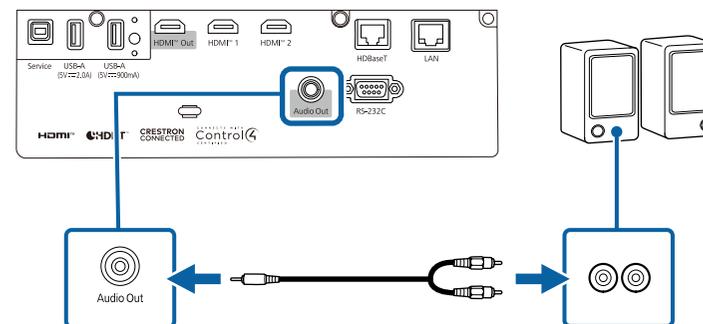
Щоб вивести аудіо на зовнішні динаміки, установіть для параметра **Прист. аудіовиходу** значення **Проектор** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора. Якщо аудіо- чи відеосистему не підключено до проектора, звук виводиться із зовнішніх динаміків, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення **Система AV**.

🔊 **Сигнал вводу-виводу > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**



- Якщо потрібно вивести аудіо з зовнішніх динаміків, коли проектор вимкнено, виберіть наступні параметри у меню **Операція** проектора.
 - Виберіть значення **Нормальне** для параметра **Режим очікування**
 - Виберіть значення **Увімк.** для параметра **Вихід Аудіо в реж. очік.**
- Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками.
- Після під'єднання зовнішніх динаміків вбудована система динаміків проектора вимикається.

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



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

Ви можете проектувати одне й те саме зображення з кількох проекторів. Ви можете підключити кілька проекторів одним із таких способів: послідовне підключення або підключення через розподільник. Ви можете підключити послідовно до чотирьох проекторів.

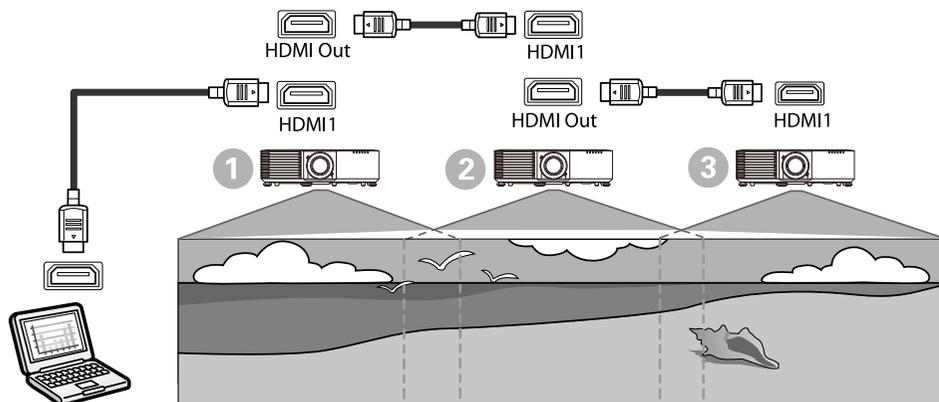
Попередження

При встановленні проекторів впевніться, що гаряче повітря з отвору відведення повітря не потрапить в отвір повітрязабірника іншого проектору.

► Пов'язані посилання

- "Проеціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні" [стор.44](#)
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.31](#)

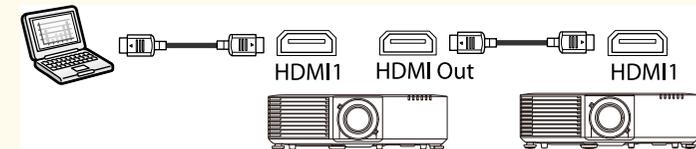
Проеціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні



- 1** Підключіть проектор до комп'ютера за допомогою кабелю HDMI, а потім підключіть порт HDMI1 і порт HDMI Out проекторів за допомогою кабелю HDMI.



- Зображення відображається через порт HDMI Out, лише якщо HDMI1 вибраний як джерело зображення.
- Якщо ви підключаєте три або чотири проектори послідовно, підключіть їх, як показано на малюнку.



- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть для параметра **Режим кольору** значення **Кілька проєкцій** у меню проектора **Зображення** для всіх проекторів.

4 Виберіть необхідний параметр **HDMI Link** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора. Детальні відомості див. у списку.

Налаштування пунктів	①	②	③
		Перший проектор для підключення до пристрою	Проектори посередині
Параметр HDMI Link	Посил. живлення HDMI Out: Увімкн. Кінцевий термінал HDMI Out: Вимкн.	Посил. живлення HDMI Out: Увімкн. Кінцевий термінал HDMI Out: Вимкн.	Посил. живлення HDMI Out: Увімкн. Кінцевий термінал HDMI Out: Увімкн.



Це може не спрацювати, якщо п'ять або більше проекторів підключені послідовно або якщо параметри неправильні.

5 Виберіть необхідний параметр в меню **Кілька проекцій** проектора.

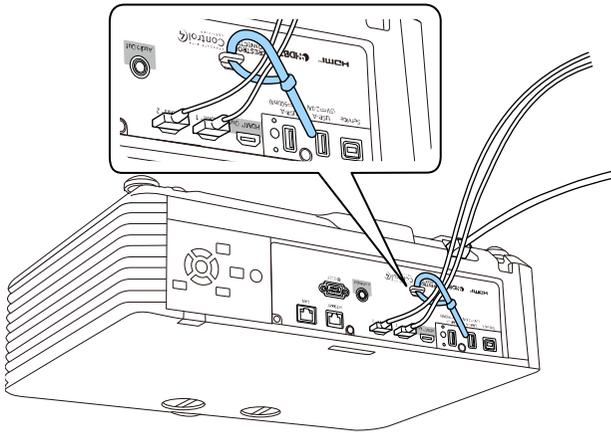
6 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

► **Пов'язані посилання**

- "Функції Кілька проекцій" [стор.130](#)

Підвішуючи проектор до стелі, ви можете прикріпити додаткову кришку кабелю, щоб приховати під'єднані кабелі від очей.

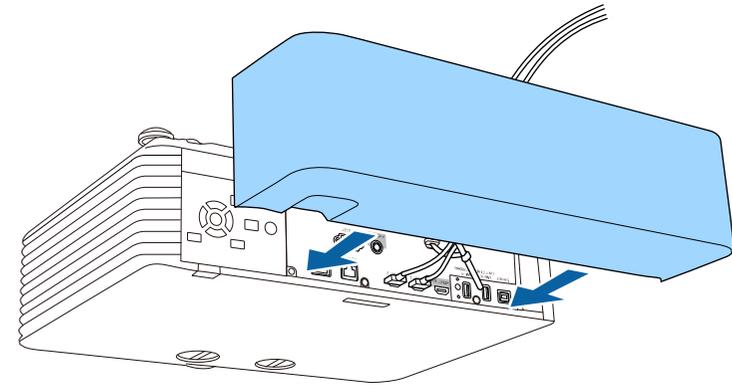
- 1** Прокладіть стандартну стрічку кабельним тримачем і скріпіть кабелі.



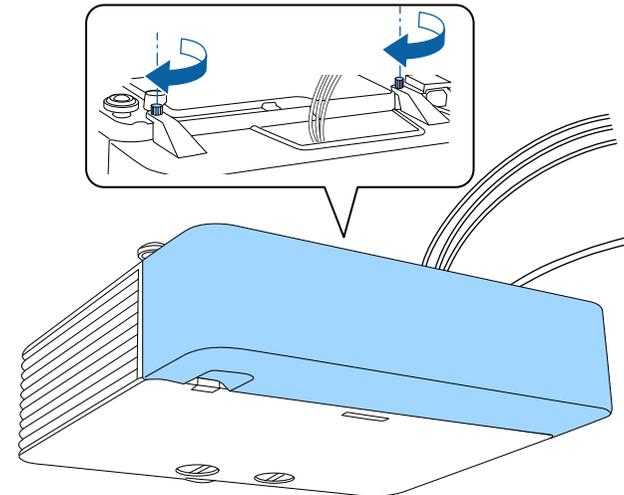
⚠ Обережно

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

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



- 3** Прикрутіть гвинти кришки відсіку кабельних підключень.



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

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

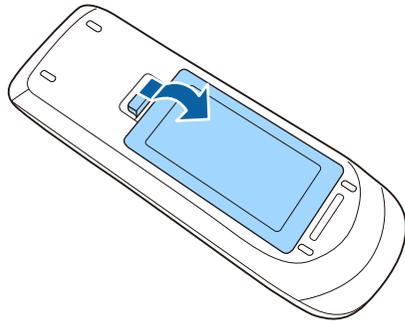
Попередження

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



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

1 Відкрийте кришку відділення для батарей, як показано нижче.

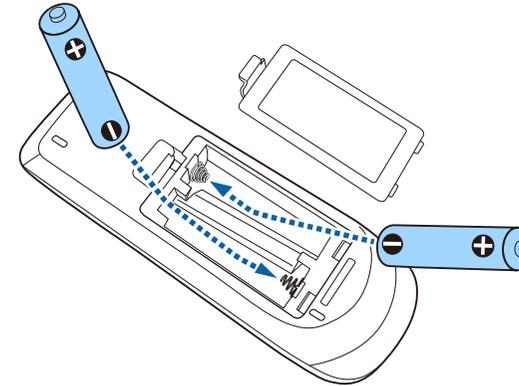


2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

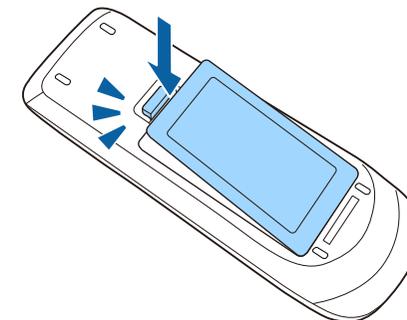
3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



⚠ Попередження

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

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



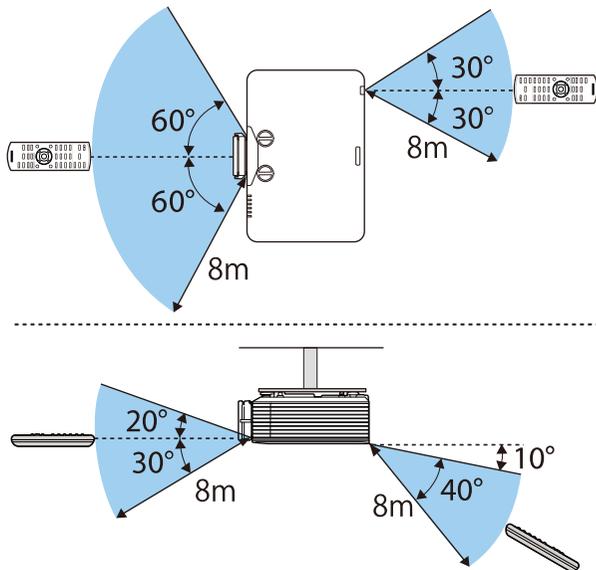
► Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.48](#)

Операції з пультом дистанційного керування

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

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



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

Використання основних функцій проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.50](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.53](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.54](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.56](#)
- "Режими проєціювання" [стор.57](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.59](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.62](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.64](#)
- "Налаштування висоти зображення" [стор.65](#)
- "Форма зображення" [стор.66](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.81](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокального кільця" [стор.82](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокального кільця (центр/кут)" [стор.83](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.84](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.86](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.88](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.90](#)
- "Налаштування кольору зображення" [стор.91](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення" [стор.95](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.97](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.100](#)

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

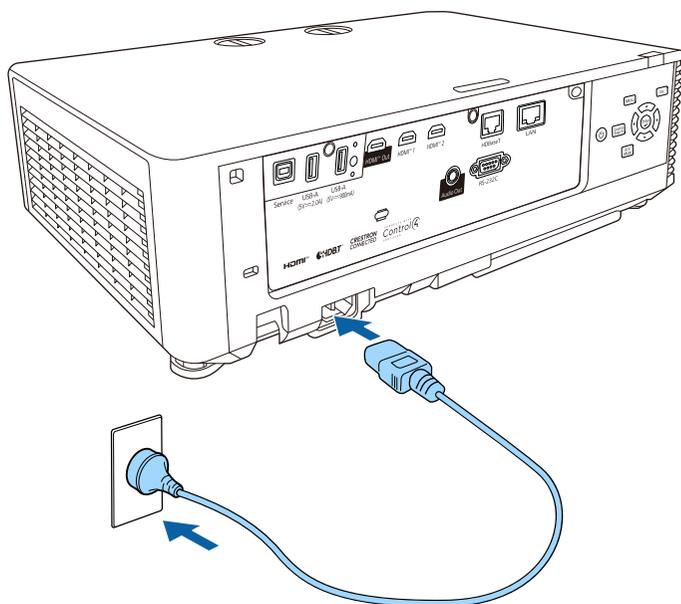
1 Підключіть пристрій до проектора.

⚠ Обережно

Після підключення пристрою до проектора під'єднайте кабель живлення.

2 Зніміть кришку об'єктива.

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



⚠ Попередження

Перевірте заземлення, перш ніж підключати пристрій до розетки. У разі відключення проводу заземлення, вийміть з розетки кабель живлення та відключіть його від заземлення.

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

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

Проектор видасть короткий звуковий сигнал, а індикатор стану буде блимати синім кольором під час розігріву проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати й засвітиться синім.



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

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

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

⚠ Попередження

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



- Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Зверніть увагу, що проектор також включається автоматично у таких випадках, як відновлення після вимкнення електроенергії.

🔑 **Операція > Налаштування операції > Direct Power On**

- Якщо для параметра **Автоувімкнення** встановлено певний порт в меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.

➤ Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.51](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)

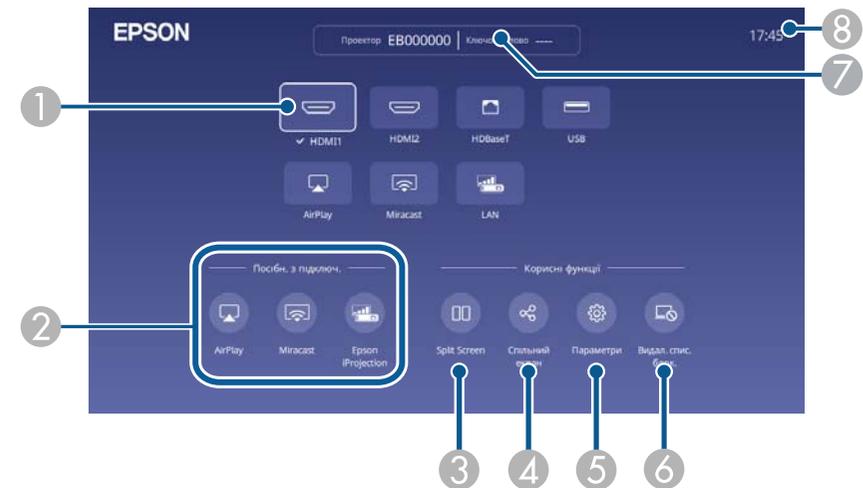
Головний екран

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.



Головний екран також відображається, коли до увімкненого проектора не надходить вхідний сигнал.

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



- 1 Обирає бажане джерело проєціювання.

З'являється прапорець поруч із поточним джерелом вхідного сигналу.

Ви можете перевірити попередній перегляд поточного вхідного зображення для більшості джерел як ескіз (крім джерела входу USB у режимі відтворення вмісту).

- 2 Показує посібник з підключення. Ви можете вибрати способи бездротового підключення залежно від пристроїв, які використовуєте, як-от смартфони або комп'ютери.
- 3 Слугує для одночасного проєціювання двох зображень з різних джерел на екрані, поділеному на дві частини.
- 4 Надання спільного доступу до зображення проєційованого екрана іншим проекторам, підключеним до цієї самої мережі.

5 Дає змогу вам вибрати такі типові параметри проектора (параметри можуть відрізнятися залежно від інших вибраних параметрів):

- **Режим кольору**
- **Рівень яскравості**
- **Гучність**
- **Геометр. корекція** (доступні **Г/В трап.спотв.** та **Quick Corner**.)
- **Співвідн. сторін**



- Параметр **Геометр. корекція** відображається тільки коли для **Геометр. корекція** встановлене значення **Г/В трап.спотв.** або **Quick Corner** в меню проектора **Встановлення**.
- Параметр **Співвідн. сторін** відображається, лише коли поточним джерелом є HDMI, HDBaseT або USB та документ-камера USB. (Вимкніть параметр **Масштаб** або спершу встановіть для параметра **Режим масштабу** значення **Повне відобр.** в меню проектора **Зображення**.)

6 Якщо для параметра **Контроль доступу** встановлено значення **Увімк.** у меню проектора **Проекція через мережу** можна керувати тим, яким пристроям дозволено підключатися через Miracast. Якщо пристрій намагається підключитися, а ви заблокуєте його на екрані підтвердження, його буде додано до списку блокувань. Щоб розблокувати пристрої, ви можете використовувати цей значок, щоб скасувати заблоковані з'єднання.

7 Відображення імені та ключового слова проектора.

8 Відображення поточного часу.



Головний екран зникає через 10 хв. бездіяльності.

► Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.216](#)
- "Форма зображення" [стор.66](#)

- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.164](#)
- "Використання меню проектора" [стор.208](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.104](#)
- "Спільний екран" [стор.177](#)

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



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

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

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так: Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

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

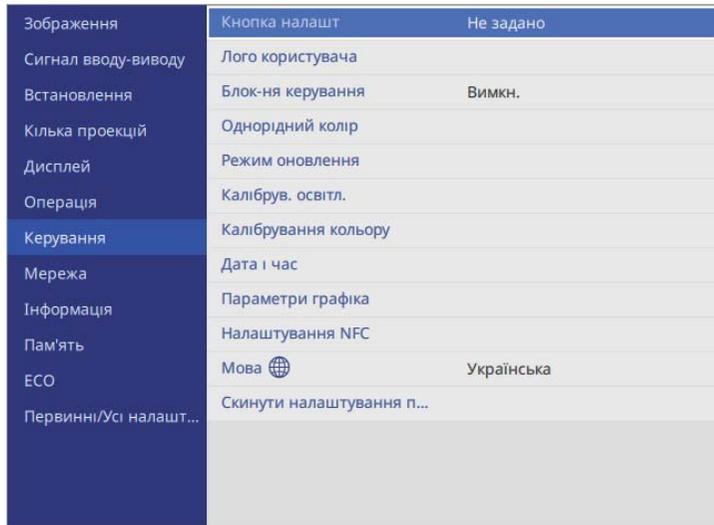
Проектор видасть два короткі звукові сигнали, вимкнеться джерело світла, і згасне індикатор стану.

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

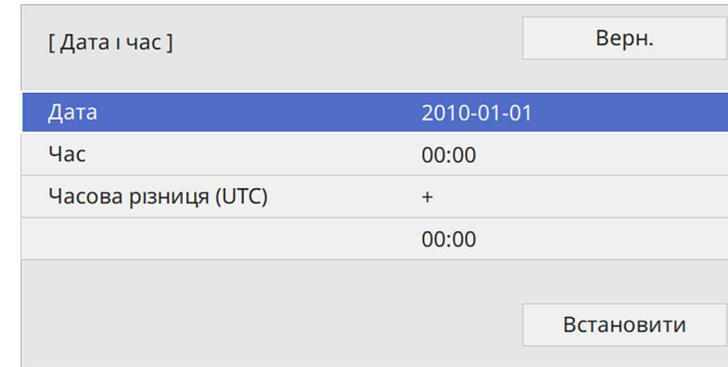
4 Прикріпіть кришку об'єктива.

Можна встановити дату й час проектора.

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



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



- 6** Виберіть параметр **Дата**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточну дату за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 7** Виберіть параметр **Час**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточний час за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 8** Виберіть параметр **Часова різниця (UTC)**, натисніть клавішу [Enter], і введіть часову різницю за Грінвічем.
- 9** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

10 Щоб увімкнути перехід на літній час, виберіть параметр **Перехід на літній час** і натисніть клавішу **Увімкн.** Потім виберіть параметри.

[Параметр переходу на літній час]		Верн.
Перехід на літній час	Увімкн.	<input checked="" type="checkbox"/>
Регулювання DST (хв)	0	
Початок літнього часу		
Місяць	1	
Тиждень	1	
День тижню	Пн	
Час	00:00	
Кінець літнього часу		
Місяць	1	
Тиждень	1	
День тижню	Пн	
Час	00:00	
		Встановити

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

12 Щоб оновлювати час автоматично через сервер Інтернет-часу, виберіть параметр **Інтернет-час** і натисніть клавішу **Увімкн.** Потім виберіть параметри.

[Інтернет-час]		Верн.
Інтернет-час	Увімкн.	<input checked="" type="checkbox"/>
Сервер інтернет-часу	0.0.0.0	
		Встановити

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

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

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

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

Зображення	Кнопка налашт	Не задано
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Кілька проєкцій	Однорідний колір	
Дисплей	Режим оновлення	
Операція	Калібрув. освітл.	
Керування	Калібрування кольору	
Мережа	Дата і час	
Інформація	Параметри графіка	
Пам'ять	Налаштування NFC	
ЕСО	Мова 	Українська
Первинні/Усі налашт...	Скинути налаштування п...	

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

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

- Параметр **Передня** дає змогу робити проєкцію зі столу, що стоїть перед екраном.
- Параметр **Передня/Стеля** перевертає зображення згори донизу, щоб проєціювати в перевернутому положенні зі стелі або в разі кріплення на стіну.
- Параметр **Задня** перевертає зображення в горизонтальне положення, щоб проєціювати з-за проєкційного екрана.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати зі стелі та з-за напівпрозорого екрана.

► Пов'язані посилання

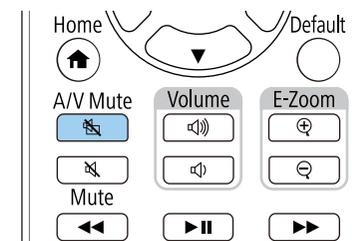
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.57](#)
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.57](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.31](#)

Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування

Режим проєціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу.

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

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



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

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

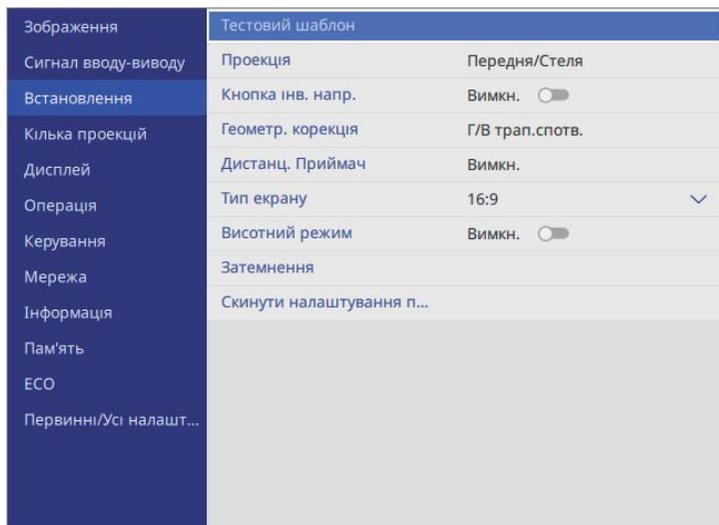
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

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

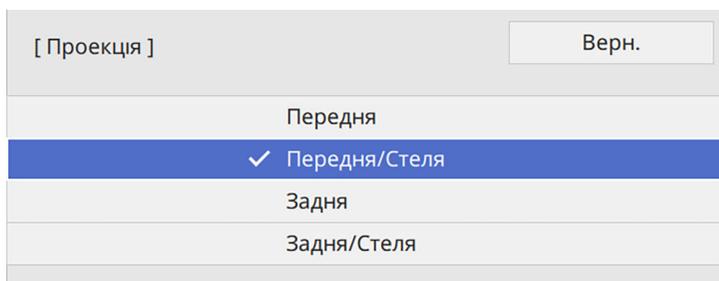
2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.

3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



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

5 Виберіть режим проєціювання та натисніть кнопку [Enter].



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

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



- Неможливо змінити параметр **Тип екрану**, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Увімкн.** проектора встановлено значення **Операція**.
- У разі зміни параметра **Тип екрана** налаштування **Геометр. корекція** буде ініціалізовано.

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

Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Кнопка інв. напр.	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.
Дисплей	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Операція	Тип екрану	16:9 <input type="checkbox"/>
Керування	Висотний режим	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Мережа	Затемнення	
Інформація	Скинути налаштування п...	
Пам'ять		
ЕСО		
Первинні/Усі налашт...		

- 4** Виберіть пункт **Тип екрану** і натисніть клавішу [Enter].

- 5** Виберіть співвідношення сторін екрана та натисніть клавішу [Enter].

[Тип екрану]	Верн.
4:3	
16:6	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	

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



Можливо, доведеться перезавантажити проектор.
Дотримуйтеся вказівок на екрані.

- 7** За потреби відрегулюйте співвідношення сторін відтворюваного зображення.



Під час зміни параметрів **Тип екрана** параметри **EDID** регулюються автоматично.

► Пов'язані посилання

- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" [стор.60](#)
- "Зміна горизонтального положення зображення за допомогою зсуву екрану" [стор.60](#)

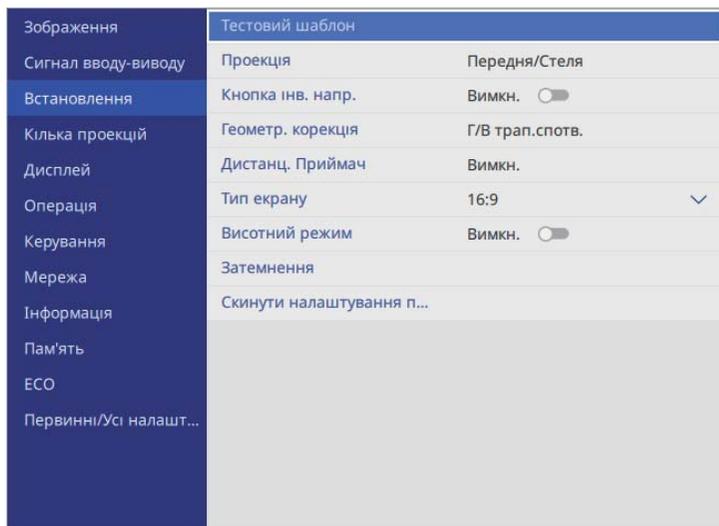
Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана

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



Положення екрана неможливо відкоригувати, якщо для параметра **Тип екрану** вибрано значення **16:10**.

- 1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



- 4 Виберіть пункт **Позиція екрану** й натисніть клавішу [Enter].

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



- 6 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

Зміна горизонтального положення зображення за допомогою зсуву екрану

Можна вказати горизонтальне положення зображення всередині надширокого дисплею, коли **Тип екрану** встановлено на **16:6**.



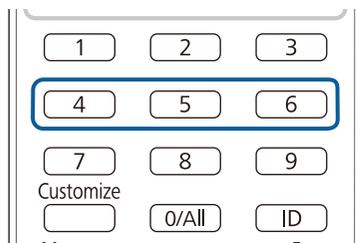
- Доступно лише, коли **Співвідн. сторін** встановлено на **Авто** для джерел HDMI і HDBaseT в меню проєктора **Зображення**.
- Недоступно при проєціюванні розділеного екрану.

- 1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.

2 Натисніть кнопки [4], [5] або [6] на пульті дистанційного керування.

3 Відрегулюйте горизонтальне положення проєційованого зображення, натиснувши кнопки з цифрами на пульті дистанційного керування.

- [4] для проєціювання зображення ліворуч.
- [5] для проєціювання зображення по центру.
- [6] для проєціювання зображення праворуч.



Налаштування будуть збережені до вимкнення проектора.

4 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

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

Попередження

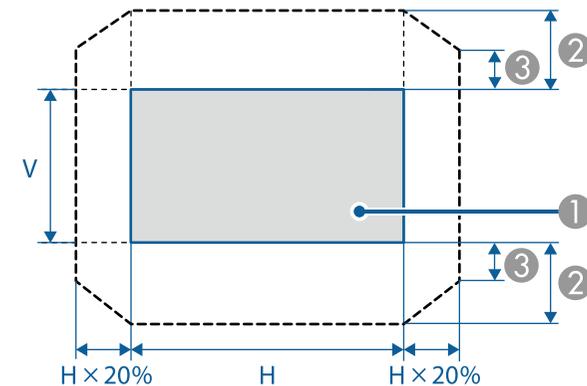
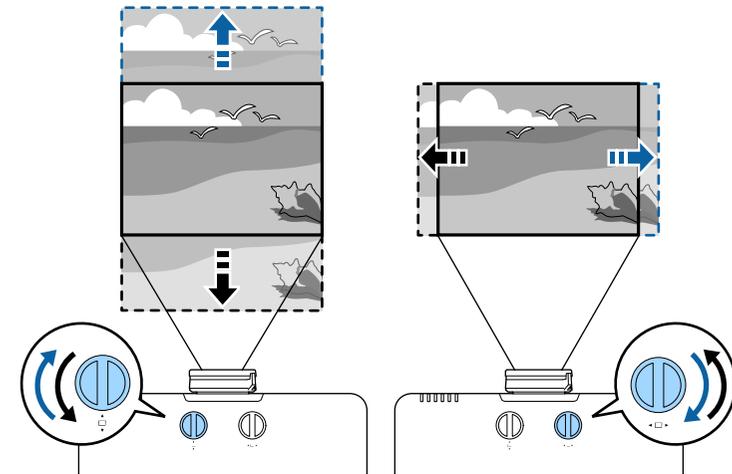
При коригуванні положення зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктива регулюйте положення, пересуваючи зображення знизу вгору. Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування.



- Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 30 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.
- Щоб зображення було якомога чіткішим, кільця вертикального та горизонтального зсуву об'єктива слід установити в центральне положення діапазону регулювання зсуву об'єктива.

1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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



- 1 Проектоване зображення в центрі діапазону регулювання зсуву об'єктива
- 2 Максимальний діапазон: $V \times 50\%$
- 3 За максимального значення в горизонтальному напрямку: $V \times 12\%$



- За максимального зсуву об'єктива у вертикальному напрямку його неможливо перемістити в горизонтальному напрямку.
- Діапазон регулювання зсуву об'єктива є приблизним значенням.

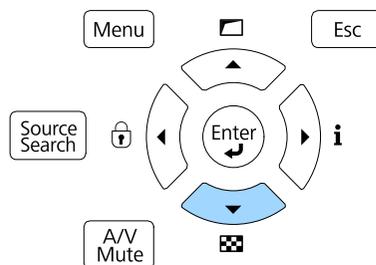
Щоб відкоригувати відтворюване зображення, коли проектор не під'єднано до комп'ютера чи відеопристрою, використовується тестовий шаблон.



- Форма тестового шаблону залежить від налаштування параметра **Тип екрану**. Перш ніж коригувати відображене зображення за допомогою тестового шаблону, виберіть правильний тип екрана.
- 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.
- Якщо ви захопите проекцію зображення як тестове зображення під час стоп-кадру, ви зможете використовувати захоплене зображення як одне з тестових зображень. Захоплення зображення не має покращеної якості 4К.

1 Увімкніть проектор.

2 Натисніть клавішу зі стрілкою вниз на панелі керування.



Відобразиться тестовий шаблон.



Можна також вибрати тестовий шаблон в меню проектора **Встановлення**.

3 Натискайте клавіші зі стрілками вліво або вправо на пульті дистанційного керування або клавішу [Enter] на панелі керування, щоб циклічно прокручувати доступні тестові шаблони.

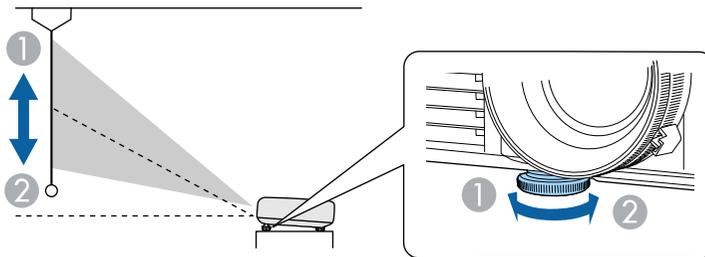
4 За потреби відкоригуйте зображення.

5 Щоб видалити тестовий шаблон, натисніть клавішу [Esc].

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

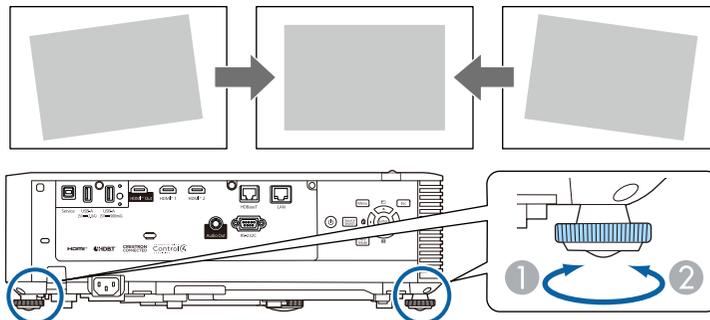
Чим більше кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус. Проєктор слід розташувати таким чином, щоб не було потреби значно його нахилити.

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



- 1 Розкладання передньої ніжки
- 2 Складання передньої ніжки

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



- 1 Витягніть задню ніжку
- 2 Втягніть задню ніжку

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

► Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.66](#)

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

Після корекції зображення дещо зменшиться.

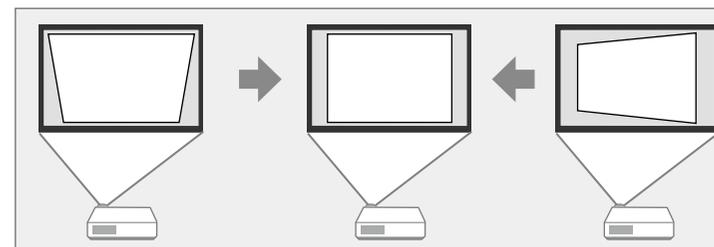
Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проєктора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

► Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.66](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.68](#)
- "Коригування форми зображення в режимі «Крива поверхня»" [стор.70](#)
- "Коригування форми зображення за режиму «Стіна з кутом»" [стор.73](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою Режиму "Корекція точки"" [стор.77](#)
- "Завантаження параметра форми зображення з пам'яті" [стор.80](#)

Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції

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



Можна коригувати зображення на 30° вправо, вліво, вгору та вниз. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

Можна коригувати зображення на 25° вправо, вліво, вгору та вниз. (EB-L690SE)

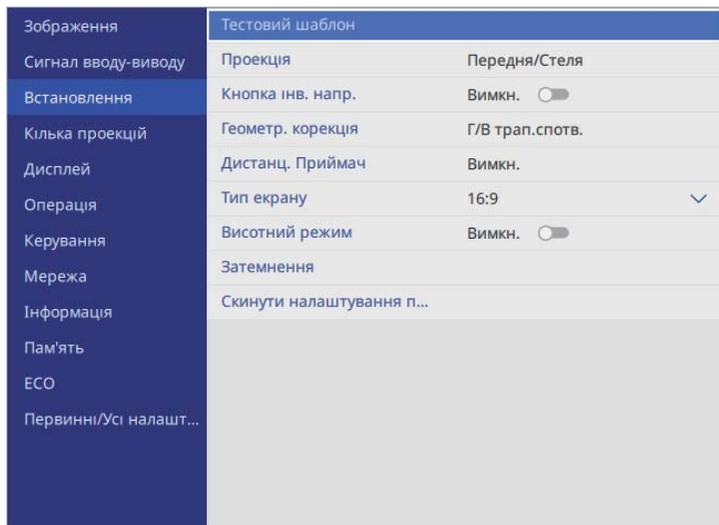


- У разі потреби зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Позиція екрану** спочатку змініть їх.
- Неможливо поєднувати різні способи коригування.

1 Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.

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

3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].



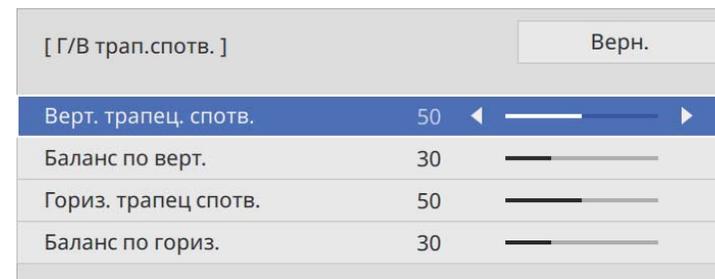
4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].
Відобразиться екран **Геометр. корекція**.



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

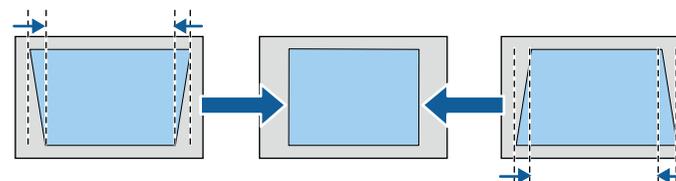
5 Виберіть пункт **Г/В трап.спотв.** і натисніть клавішу [Enter]. Якщо потрібно, виберіть **Так**.

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

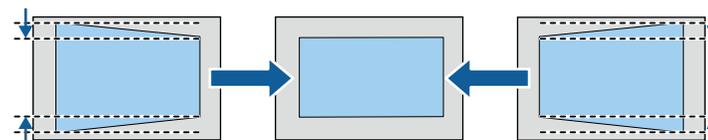


6 За допомогою клавіш зі стрілками на проекторі чи пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

• **Верт. трапец. спотв.**

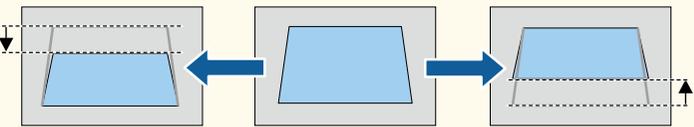


• **Гориз. трапец. спотв.**

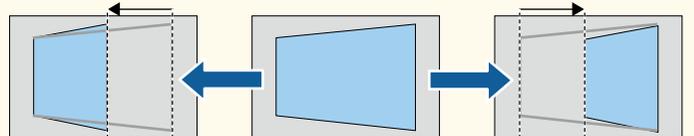
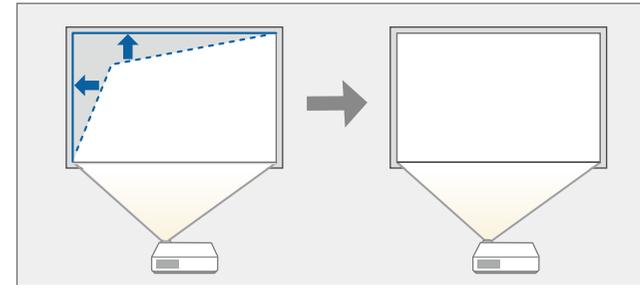


Якщо положення проєційованого зображення налаштовано за допомогою функції зсуву об'єктива, змініть потрібним чином налаштування **Баланс по верт.** і **Баланс по гориз.**

- **Баланс по верт.**



- **Баланс по гориз.**

У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Позиція екрану** налаштування буде скинуто.

7 Після завершення натисніть кнопку [Esc].
Після корекції зображення дещо зменшиться.

Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.

☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять**

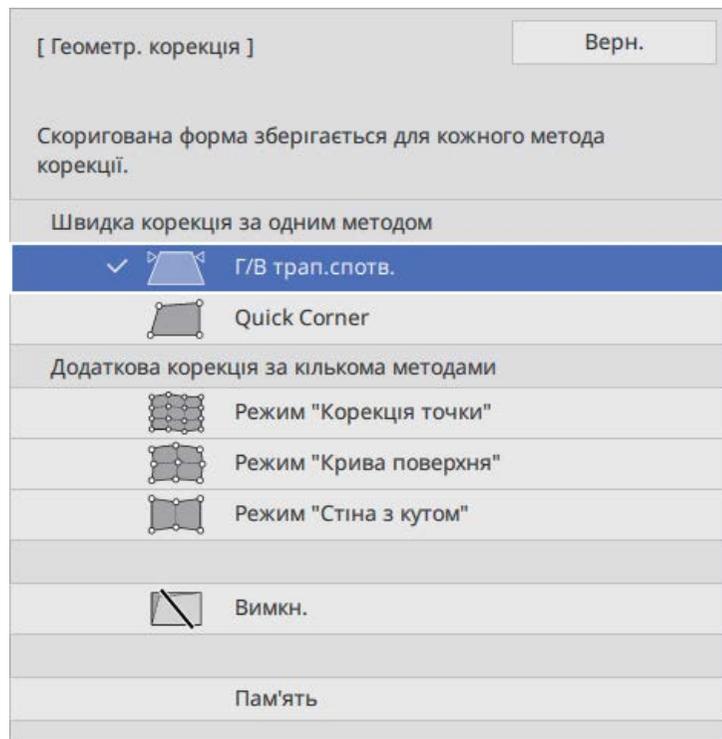
- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

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

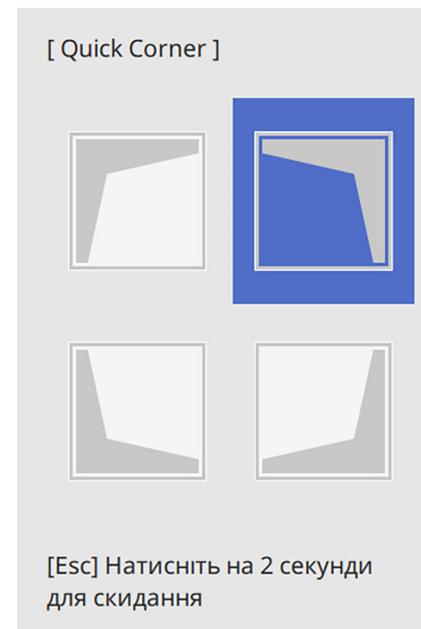
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Кнопка інв. напр.	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєцій	Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.
Дисплей	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Операція	Тип екрану	16:9 <input type="checkbox"/>
Керування	Висотний режим	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Мережа	Затемнення	
Інформація	Скинути налаштування п...	
Пам'ять		
ЕСО		
Первинні/Усі налашт...		

- 4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран **Геометр. корекція**.



- 5** Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть клавішу [Enter]. Якщо потрібно, виберіть **Так**. З'явиться екран вибору області.

- 6** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку [Enter].

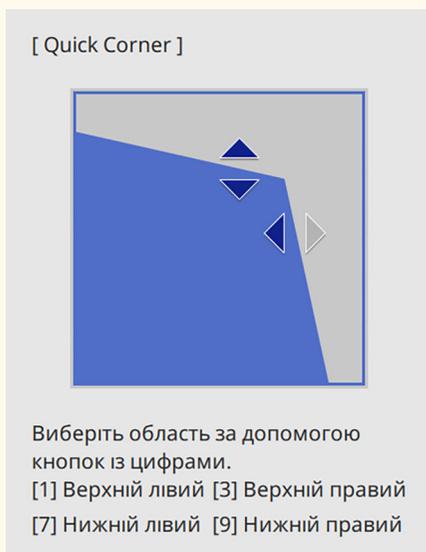


Щоб скинути коригування **Quick Corner**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

- 7** Натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення за потреби. Щоб повернутися до екрана вибору області, натисніть клавішу [Enter].



- Також можна обрати зону, натиснувши кнопки з цифрами на пульті дистанц. керування.
 - [1] – вибір верхньої лівої зони.
 - [3] – вибір верхньої правої зони.
 - [7] – вибір нижньої лівої зони.
 - [9] – вибір нижньої правої зони.
- Якщо з'явиться цей екран, форму вже не можна буде коригувати в напрямку, зазначеному трикутником сірого кольору.



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

9 Після завершення натисніть клавішу [Esc].

Тепер для параметра **Геометр. корекція** встановлено значення **Quick Corner** у меню **Встановлення** проектора.

Наступного разу під час натискання кнопки зі стрілкою вгору на панелі керування з'явиться екран вибору області.

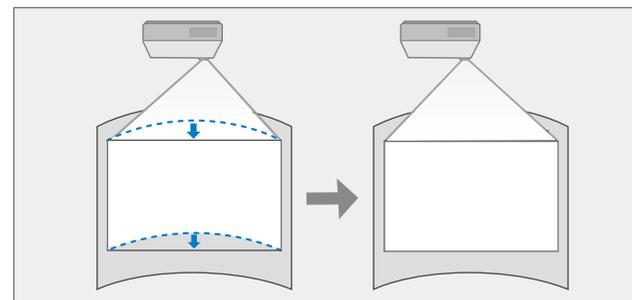


Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.

☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять**

Коригування форми зображення в режимі «Крива поверхня»

За допомогою параметра **Крива поверхня** можна налаштувати форму зображення, проєційованого на криву або сферичну поверхню.



У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Позиція екрану** налаштування буде скинуто.

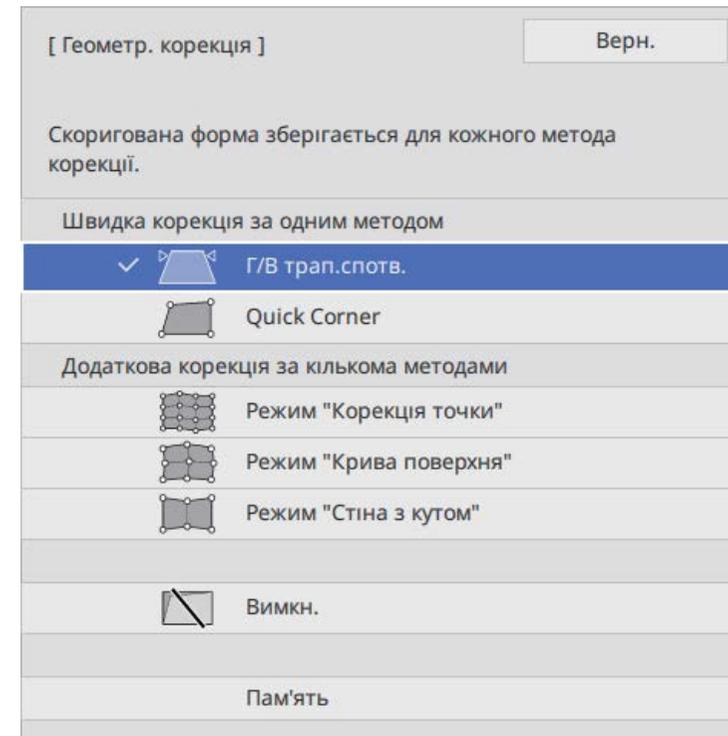
1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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

3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

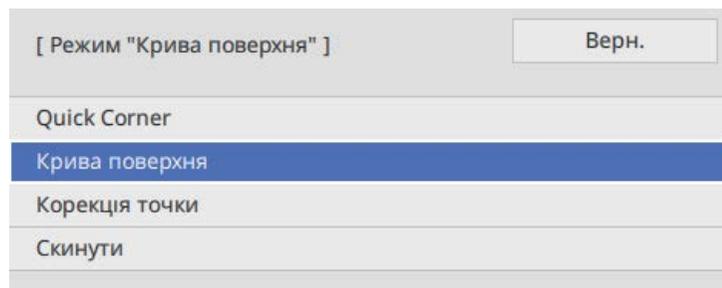
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Кнопка інв. напр.	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.
Дисплей	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Операція	Тип екрану	16:9 <input type="checkbox"/>
Керування	Висотний режим	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Мережа	Затемнення	
Інформація	Скинути налаштування п...	
Пам'ять		
ЕСО		
Первинні/Усі налашт...		

4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран **Геометр. корекція**.



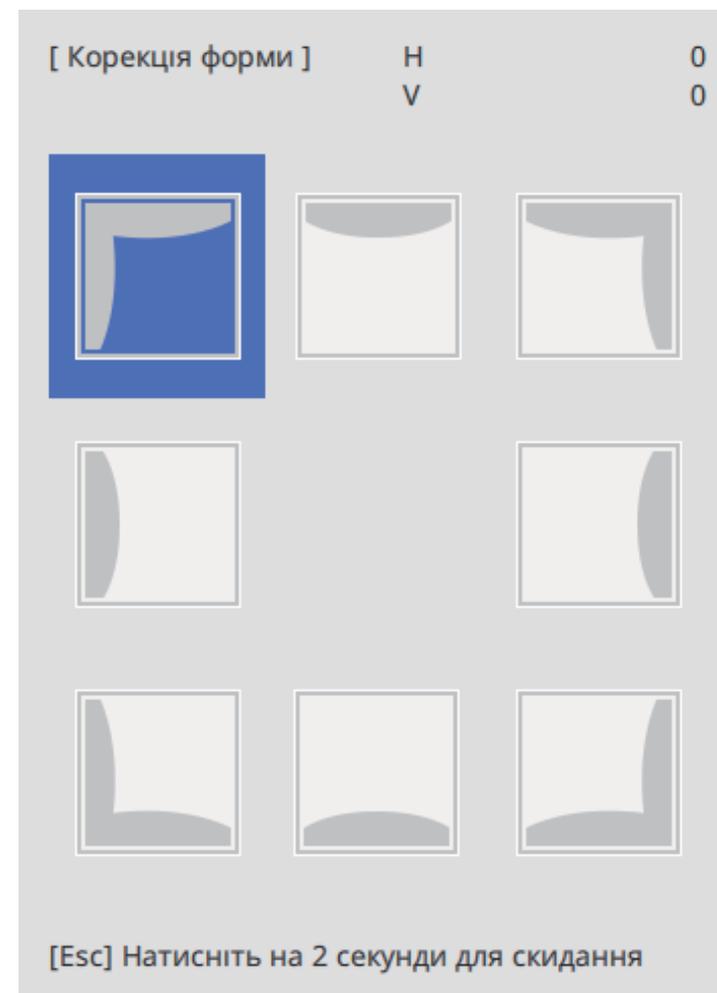
5 Виберіть пункт **Режим «Крива поверхня»** і натисніть клавішу [Enter]. Якщо потрібно, виберіть **Так**. Відкриється екран **Режим «Крива поверхня»**.

6 Виберіть пункт **Крива поверхня** і натисніть клавішу [Enter].



7 Виберіть пункт **Корекція форми** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран вибору області.

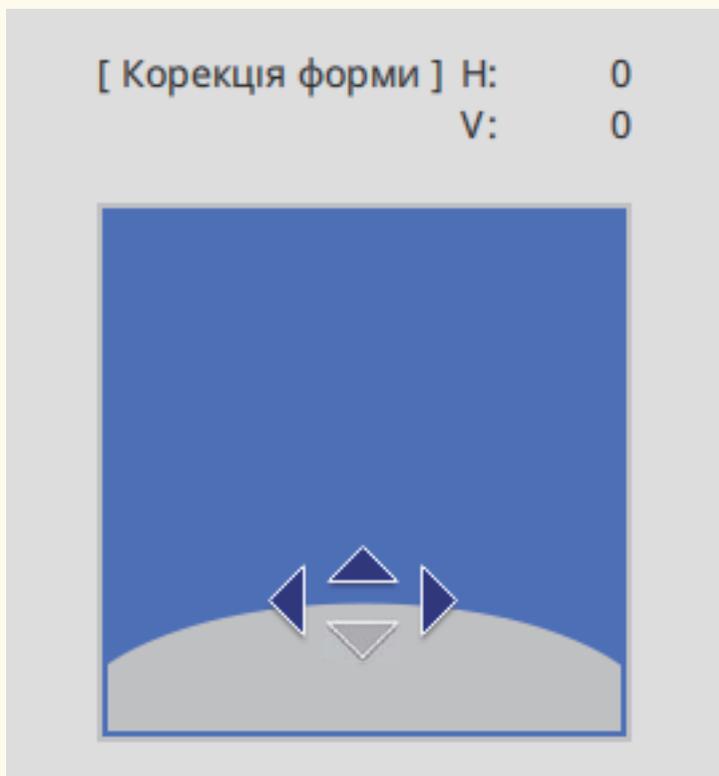
8 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



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



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



- Ви можете точно налаштувати виправлені результати. Використовуйте **Quick Corner** щоб відрегулювати нахил зображення, а потім скористайтеся **Корекція точки** для точного налаштування. Виберіть **Quick Corner** або **Корекція точки** на екрані на етапі 6.
- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.
☛ Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять
- Щоб скинути параметри **Крива поверхня**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

» Пов'язані посилання

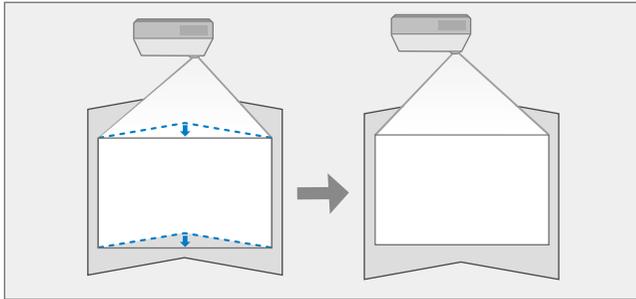
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.68](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою Режиму "Корекція точки"" [стор.77](#)

Коригування форми зображення за режиму «Стіна з кутом»

Можна використовувати параметр Стіна з кутом, щоб скоригувати кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з прямими кутами.

10 За потреби повторіть кроки 8 й 9 для решти кутів.

11 Після завершення натисніть клавішу [Esc].



- У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Позиція екрану** налаштування буде скинуто.
- Рекомендується регулювати форму зображення на основі точки, найближчої до центру екрану.

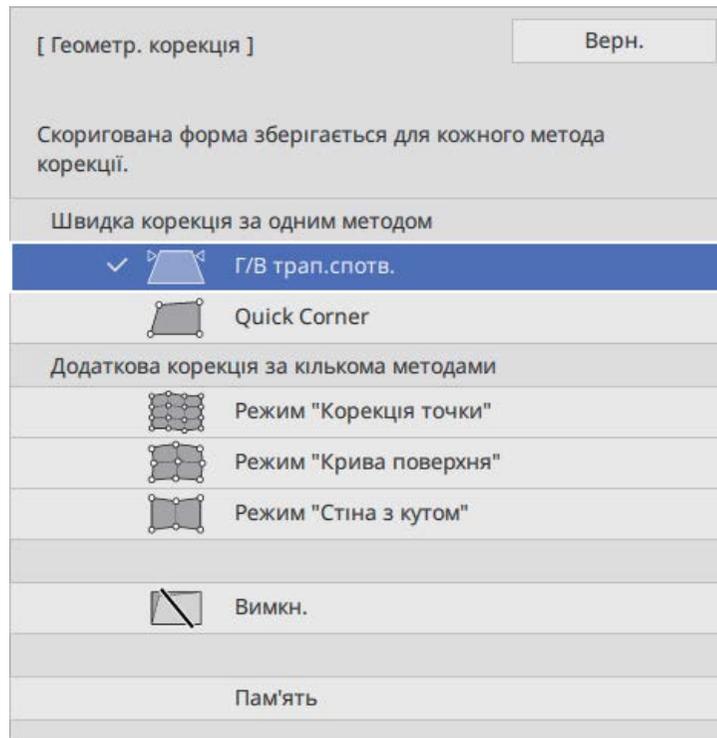
1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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

3 Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

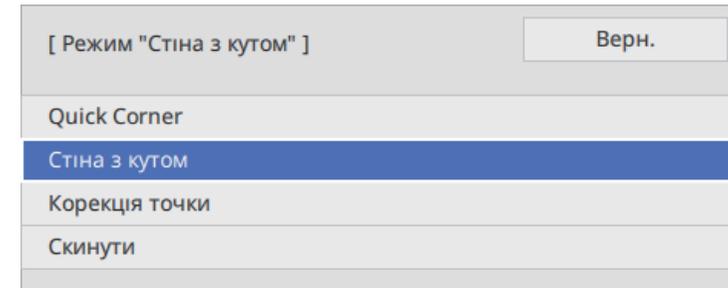
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Кнопка інв. напр.	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєцій	Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.
Дисплей	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Операція	Тип екрану	16:9 <input type="checkbox"/>
Керування	Висотний режим	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Мережа	Затемнення	
Інформація	Скинути налаштування п...	
Пам'ять		
ЕСО		
Первинні/Усі налашт...		

4 Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран **Геометр. корекція**.



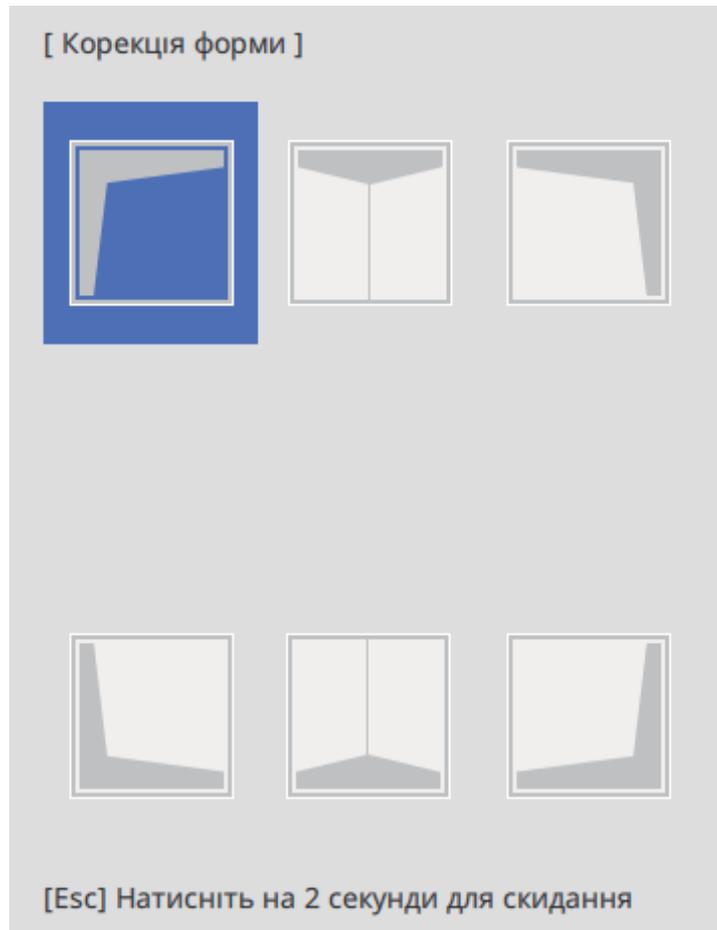
- 5** Виберіть **Режим «Стіна з кутом»** та натисніть [Enter]. Якщо потрібно, виберіть **Так**.
Відкриється екран **Режим «Стіна з кутом»**.

- 6** Виберіть **Стіна з кутом** та натисніть [Enter].



- 7** Виберіть пункт **Корекція форми** і натисніть клавішу [Enter].
З'явиться екран вибору області.

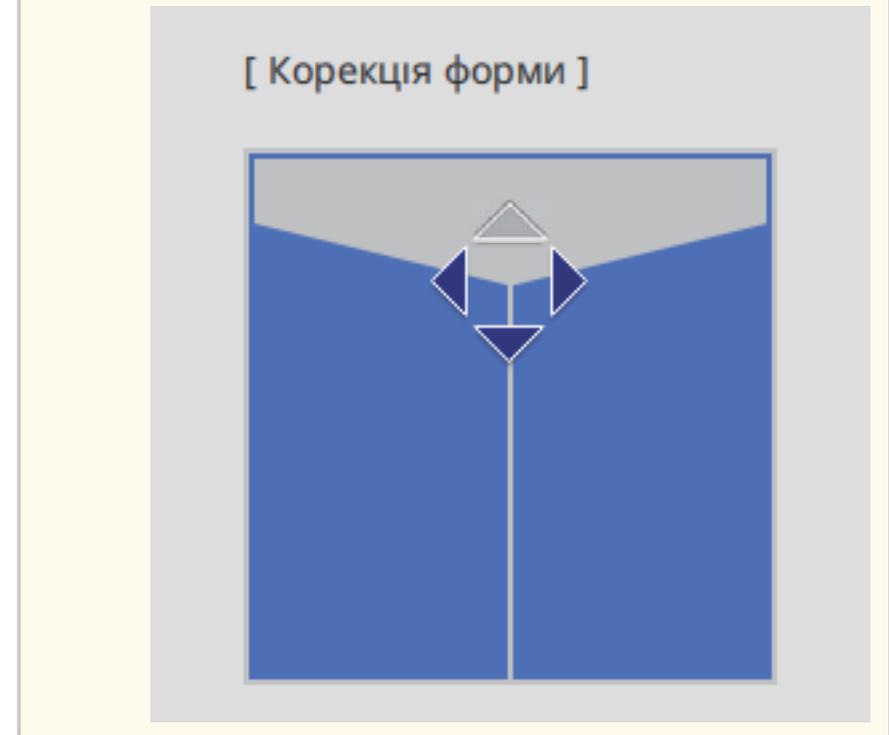
- 8** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



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



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



- 10** За потреби повторіть кроки 8 й 9 для решти кутів.
11 Після завершення натисніть клавішу [Esc].



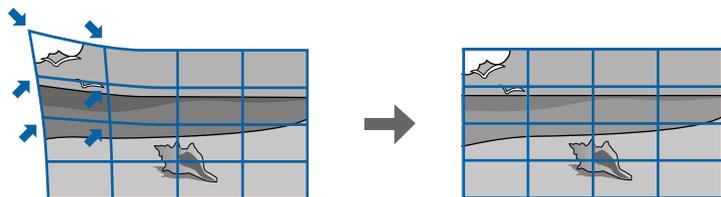
- Ви можете точно налаштувати виправлені результати. Використовуйте **Quick Corner** щоб відрегулювати нахил зображення, а потім скористайтеся **Корекція точки** для точного налаштування. Виберіть **Quick Corner** або **Корекція точки** на екрані на етапі 6.
- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.
 - ☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять**
- Щоб скинути параметри **Стіна з кутом**, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно 2 секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

► Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.68](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою Режиму "Корекція точки"" [стор.77](#)

Коригування форми зображення за допомогою Режиму "Корекція точки"

За допомогою параметра **Корекція точки** проектора можна точно налаштувати форму зображення в частинах зображення. Зображення поділено сіткою, що дає змогу переміщувати точки перетину на сітці як вам потрібно, щоб відкоригувати спотворення.

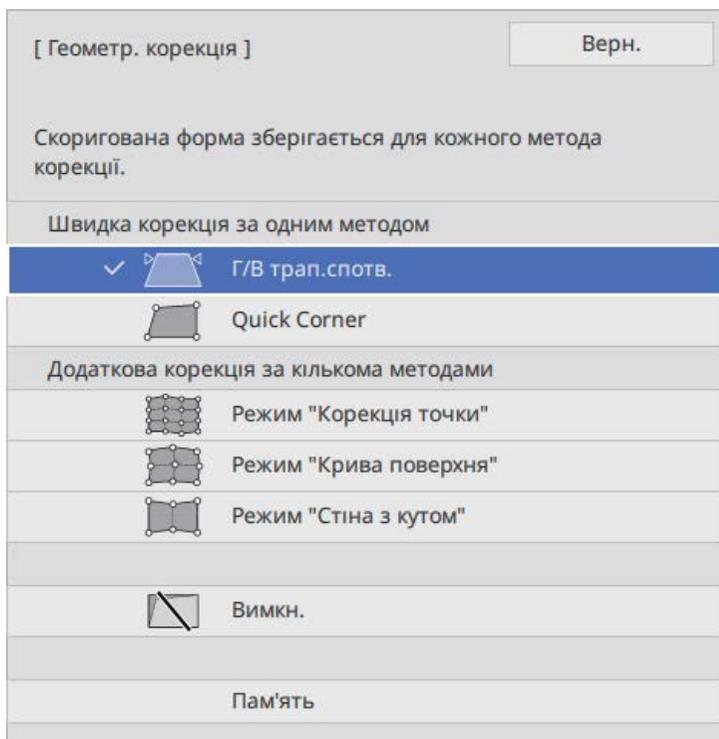


У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Позиція екрану** налаштування буде скинуто.

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

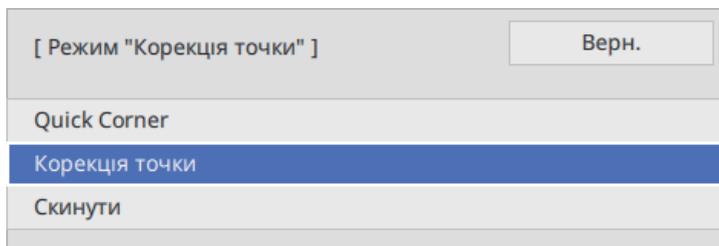
Зображення	Тестовий шаблон	
Сигнал вводу-виводу	Проекція	Передня/Стеля
Встановлення	Кнопка інв. напр.	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Г/В трап. спотв.
Дисплей	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Операція	Тип екрану	16:9 <input type="checkbox"/>
Керування	Висотний режим	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Мережа	Затемнення	
Інформація	Скинути налаштування п...	
Пам'ять		
ЕСО		
Первинні/Усі налашт...		

- 4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран **Геометр. корекція**.



5 Виберіть **Режим "Корекція точки"** і натисніть клавішу [Enter]. Якщо потрібно, виберіть **Так**.

6 Виберіть пункт **Корекція точки** і натисніть клавішу [Enter].



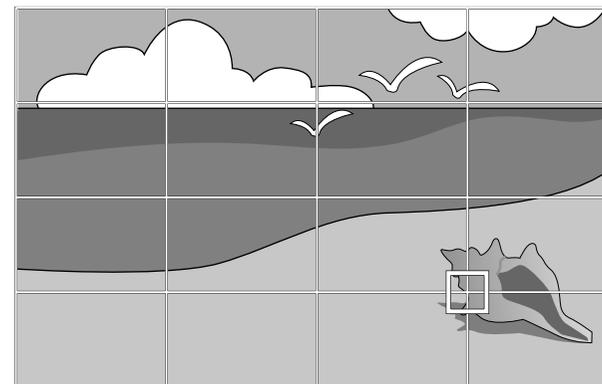
Для точної настройки виберіть **Quick Corner** щоб грубо відкоригувати форму та розмір зображення, а потім виберіть **Корекція точки**, щоб точно їх відкоригувати.

7 Виберіть пункт **Корекція точки** і натисніть клавішу [Enter]. На проекції зображення з'явиться сітка.

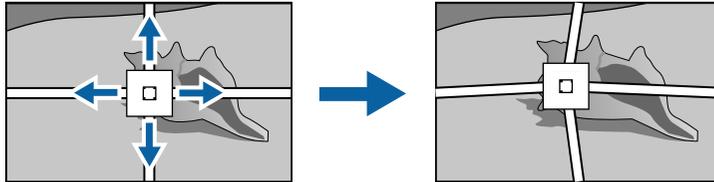


- Якщо ви хочете змінити номер точки, натисніть [Esc], потім виберіть інший параметр **Розмір сітки** в меню **Корекція точки**.
- Якщо ви хочете змінити колір сітки для наочності, натисніть [Esc], потім виберіть інший параметр **Колір шаблону** в меню **Корекція точки**.

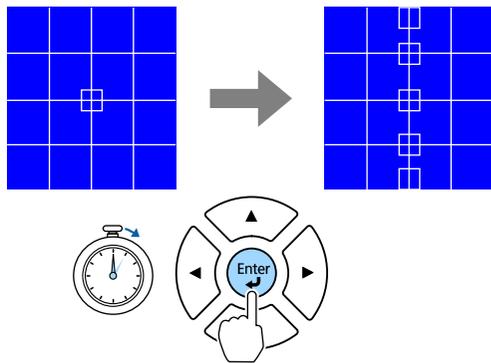
8 За допомогою кнопок зі стрілками перемістіться до точки, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



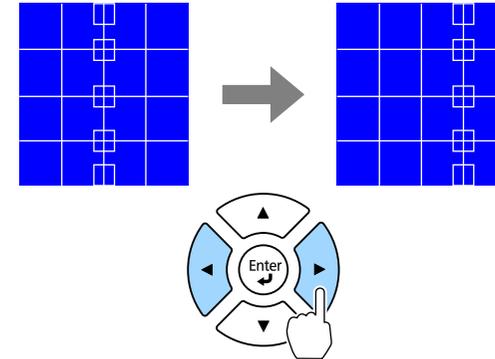
- 9** Щоб відрегулювати спотворення зображення, використовуйте кнопки зі стрілками.



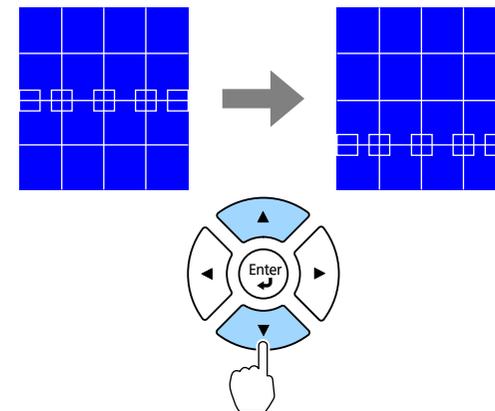
- 10** Якщо потрібно виправити всі точки у вказаному вертикальному стовпчику чи горизонтальному рядку одночасно, утримуйте кнопку [Enter] протягом двох секунд.



- 11** За допомогою кнопок зі стрілками вліво та вправо виберіть стовпець, який потрібно скоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



- 12** За допомогою кнопок зі стрілками вгору та вниз виберіть рядок, який потрібно скоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



- 13** Щоб відрегулювати будь-які інші точки, натисніть [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана, а потім повторіть кроки з 8 по 12.

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



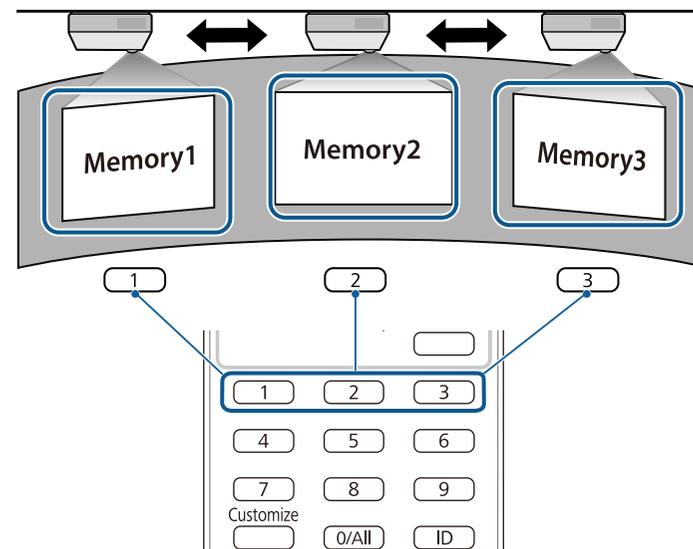
- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.
- ☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Пам'ять > Зберегти в пам'ять**
- Щоб скинути параметри **Корекція точки** до вихідних положень, виберіть **Скинути** на екрані **Корекція точки**.

Завантаження параметра форми зображення з пам'яті

Можна завантажити вибрані та збережені в пам'яті проектора параметри форми зображення та застосувати їх до поточного зображення.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

- 2 Натисніть кнопку з цифрою (1, 2 або 3) на пульті дистанційного керування, яка відповідає номеру збереженого налаштування.



- Малюнок вище наданий лише для прикладу.
- Ви також можете завантажити збережені параметри форми зображення, вибравши **Завант. з пам'яті** в меню **Пам'ять**.

- 3 Після завершення завантаження параметрів виконайте вказівки на екрані.

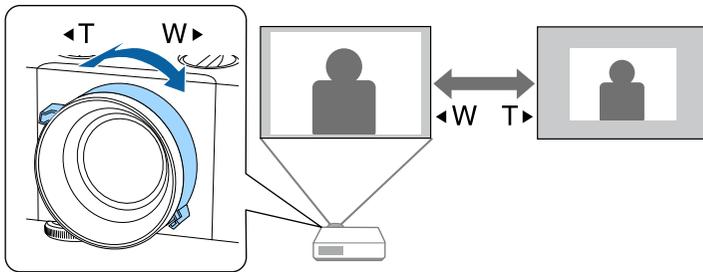
За допомогою кільця масштабування проектора можна змінити розмір зображення.



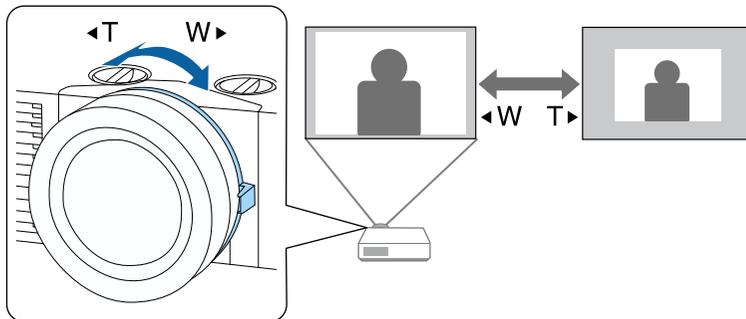
Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 30 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.

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

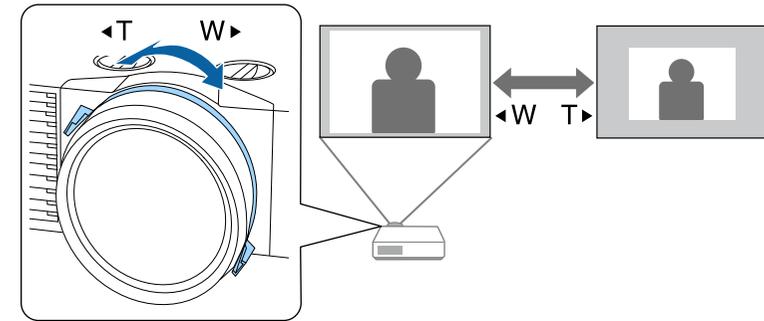
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE

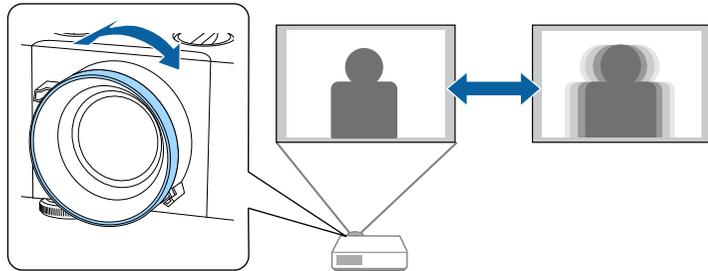


Для налаштування фокусу використовується фокусувальне кільце. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U)



Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 30 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.

Поверніть кільце фокусування, щоб сфокусувати весь екран.



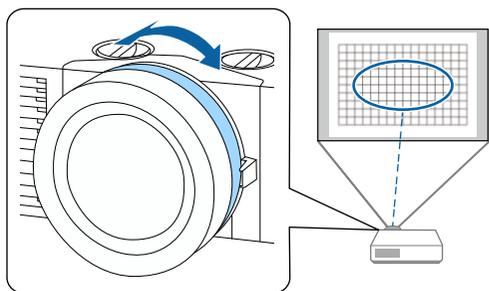
Можна виправити фокус за допомогою центрального та кутового кільця фокусування. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)



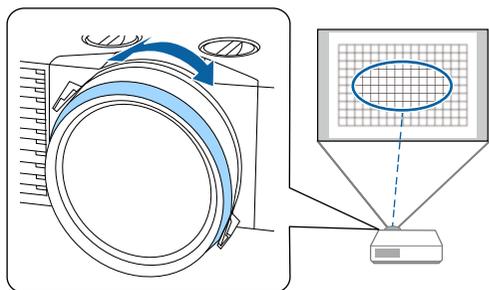
Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 30 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.

- 1** Відрегулюйте центральний фокус, дивлячись на центр проєкційного екрана.

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

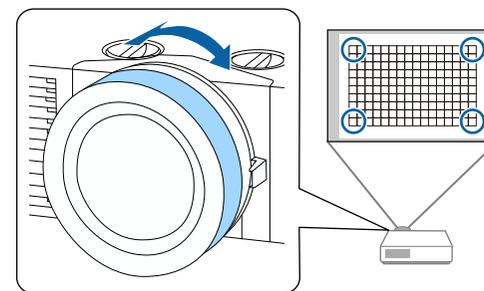


EB-L690SE/EB-L695SE

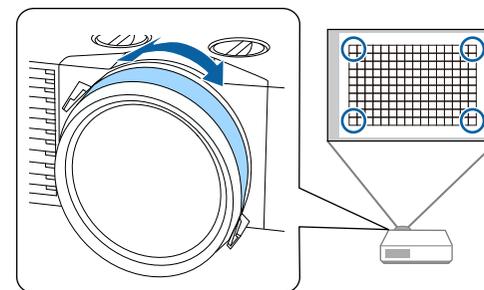


- 2** Відрегулюйте кутовий фокус, дивлячись на чотири кути проєкційного екрана.

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



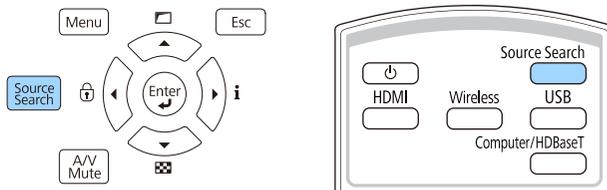
- 3** Якщо зображення все ще не сфокусовано, повторіть кроки 1 і 2, щоб знову налаштувати його.

► Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.20](#)

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

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



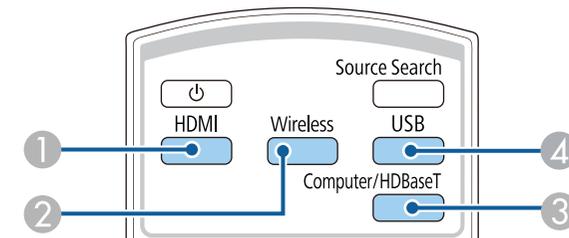
Це вікно з'являється, коли жодного сигналу зображення не виявлено. Перевірте кабельні з'єднання між проектором і джерелом зображення.

[Пошук джерела]

	Статус сигналу
HDMI1	Вимкн.
HDMI2	Вимкн.
HDBaseT	Вимкн.
USB	
AirPlay	
Miracast	Вимкн.
LAN	Вимкн.

Вхід сигналу зображення.
Натисніть , щоб вибрати джерело.

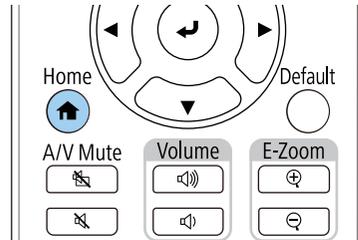
- Вкажіть бажане джерело, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування. Якщо джерело має більше ніж один порт, ще раз натисніть кнопку, щоб переглянути джерела.



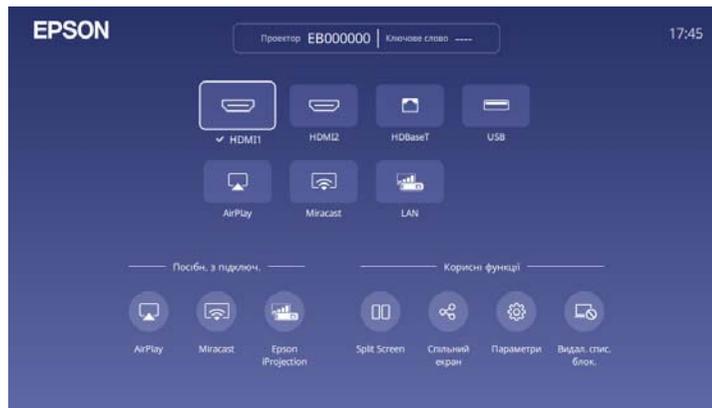
- 1** Джерела HDMI (порти HDMI1 та HDMI2)
- 2** Джерело мережі (AirPlay, Miracast та LAN)
- 3** Джерела, під'єднані до порту (порт)

4 Джерело, під'єднане до порту

- Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.



Виберіть бажане джерело на екрані, що з'явиться.



- Порядок відображення джерел входу змінюється, коли проектор виявляє вхідний сигнал. (Виявлене джерело входу відображається угорі ліворуч.)
- На зображенні з'являється прапорець із поточного джерела вхідного сигналу. Ви можете перевірити попередній перегляд поточного вхідного зображення для більшості джерел як ескіз (крім джерела входу USB у режимі відтворення вмісту).

► Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.26](#)

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.

► **Пов'язані посилання**

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.86](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.87](#)

Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.



- Перш ніж змінювати співвідношення сторін, налаштуйте параметр **Тип екрану** у меню **Встановлення** проектора.
- Доступно тільки, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Доступно лише якщо вимкнено параметр **Масштаб** або для параметра **Режим масштабу** встановлено значення **Повне відобр.**

☛ **Зображення > Масштаб > Режим масштабу**

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

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

Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Регулювання зображення	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Встановлення	Різкість	
Кілька проєкцій	Баланс білого	
Дисплей	Динам. контраст	Вимкн.
Операція	Оптимізація зобра.	
Керування	Адапт. гамма сцени	0
Мережа	Гама	
Інформація	RGBCMY	
Пам'ять	Скинути до значень за ...	
ЕСО	Співвідн. сторін	Авто
Первинні/Усі налашт...	Масштаб	
	Скинути налаштування п...	

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

5 Виберіть відповідне співвідношення сторін для вашого вхідного сигналу.

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



- Доступний параметр співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу.
- Якщо між краєм зображення та рамкою проєційованого екрана є поля, можна відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція екрана** у меню **Встановлення** проектора.

☛ **Встановлення > Позиція екрану**

► **Пов'язані посилання**

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.216](#)

Доступні співвідношення сторін зображення

Можна вибрати одне з вказаних нижче співвідношень сторін, залежно 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 цього зображення відповідно до законів про авторське право.

Режим співвідношення сторін	Опис
Збільш. по гор. Збільш. по верт. (Доступно, коли Тип екрану встановлено на 4:3, 16:9, 16:10 або 21:9)	Відображення зображень у повну ширину (Збільш. по гор.) або повну висоту (Збільш. по верт.) області проекції з незмінним співвідношенням сторін зображення. Области, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.
Оригінальне (Доступно, коли Тип екрану встановлено на 4:3, 16:9, 16:10 або 21:9)	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності). Области, що виходять за край екрана для проекцій, не проеціюються.

Режим співвідношення сторін	Опис
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом.
4:3 (Доступно, якщо для параметра Тип екрану вибрано значення 4:3)	Конвертування співвідношення сторін зображення до 4:3.
16:9 (Доступно, коли Тип екрану встановлено на 4:3 або 16:10)	Конвертування співвідношення сторін зображення до 16:9.
Повний (Доступно, коли Тип екрану встановлено на 16:6, 16:9, 16:10 або 21:9)	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.

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

► Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.88](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.89](#)

Зміна режиму кольору

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

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

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

Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Регулювання зображення	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Встановлення	Різкість	
Кілька проєкцій	Баланс білого	
Дисплей	Динам. контраст	Вимкн.
Операція	Оптимізація зобра.	
Керування	Адапт. гамма сцени	0
Мережа	Гама	
Інформація	RGBCMY	
Пам'ять	Скинути до значень за ...	
ЕСО	Співвідн. сторін	Авто
Первинні/Усі налашт...	Масштаб	
	Скинути налаштування п...	

- 4** Виберіть **Режим кольору** та натисніть [Enter].
- 5** Виберіть відповідний режим кольору для вашого вхідного сигналу.
- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

► Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проєкцій»" [стор.218](#)

Доступні режими кольору

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

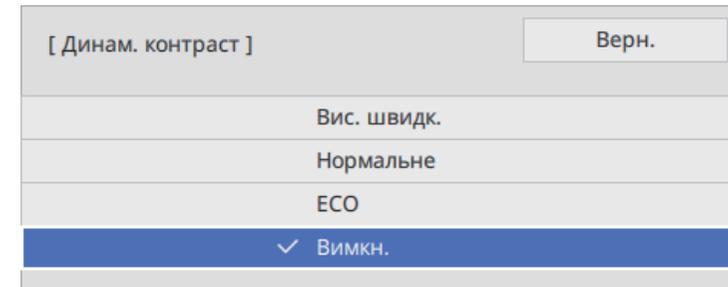
Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Презентація	Найкращий варіант для проєціювання живих зображень.
Природний	Правдиво відтворює кольори. Ідеальний варіант для проєціювання фотознімків.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.
BT.709	Створює зображення, що відповідають стандарту ITU-R BT.709.
DICOM SIM	Найкращий варіант для проєціювання рентгенівських знімків та інших медичних зображень. Цей режим призначений лише для довідки, його не можна використовувати для встановлення медичних діагнозів.
Кілька проєкцій	Це найкращий режим для відтворення вмісту з кількох проєкторів (у ньому зменшується різниця кольорів між зображеннями).

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

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

Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Регулювання зображення	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Встановлення	Різкість	
Кілька проєкцій	Баланс білого	
Дисплей	Динам. контраст	Вимкн.
Операція	Оптимізація зобра.	
Керування	Адапт. гамма сцени	0
Мережа	Гама	
Інформація	RGBCMY	
Пам'ять	Скинути до значень за ...	
ЕСО	Співвідн. сторін	Авто
Первинні/Усі налашт...	Масштаб	
	Скинути налаштування п...	

- 4 Виберіть пункт **Динам. контраст** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:
 - **Нормальне** для стандартного налаштування яскравості з мінімальними змінами яскравості.
 - **Вис. швидк.** для регулювання яскравості під час зміни сцени. Значно змінює яскравість.
 - **ЕСО** для регулювання яскравості, мінімізуючи енергоспоживання без шкоди для якості зображення.



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

Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

► Пов'язані посилання

- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.91](#)
- "Налаштування гама" [стор.92](#)

Регулювання відтінку, насичення та яскравості

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

1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

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

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

Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Регулювання зображення	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Встановлення	Різкість	
Кілька проєкцій	Баланс білого	
Дисплей	Динам. контраст	Вимкн.
Операція	Оптимізація зобра.	
Керування	Адапт. гамма сцени	0
Мережа	Гама	
Інформація	RGBCMY	
Пам'ять	Скинути до значень за ...	
ЕСО	Співвідн. сторін	Авто
Первинні/Усі налашт...	Масштаб	
	Скинути налаштування п...	

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

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

[RGBCMY] Верн.

	Відтінок	Насичення	Яскравість
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

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

[R] Верн.

Відтінок	50		M	Y
Насичення	50			
Яскравість	50			

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

Налаштування гама

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

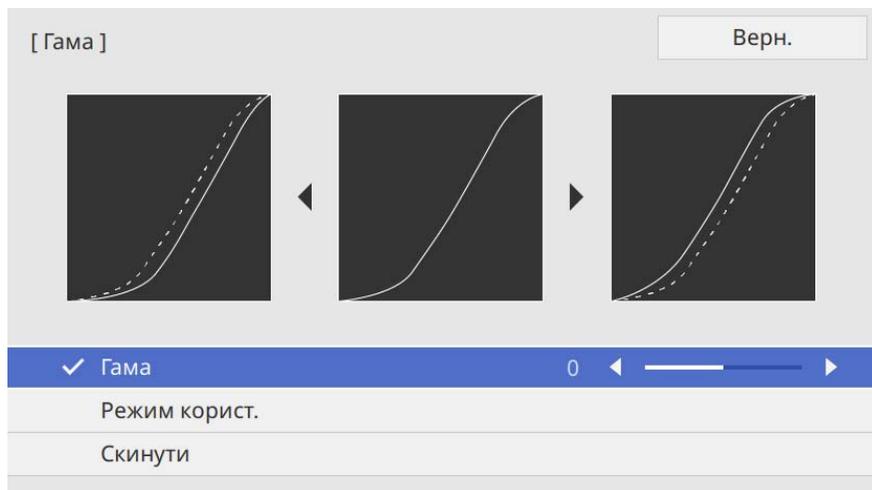


Щоб оптимізувати відтінок кольору відповідно до сцени та отримати більш яскраве зображення, відрегулюйте зображення, налаштувавши параметр **Адапт. гамма сцени**.

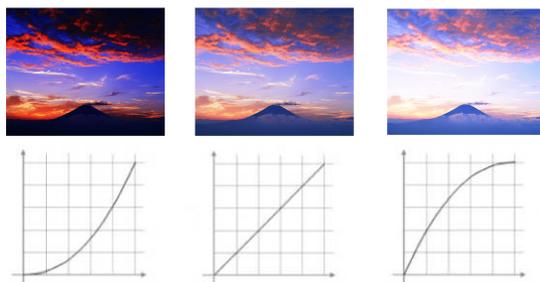
- Увімкніть проєктор і бажане джерело зображення.
- Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Регулювання зображення	50 50 50 50
Встановлення	Різкість	
Кілька проєкцій	Баланс білого	
Дисплей	Динам. контраст	Вимкн.
Операція	Оптимізація зобра.	
Керування	Адапт. гамма сцени	0
Мережа	Гама	
Інформація	RGBCMY	
Пам'ять	Скинути до значень за ...	
ЕСО	Співвідн. сторін	Авто
Первинні/Усі налашт...	Масштаб	
	Скинути налаштування п...	

- 4** Виберіть пункт **Гама** і натисніть клавішу [Enter].
- 5** Відрегулюйте значення корекції параметра **Гама** і натисніть [Enter].



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



- Якщо для параметра **Режим кольору** встановлено інше значення, крім **Динамічний** або **DICOM SIM** в меню проектора **Зображення** метод налаштування гама буде зворотним.
Якщо вибрано більше значення, можна знизити загальну яскравість зображення, щоб воно стало чіткішим. Якщо вибрано менше значення, темні області зображення стають яскравішими, проте насиченість кольорів світліших областей може ослабнути.
- 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.

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

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



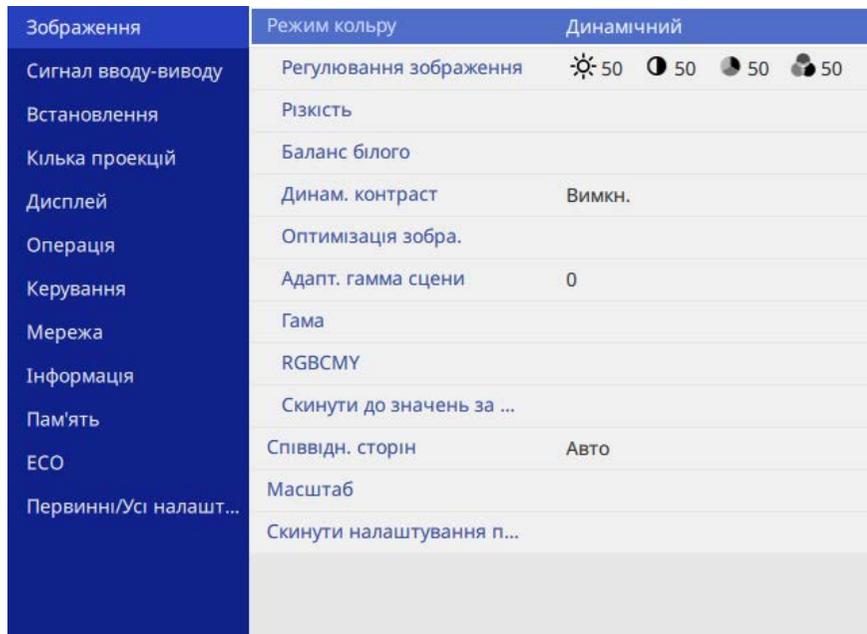
- 8** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

► **Пов'язані посилання**

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)

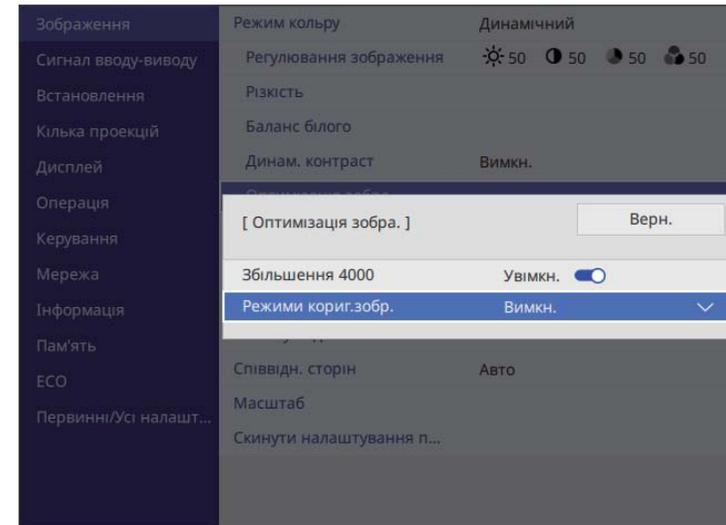
Ви можете налаштувати роздільну здатність зображення, щоб відтворити чітке зображення з вираженою текстурою та матеріалом.

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

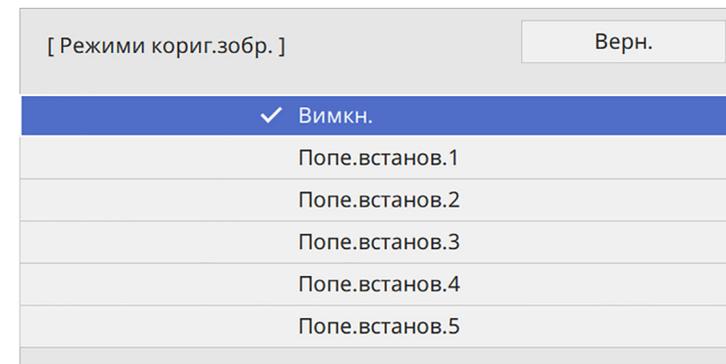


- 4** Виберіть **Оптимізація зображення** та натисніть [Enter].

- 5** Виберіть **Режими кориг. зобр.** та натисніть [Enter].



- 6** Виберіть **Поперед. встановл. параметр** та натисніть [Enter].



Наступні параметри, збережені в попередньо встановленому варіанті, застосовуються до зображення.

- **Зменшення завад**

- **Зменш. завад MPEG**
- **Підкресл. деталей**

7 Регулюйте кожен параметр окремо за необхідності.

- Відрегулювати мерехтіння зображення можна за допомогою параметра **Зменшення завад**.
- Щоб зменшити завади чи артефакти, які спостерігаються у відео формату MPEG, налаштуйте параметр **Зменш. завад MPEG**.
- Щоб створити виразнішу текстуру та матеріальне відчуття зображень, потрібно налаштувати параметр **Підкресл. деталей**.

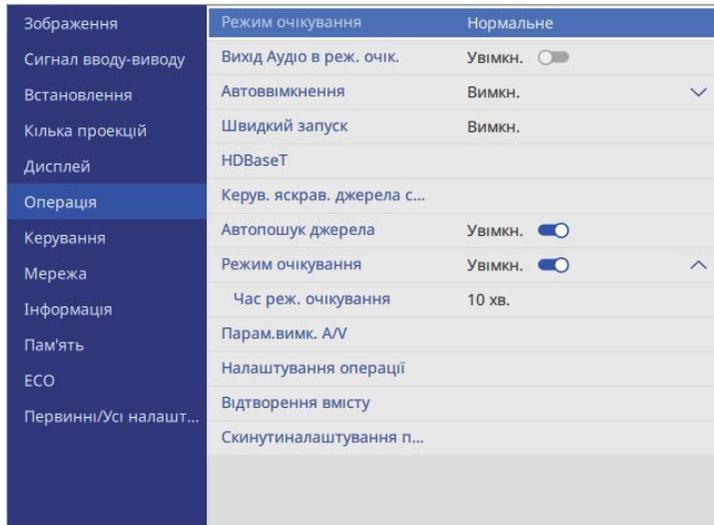


Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.

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

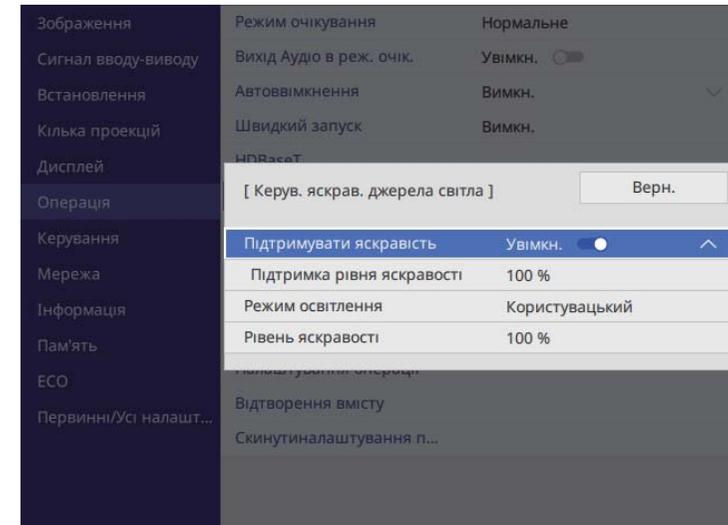
Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

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

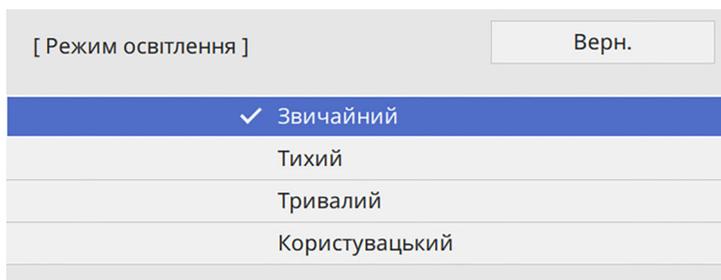


- 4** Виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** і натисніть клавішу [Enter].

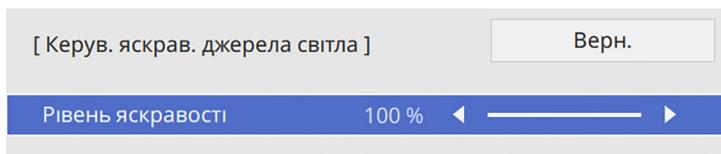
- 5** Щоб підтримувати певний рівень яскравості, виберіть параметр **Підтримувати яскравість** і виберіть **Увімкн.**



- 6** У разі вимкнення параметра **Підтримувати яскравість** виберіть налаштування **Режим освітлення**:
 - **Звичайний** — налаштування максимального рівня яскравості. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.
 - **Тихий** – налаштування яскравості на рівні 70 % і зменшення шуму вентилятора. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 20 000 годин.
 - **Тривалий** – налаштування яскравості на рівні 70 % і продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла. Це дає змогу задати час роботи джерела світла на рівні приблизно 30 000 годин.
 - **Користувацький** — вибір користувацького значення яскравості в діапазоні від 70 до 100 %.



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



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



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

► Пов'язані посилання

- "Час роботи джерела світла" [стор.98](#)

Час роботи джерела світла

Час роботи джерела світла може відрізнятися залежно від налаштувань параметрів **Рівень яскравості** та **Підтримувати яскравість**.

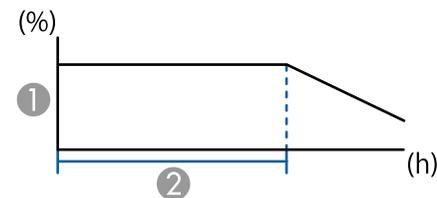


- Очікуваний час роботи джерела світла залежить від умов використання та навколишнього середовища.
- Кількість годин, указана в цьому документі, лише орієнтовна, і неможливо гарантувати належну роботу джерела світла впродовж цього періоду.
- Потреба замінити елементи всередині проектора може виникнути раніше приблизного часу роботи джерела світла.
- Якщо параметр **Підтримувати яскравість** увімкнено та вказану в цьому документі кількість годин вичерпано, можливо, не вдасться вибрати високі значення для параметра **Підтримувати рівень яскравості**.

Підтримувати яскравість **вимкнено**

Параметр Рівень яскравості	Час до моменту, коли яскравість джерела світла знизиться на половину (приблизно)
100 %	20000 годин
90 %	21000 годин
80 %	24000 годин
70 %	30000 годин

Підтримувати яскравість **увімкнено**



- ① Підтримувати рівень яскравості

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

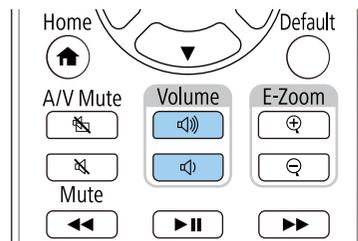
Параметр Підтримувати рівень яскравості	Години
85 %	6000 годин
80 %	10000 годин
75 %	14000 годин
70 %	19000 годин

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

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

Гучність кожного підключеного джерела вхідного сигналу слід регулювати окремо.

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



На екрані з'явиться шкала гучності.

- 3 Щоб установити певний рівень гучності для джерела вихідного сигналу, виберіть пункт **Гучність** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

Обережно

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

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

Регулювання функцій проектора

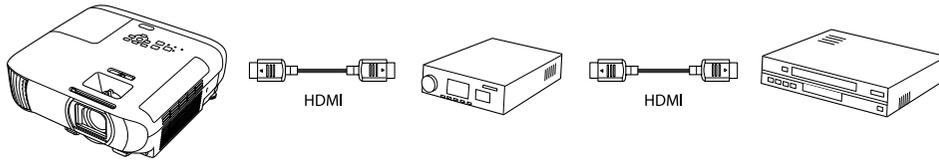
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати функції регулювання проектора.

► Пов'язані посилання

- "Функції HDMI Link" [стор.102](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.104](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.107](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.112](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.119](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.120](#)
- "Вимкнути звук тимчасово (Вимкнення)" [стор.121](#)
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" [стор.122](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.123](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.125](#)
- "Використання функцій розширеного регулювання зображення" [стор.127](#)
- "Функції Кілька проєкцій" [стор.130](#)
- "Застосування зовнішньої камери" [стор.142](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.144](#)

Коли до порту HDMI проектора під'єднано джерело аудіо- або відеосигналу, яке відповідає стандарту HDMI CEC, певними функціями під'єданого пристрою можна керувати за допомогою пульта дистанційного керування проектора.

Приклад: Підключення проектора, аудіо- чи відеосистеми або мультимедійних програвачів



- Якщо під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC, функції HDMI Link можна використовувати, навіть якщо проміжна аудіо/відеосистема не відповідає стандарту HDMI CEC.
- Одночасно можна під'єднати до 3 мультимедійних програвачів, що відповідають стандарту HDMI CEC.

► Пов'язані посилання

- "Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link" [стор.102](#)

Використання під'єднаних пристроїв за допомогою функцій HDMI Link

Можна вибрати під'єднаний пристрій, який підтримує HDMI Link, і керувати ним за допомогою функцій HDMI Link.



- Коли ви бачите функції HDMI Link, установіть для параметра **HDMI Link Увімкн.** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**.
- Під'єднаний пристрій також потрібно налаштувати. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Деякі під'єднані пристрої або функції цих пристроїв можуть не працювати належним чином, навіть якщо вони відповідають стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Використовуйте кабель, який підтримує стандарт HDMI.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2 Виберіть **Сигнал вводу-виводу** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть **HDMI Link** і натисніть клавішу [Enter].
На відображеному екрані переконайтеся, що **HDMI Link** встановлено у значенні **Увімкн.**
- 4 Виберіть пункт **Підключ. пристрою** та натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть пристрій для керування та проєціювання зображення та натисніть клавішу [Enter].



- Під'єднаний пристрій буде позначено синьою міткою.
- Якщо не вдасться отримати назву пристрою, поле назви залишиться порожнім.

- 6 Натисніть [Esc], щоб вибрати потрібні параметри HDMI Link.
 - **Прист. аудіовиходу:** Виберіть пристрій для аудіовиходу.



- Для виведення звуку з проектору виберіть **Проектор**.
- Для виведення звуку з аудіопідсилювача, який підключено за допомогою кабелю HDMI, виберіть **Система AV**.

- Параметр **Зв'яз увімк.** дозволяє керувати діями після увімкнення проектора або під'єданого пристрою.



- Виберіть параметр **РJ** -> **Прист.** або **Двонаправлений**, щоб вмикати під'єднаний пристрій разом із увімкненням проектора.
- Виберіть параметр **Прист.** -> **РJ** або **Двонаправлений**, щоб вмикати проектор разом із увімкненням під'єданого пристрою.

- Параметр **Зв'яз. вимк.** дозволяє вимикати під'єднаний пристрій разом із вимкненням проектора.

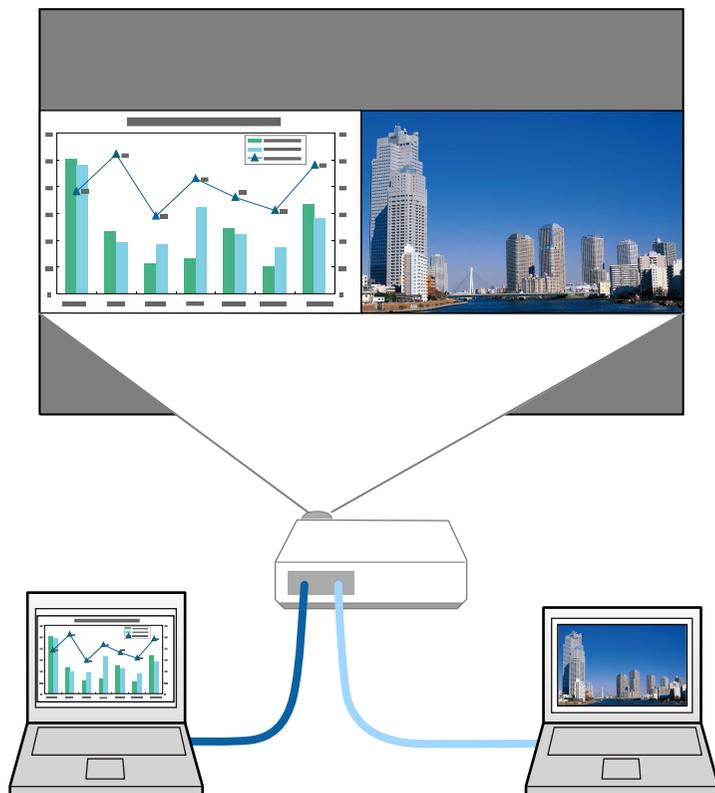


- Функція **Зв'яз. вимк.** працює, лише якщо на під'єданому пристрої увімкнено функцію зв'язку СЕС.
- Зверніть увагу, що залежно від статусу підключеного пристрою (наприклад, під час запису) пристрій може не вимкнутися.

7 Для виходу з меню натисніть кнопку [Esc].

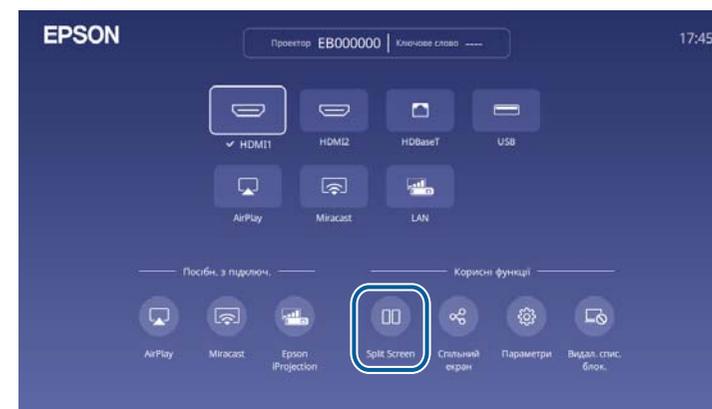
Пульт дистанційного керування проектора можна користуватися для керування підключеним пристроєм, наприклад для відтворення, зупинки, перемотування вперед і назад.

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



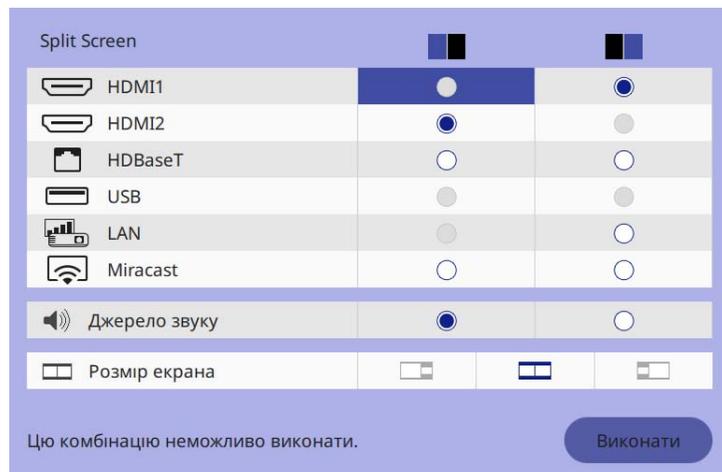
- Під час використання функції Split Screen, інші функції проєктора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до обох зображень.
- Неможливо проєціювати зображення на розділений екран, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Увімкн.** проєктора встановлено значення **Операція**.
- Ви не зможете виконати функцію Split Screen, якщо використовуєте функцію **Масштаб** або **Перехід краю** в меню проєктора **Кілька проєкцій**.

- 1** Увімкніть проєктор і виведіть зображення на екран
- 2** Натисніть кнопку [Home].
- 3** Виберіть **Split Screen**.



- 4** Натисніть кнопку [Menu].

5 У разі розділення екрана навпіл виконайте наступні дії (за необхідності):



1 Виберіть джерело вхідного сигналу.



Можна вибирати лише джерела живлення, що є сумісними.

2 Виберіть екран, із якого потрібно відтворювати звук.

3 Виберіть розмір екрана.

6 Виберіть **Викон.** та натисніть клавішу [Enter].

7 Щоб вийти з функції Split Screen, натисніть кнопку [Esc].

► **Пов'язані посилання**

- "Вхідні джерела під час проєціювання в режимі Split Screen" [стор.105](#)
- "Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen" [стор.106](#)

Вхідні джерела під час проєціювання в режимі Split Screen

Нижче наведено комбінації джерел вхідного сигналу, які можна проєкувати на розділений екран.

EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU

Ліва частина екрана	Права частина екрана					
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN	Miracast
HDMI1	-	✓	✓	✓	-	-
HDMI2	✓	-	-	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-	✓
LAN	-	✓	✓	-	-	-
Miracast	-	✓	✓	✓	-	-

EB-L690SE/EB-L695SE

Ліва частина екрана	Права частина екрана				
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN
HDMI1	-	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	-	-	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-

Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen

Експлуатаційні обмеження

Під час проєктування в режимі Split Screen недоступні такі операції:

- Налаштування меню проєктора
- E-Zoom
- Перехід в режим співвідношення сторін (для режиму співвідношення сторін налаштовано значення **Авто**)
- Операції за допомогою кнопки [Customize] на пульті дистанц. керування, крім відображення відомостей мережі на проєційованій поверхні.
- Застосування налаштування **Динам. контраст**
- Відображення відомостей мережі на проєційованій поверхні способом, відмінним від натискання кнопки [Customize].
- Відображення інформаційної смуги **Miracast**

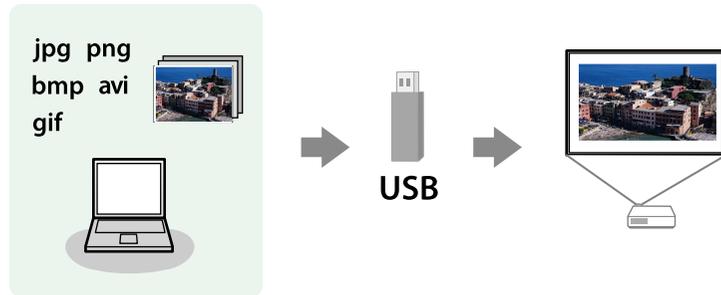
Обмеження щодо зображень

- За відсутності сигналу зображення синій екран з'являтиметься, навіть якщо встановити для параметра **Екран "Немає сигналу"** значення **Логотип** в меню **Дисплей** проєктора.
- У разі створення одного об'єднаного зображення, проєційованого з кількох проєкторів, а також використання функції Split Screen другий проєктор не виявляє сигналу зображення.

► Пов'язані посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.86](#)
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" [стор.122](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.90](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.207](#)

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



► Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" [стор.107](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.108](#)
- "Запуск показу слайдів у режимі PC Free" [стор.108](#)
- "Запуск кінопрезентації в режимі PC Free" [стор.109](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.110](#)

Підтримувані типи файлів в режимі PC Free

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



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

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Зображення	.jpg	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є в форматі СМУК • не є в прогресивному форматі • не занадто стиснуто • має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192
	.bmp	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800
	.gif	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • не є анімованим • не має черезрядковий
	.png	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1920 × 1200 • не має черезрядковий
Фільм	.avi	<ul style="list-style-type: none"> • Версія: тільки AVI 1.0 • Роздільна здатність: 1280 × 720 або менше • Розмір: 2 Гб або менше • Фільмкодек: Motion JPEG • Частота кадрів: до 30 кадрів/с. • Аудіокодек: LPCM або IMA ADPCM • Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц або 48 кГц

Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free

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

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

► Пов'язані посилання

- "Тимчасова зупинка відео" [стор.120](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.119](#)
- "Масштабування зображень (E-Zoom)" [стор.122](#)

Запуск показу слайдів у режимі PC Free

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



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

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



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

2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

- Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
- Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгору** і натисніть кнопку [Enter].
- Для перегляду додаткових файлів у папці виділіть пункт **Наступ. стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter].

3 Виконайте одне з наведеного:

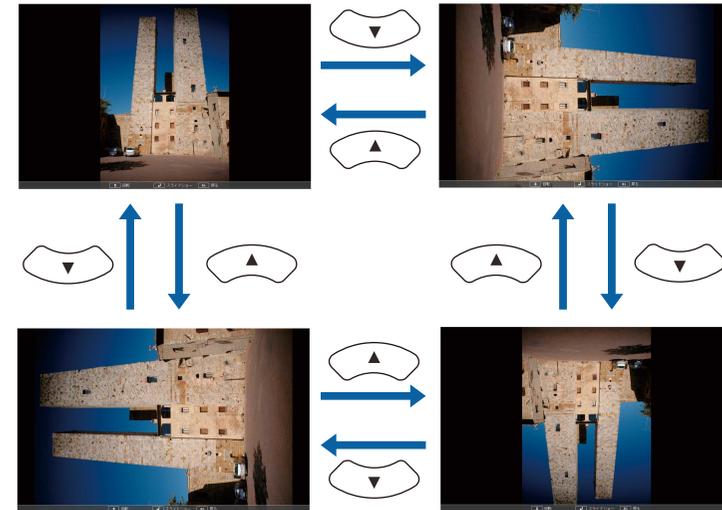
- Щоб відображалось окреме зображення, натискайте кнопки зі стрілками, щоб його виділити, і натисніть кнопку [Enter]. (Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)
- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр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



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

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

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



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

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

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

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

» Пов'язані посилання

- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.40](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.110](#)

Запуск кінопрезентації в режимі PC Free

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



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

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



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

- 2** Щоб додати файли, виконайте такі кроки:
 - Якщо потрібно відобразити файли в підпапці на пристрої, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити папку, і натисніть [Enter].
 - Щоб повернутися вгору по рівню папки на пристрої, виділіть пункт **Вгору** і натисніть кнопку [Enter].

- Для перегляду додаткових файлів у папці виділіть пункт **Наступ. стор.** або **Попер. стор.** і натисніть кнопку [Enter].

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



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

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

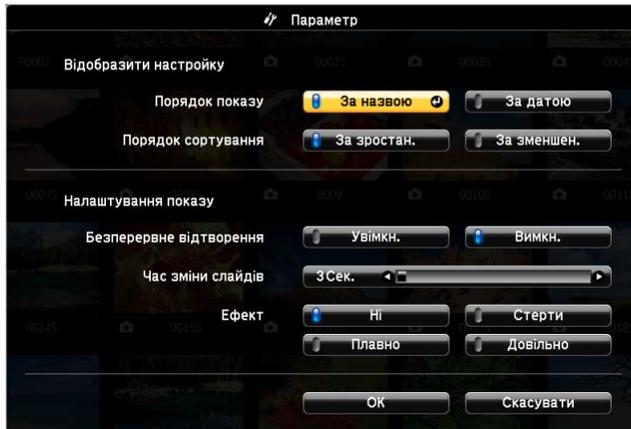
- 5** За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

► Пов'язані посилання

- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.40](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.110](#)

Параметри відображення в режимі PC Free

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



Налаштування	Параметри	Опис
	Стерти	Перехід між зображеннями з ефектом зсуву кадрів
	Плавно	Перехід між зображеннями з ефектом плавної зміни кадрів
	Довільно	Перехід між зображеннями з довільним набором ефектів

Налаштування	Параметри	Опис
Порядок показу	За назвою	Відображення файлів за назвою
	За датою	Відображення файлів за датою
Порядок сортування	За зростан.	Сортування файлів від першого до останнього
	За зменшен.	Сортування файлів від останнього до першого
Безперервне відтворення	Увімкн.	Безперервний показ слайдів
	Вимкн.	Одноразовий показ слайдів
Час зміни слайдів	Ні	Немає автоматичного відображення наступного файлу
	Від 1 до 60 с	Відображення файлів впродовж вибраного часу й автоматичний перехід до наступного файлу. Перемикання між файлами з високою роздільною здатністю може відбуватися повільніше
Ефект	Ні	Немає ефекту

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



► Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту" [стор.112](#)
- "Увімкнення режиму відтворення вмісту" [стор.113](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.113](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.116](#)
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" [стор.118](#)

Підтримувані типи файлів для режиму відтворення вмісту

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

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подобиці
Зображення	.jpg	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • не є в прогресивному форматі • не занадто стиснуто • має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192
	.bmp	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800
	.gif	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • не є анімованим • не має черезрядковий
	.png	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> • має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800 • не має черезрядковий
Фільм	.avi (відео JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Версія: тільки AVI 1.0 • Роздільна здатність: 1280 × 720 або менше • Розмір: 2 Гб або менше • Фільмкодек: Motion JPEG • Частота кадрів: до 30 кадрів/с. • Аудіокодек: LPCM або IMA ADPCM • Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц або 48 кГц

Увімкнення режиму відтворення вмісту

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

- 1** Увімкніть проектор.
- 2** Натисніть на кнопку [Menu], виберіть меню **Операція** і натисніть кнопку [Enter].

Зображення	Режим очікування	Нормальне
Сигнал вводу-виводу	Вихід Аудіо в реж. очік.	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Встановлення	Автоувімкнення	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєкцій	Швидкий запуск	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Дисплей	HDBaseT	
Операція	Керув. яскрав. джерела с...	
Керування	Автопошук джерела	Увімкн. <input checked="" type="checkbox"/>
Мережа	Режим очікування	Увімкн. <input checked="" type="checkbox"/>
Інформація	Час реж. очікування	10 хв.
Пам'ять	Парам.вимк. A/V	
ЕСО	Налаштування операції	
Первинні/Усі налашт...	Відтворення вмісту	
	Скинути налаштування п...	

- 3** Виберіть параметр **Відтворення вмісту** і виберіть для нього значення **Увімкн.**
З'явиться запит на підтвердження.
- 4** Вимкніть проектор і увімкніть його знову, щоб активувати режим Відтворення вмісту.

Проектування списків відтворення

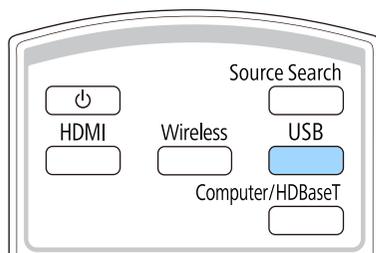
У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли.



- 1** Списки відтворення можна створити й експортувати на USB-накопичувач за допомогою одного з наступних методів:
 - У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проєкції зображення та заплановані списки відтворення.
Програму Epson Projector Content Manager можна завантажити та встановити на веб-сайті.
epson.sn
Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.
 - Epson Web Control дозволяє створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на зовнішньому пристрої зберігання даних, підключеному до проектора в мережі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.
 - Додаток Epson Creative Projection дозволяє створювати вміст на пристроях iOS. Ви також можете передавати вміст на проектор бездротовим способом.
Ви можете завантажити програму Epson Creative Projection з App Store. Вартість підключення до App Store сплачує клієнт.

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

3 натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].



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



- Також можна натиснути клавіші з цифрами, щоб розпочати проектування улюбленого списку відтворення. Швидкі клавіші на пульті дистанційного керування можна налаштувати за допомогою програмного забезпечення, яке ви використовували для створення списків відтворення.
- Щоб вказати потрібний список відтворення, виберіть пункт **Засіб перегляду USB** у меню **Операція** проектора та скористайтеся клавішами зі стрілками.

► Пов'язані посилання

- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control"
[стор.114](#)

Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control

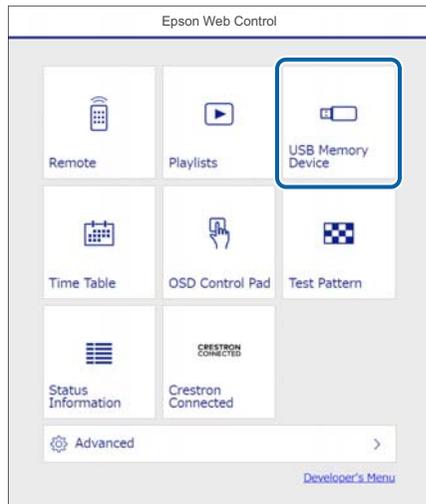
В режимі Відтворення вмісту ви можете створювати списки відтворення за допомогою веб-браузера та зберігати їх на USB-накопичувачі, підключеному до проектора в мережі.

Попередження

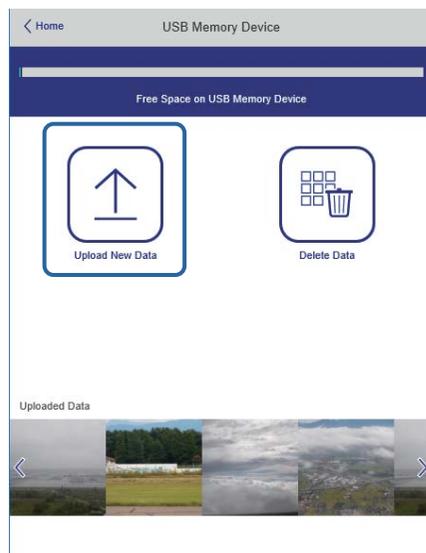
Не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення під час створення списків відтворення. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

- 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.

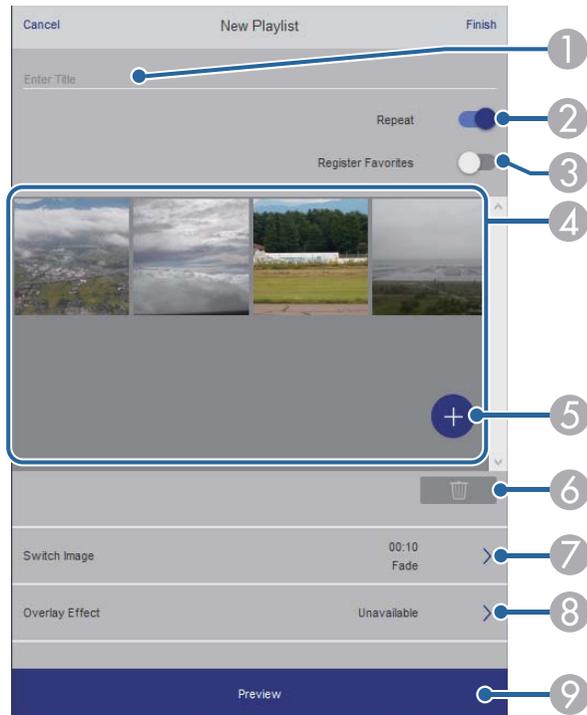
Якщо ви хочете додати файли .mp4 або .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.

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.



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

7 Відкриває екран **Перемкнути зображення**.

Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.

8 Відкриває екран **Ефекти**.

Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.

9 Попередній перегляд списку відтворення.

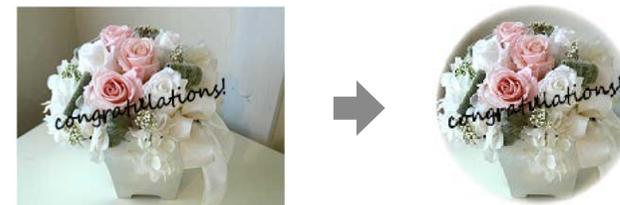
11 Закінчивши редагування списку відтворення, виберіть **Заквершити**.



- 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.

Додавання ефектів до відтворюваного зображення

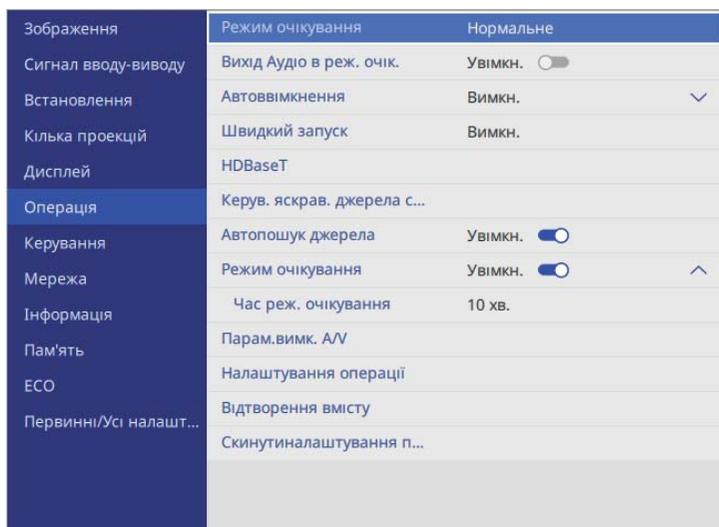
У режимі Відтворення вмісту до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору й форми.





- Щоб використовувати функції ефектів, регулярно застосовуйте **Режим оновлення**.
 - ☛ **Керування > Режим оновлення**
- Ця функція недоступна в разі використання параметра **Перехід краю**.

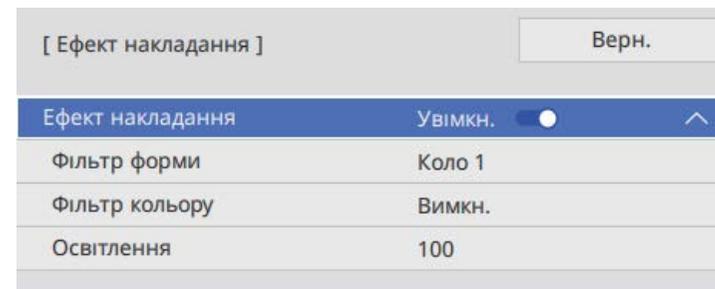
1 У режимі Відтворення вмісту натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Операція** та натисніть клавішу [Enter].



2 Виберіть **Відтворення вмісту** і натисніть [Enter].

3 Виберіть пункт **Ефект накладання** і натисніть клавішу [Enter].

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



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

6 За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:

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



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

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



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

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

- 8** За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:
- **Фільтр кольору**, щоб вибрати колір.
 - Виберіть **Користувацький**, щоб налаштувати колір, окремо змінюючи параметри **Червоний** (Red), **Зелений** (Green) і **Синій** (Blue).
- 9** Виберіть **Освітлення**, щоб налаштувати рівень яскравості.
- 10** Задавши всі потрібні налаштування, натисніть [Menu], щоб вийти з меню.

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)

- USB документ-камера
- Функція передачі екрану за допомогою програми Epson iProjection

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.233](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.104](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.59](#)
- "Проєціювання презентації у режимі PC Free" [стор.107](#)

Обмеження режиму відтворення вмісту

Експлуатаційні обмеження

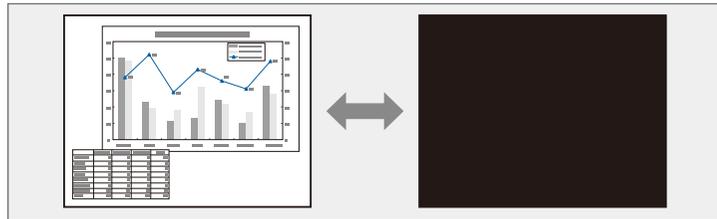
У режимі Відтворення вмісту такі операції неможливо виконати.

- Зміна параметра **Темп. кольору** в меню **Зображення** (коли **Теплий білий** або **Холодний білий** вибирається як **Фільтр кольору**)
- Split Screen
- Місце збер. журн.
- Затемнення
- Зміна параметра **Тип екрану** в меню **Встановлення**
- Зміна параметра **Екран "Немає сигналу"** в меню **Дисплей**
- Визначення вхідного сигналу автоматично
- Зміна параметра **Пароль Remote** в меню **Параметри мережі**
- Основне керування
- PC Free

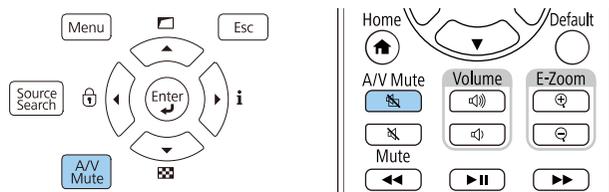
Можна тимчасово вимкнути проєційоване зображення та звук.

Це є ефективним, коли ви хочете перенаправити увагу своєї аудиторії протягом презентації.

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



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



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

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



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

» Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)

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

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



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



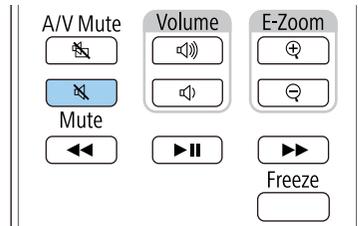
При натисканні кнопки [Freeze] на пульті дистанційного керування відображається екран із питанням, чи хочете ви захопити зображення, що наразі проєціюється, і чи використовувати його як тестовий шаблон. (Цей екран відображається тільки коли значення параметру **Збільшення 4000** встановлено на **Увімк.**)

Якщо ви натиснете кнопку [Enter] і захопите зображення, що проєціюється як тестове зображення під час Стоп-кадру, ви зможете використовувати захоплене зображення як одне з тестових зображень. Під час проєкції захопленого зображення ви можете виконувати такі налаштування, як зсув об'єктива, фокус та геометрична корекція.

Захоплене тестове зображення доступне, доки ви не вимкнете проєктор.

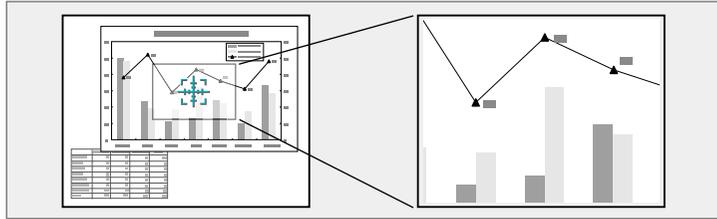
Можна тимчасово вимкнути звук.

- 1** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Mute].



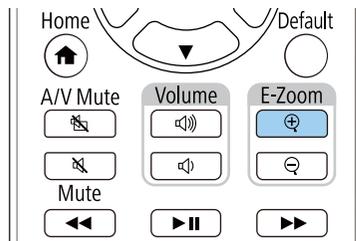
- 2** Щоб знову ввімкнути звук, натисніть кнопку [Mute] ще раз.

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



Ця функція недоступна, якщо в меню **Зображення** проектора вибрано параметр **Масштаб**.

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



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

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

- використовуйте кнопки зі стрілками, щоб розташувати хрестик в області зображення, яке потрібно збільшити. Для переміщення хрестика по діагоналі, натисніть будь-яку пару суміжних кнопок зі стрілками одночасно.

- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom] +, щоб збільшити область зображення. Натисніть та утримуйте кнопку [E-Zoom] + для швидкого збільшення.
- Для створення панорами в збільшеній ділянці зображення використовуйте кнопки зі стрілками.
- Щоб зменшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom] -.
- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Esc].

Збільшене зображення проєціюється, а коефіцієнт збільшення відображається на екрані.

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

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

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.



- Після ввімкнення **Захист меню** для параметра **Лого користувача** установіть для нього значення **Вимкн.**, перш ніж виконувати описані тут дії для збереження 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.
- Зображення логотипа користувача не має покращеної якості 4K.
- Ця функція недоступна, якщо джерелом вхідного сигналу є AirPlay, LAN або Miracast. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

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

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

Зображення	Кнопка налашт	Не задано
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Кілька проєкцій	Однорідний колір	
Дисплей	Режим оновлення	
Операція	Калібрув. освітл.	
Керування	Калібрування кольору	
Мережа	Дата і час	
Інформація	Параметри графіка	
Пам'ять	Налаштування NFC	
ЕСО	Мова	Українська
Первинні/Усі налашт...	Скинути налаштування п...	

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

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



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

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

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

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

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

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

Зображення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Встановлення	Режим підтвердж.	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєкцій	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Дисплей	Повідомлення	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Операція	Розташ. повідомлень	Верхній правий
Керування	Обертання меню	Вимкн.
Мережа	Колір меню	Білий
Інформація	Позиція меню	У центрі
Пам'ять	Повід. Про Фільтр	Увімкн. <input type="checkbox"/>
ЕСО	Налаштування Split Screen	
Первинні/Усі налашт...	Скинути налаштування Д...	

8 Щоб відображати екран Логотип користувача, виберіть таке:

- щоб відображати його за відсутності вхідного сигналу, виберіть параметр **Екран "Немає сигналу"** і встановіть для нього значення **Логотип**.
- щоб відображати його під час увімкнення проєктора, виберіть параметр **Екран запуску** і встановіть для нього значення **Увімкн.**



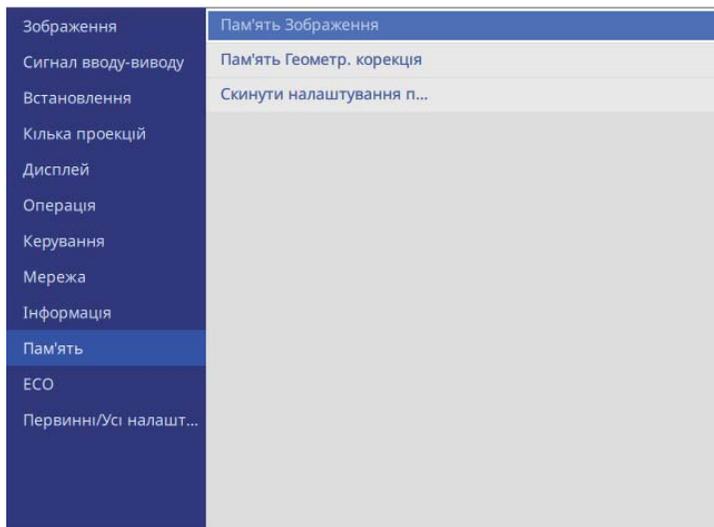
Щоб запобігти зміні параметрів **Лого користувача**, увімкніть **Захист меню** для параметра **Логотип користувача** та встановіть пароль.

► Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.145](#)

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

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Пам'ять** і натисніть клавішу [Enter].



- 3 Виберіть **Пам'ять Зображення**, потім натисніть .
- 4 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
 - Функція **Зберегти в пам'ять** дає змогу зберегти поточні налаштування (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



- Можна зберегти такі налаштування:
 - Параметри меню **Зображення** для кожного режиму кольору
 - **Відеодіапазон** у меню **Сигнал вводу-виводу**
 - **Режим освітлення** і **Рівень яскравості** в меню **Операція**
 - ☛ **Операція > Керув. яскрав. джерела світла > Режим освітлення**
 - ☛ **Операція > Керув. яскрав. джерела світла > Рівень яскравості**
 - **Узгодження кольорів** у меню **Кілька проєкцій**
 - ☛ **Кілька проєкцій > Співставл. екранів > Узгодження кольорів**
- Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.

- Функція **Завант. з пам'яті** дає змогу замінити поточні налаштування на збережені.
- Функція **Переймен. пам'ять** дає змогу перейменувати збережену пам'ять.
- Функція **Стерти з пам'яті** дає змогу видалити вибрані збережені налаштування.

5

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



- Збережений Режим кольору відображається праворуч від назви пам'яті.
- Щоб видалити всю збережену пам'ять, виберіть **Скинути налаштування пам'яті**.

► Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.213](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)
- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проєкцій»" [стор.218](#)

Дотримуйтесь інструкцій, наведених в цих розділах, щоб використовувати функції розширеного регулювання зображення проектора.

► Пов'язані посилання

- "Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)" [стор.127](#)
- "Включення калібрування освітлення" [стор.128](#)

Регулювати Відтінок кольору (Однорідний колір)

Ви можете скористатись функцією **Однорідний колір**, щоб вручну відрегулювати баланс відтінку кольору проєційованого зображення.

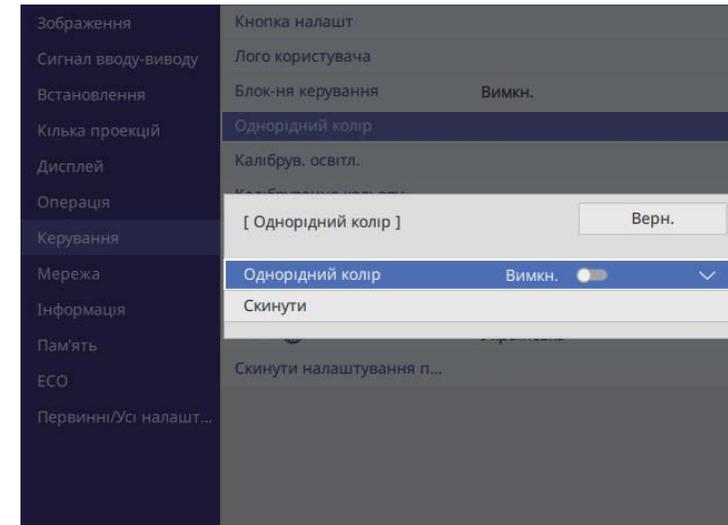


Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

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

Зображення	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Пакет налаштування	
Встановлення	Групова мозаїка	
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.
Дисплей	Перехід краю	
Операція	Рівень чорного	
Керування	Масштаб	
Мережа	Співставл. екранів	
Інформація	Однорідний колір	
Пам'ять	Режим освітлення	Звичайний
ЕСО	Узгодження кольорів	
Первинні/Усі налашт...	RGBCMY	
	Помічник з корекції каме...	
	Скинути налашт. параме...	

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



- 3** Виберіть **Однорідний колір** і встановіть значення **Увімк.**

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

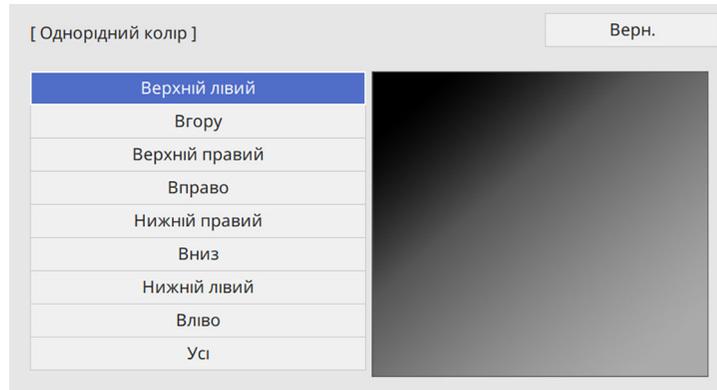
- 5** Виберіть рівень регулювання, який потрібно налаштувати, та натисніть клавішу [Esc].



Є вісім рівнів регулювання: від білого до сірого та чорного. Кожен рівень можна регулювати окремо.

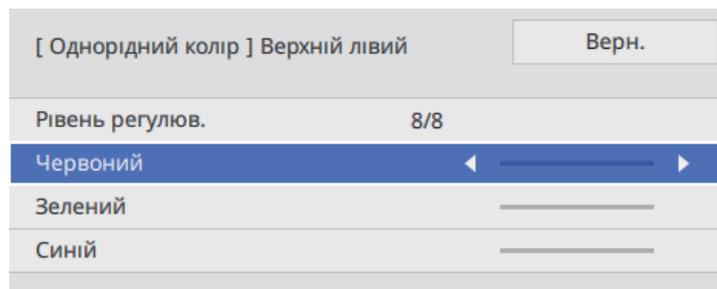
6 Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть клавішу [Enter].

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



Відрегулюйте кожну область окремо, потім виберіть **Усі** і відрегулюйте весь екран.

8 Виберіть **Червоний**, **Зелений** або **Синій** і відрегулюйте відтінок кольору (за потреби).



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

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

10 Повторіть регулювання кольору для кожної області.

11 Поверніться до кроку 4 і повторіть усі кроки, щоб відрегулювати інші рівні.

12 Після завершення натисніть кнопку [Menu], щоб вийти.

Включення калібрування освітлення

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

Автоматичне калібрування освітлення може не початися за наступних умов:

- Впродовж 30 хвилин після увімкнення проектора.
- При прямому вимкненні системи.
- Якщо проектор використовувався безперервно впродовж понад 24 годин.
- Коли яскравість проектора автоматично приглушена через високі температури.

1 Увімкніть проектор.

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

Зображення	Кнопка налашт.	Не задано
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Кілька проєкцій	Однорідний колір	
Дисплей	Режим оновлення	
Операція	Калібрув. освітл.	
Керування	Калібрування кольору	
Мережа	Дата і час	
Інформація	Параметри графіка	
Пам'ять	Налаштування NFC	
ЕСО	Мова 	Українська
Первинні/Усі налашт...	Скинути налаштування п...	



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

Щоб налаштувати автоматичне калібрування, виберіть **Параметри графіка**.

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

► **Пов'язані посилання**

- "Встановлення календарного графіку подій проєктора" [стор.204](#)

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

- 4** Виберіть будь-який з варіантів, наведених нижче:

- Щоб виконати калібрування освітлення зараз, виберіть **Виконати зараз**.
- Щоб автоматично виконувати калібрування освітлення кожні 100 годин використання проєктора, виберіть **Період, виконувати** і виберіть для нього значення **Увімк.**
- Щоб перевірити, коли востаннє проводилось калібрування, див. **Останнє виконання**.

Можна комбінувати спроеційовані зображення з декількох проєкторів для створення одного яскравого зображення або великого цільного зображення (Кілька проєкцій).

Кількість проєкторів, які можна використовувати, залежить від функції та способу.

- Проеціювання одного великого зображення шляхом накладання кількох зображень
 - Використання меню проєктора з додатковою зовнішньою камерою: до 2 проєкторів (простий перехід)
 - За допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової зовнішньої камери або за допомогою меню проєктора: до 15 проєкторів (перехід)
- Проеціювання яскравого зображення шляхом накладання зображень
 - Використання програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool із додатковою зовнішньою камерою: до 6 проєкторів (стикування)
 - Використання меню проєктора з додатковою зовнішньою камерою: до 2 проєкторів (просте стикування)

► Пов'язані посилання

- "Умови для функції коригування камери" [стор.130](#)
- "Короткий опис процедури" [стор.130](#)
- "Підготовка до використання функції «Кілька проєкцій»" [стор.131](#)
- "Складення зображення" [стор.133](#)
- "Регулювання кольорів" [стор.141](#)
- "Застосування зовнішньої камери" [стор.142](#)

Умови для функції коригування камери

Ми рекомендуємо дотримуватися наступних умов використання функції коригування камери.

- На кожному з проєкторів встановлено додаткову зовнішню камеру.

- Перед початком процесу простого стикування минуло 2 хвилини після вмикання двох проєкторів.
- Зображення проєціюється на матовий білий розсіювальний екран, плаский і гладкий.
- Проєктор розташований прямо навпроти екрану, а не під кутом.
- Додаткова зовнішня камера і проєкція зображення нічим не перекриваються.
- Коефіцієнт освітленості на поверхні екрану при проєціюванні повністю білого екрану і повністю чорного екрану складає 8:1 або більше. (За освітленості екрана 40 люкс або менше рекомендований розмір проєкції 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 проєкторів однакова.
- Для всіх проєкторів для параметру **Проєкції** в меню проєктора **Встановлення** вибрано значення **Передня** або **Передня/Стеля**.

Короткий опис процедури

Ми рекомендуємо використовувати наступну процедуру для режиму «Кілька проєкцій».

Підготування

- Підключення проєкторів
- Ініціалізація проєкторів
- Призначення основного проєктора

- Калібрування проєкторів
- Встановлення проєкторів
- Грубе регулювання зображення
- Об'єднання проєкторів у мережу

Складення зображення

- Перехід
- Мозаїка
- Укладання

Регулювання кольорів

- Для кольорів кожного окремого зображення відрегулюйте параметри Відтінок, Насичення та Яскравість.
- Відрегулюйте відтінок всього зображення.

Підготовка до використання функції «Кілька проєкцій»

У цьому розділі пояснюється, як виконувати базові налаштування перед встановленням проєктора і як заздалегідь підготуватись до операцій, щоб потім їх було легше виконати.

► Пов'язані посилання

- "Підключення проєкторів" [стор.131](#)
- "Ініціалізація проєкторів" [стор.131](#)
- "Призначення основного проєктора" [стор.132](#)
- "Калібрування проєкторів" [стор.132](#)
- "Встановлення проєкторів" [стор.132](#)
- "Грубе регулювання зображення" [стор.132](#)
- "Об'єднання проєкторів у мережу" [стор.133](#)
- "Проєціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні" [стор.44](#)

Підключення проєкторів

Підключення кількох проєкторів. Докладніші відомості дивіться у документі «Проєціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні».

► Пов'язані посилання

- "Проєціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні" [стор.44](#)

Ініціалізація проєкторів

Необхідно скоригувати різницю у налаштуваннях кожного з проєкторів. Можна виконати необхідні пакетні налаштування в меню **Пакет налаштування** перш ніж запускати відповідний параметр в меню **Кілька проєкцій** проєктора.

Обов'язково виконайте необхідні налаштування для всіх проєкторів.

- Ініціалізує наступне:
 - Однорідний колір
 - Співставл. екранів
 - Узгодження кольорів
 - Зображення
 - Рівень чорного
 - Рівень яскравості
- Змінює наступне:
 - **Кілька проєкцій** для **Режим кольору**
 - **Вимкн.** для **Динам. контраст**
 - **Користувацький** для **Режим освітлення**
 - **Вимкн.** для **Режим очікування**

Призначення основного проєктора

Виберіть один проєктор в якості основи для регулювання.
Відобразіть тестові шаблони з усіх проєкторів і виберіть один проєктор з найменшою нерівномірністю кольору в якості основного проєктора.



- Рекомендуємо відображати такі тестові шаблони:
Шкала сірого, Верт. сірі смуги, Гориз. сірі смуги та Білий
- При використанні пульта дистанційного керування рекомендується призначити однаковий ідентифікатор основного проєктора і пульта дистанційного керування, щоб обмежити об'єкт керування.

Калібрування проєкторів

Виконайте наступні операції для всіх проєкторів, щоб відрегулювати баланс кольору та яскравість, які з часом погіршилися, і звести до мінімуму різницю кольірних тонів між зображеннями, що проєктуються:

- Виконайте калібрування освітлення.
☛ **Керування > Калібрув. освітл.**
- Виконайте калібрування кольору, якщо встановлюєте додаткову зовнішню камеру.
☛ **Керування > Калібрування кольору**
- Застосуйте **Однорідний колір**, якщо ви не встановлюєте додаткову зовнішню камеру або якщо калібрування кольору виконати не вдалося.
☛ **Кілька проєкцій > Однорідний колір**
☛ **Керування > Однорідний колір**
- Для параметра **Режим кольору** виберіть значення **Кілька проєкцій**.
☛ **Зображення > Режим кольору**



Для параметра **Період. виконувати** рекомендується встановлювати значення **Вимкн.** в меню **Калібрув. освітл.** Якщо в меню **Калібрув. освітл.** встановити значення **Увімкн.**, колір, відрегульований у **Кілька проєкцій**, може змінитись через автоматичне калібрування.

Встановлення проєкторів

Установіть усі проєктори у відповідному місці.

Якщо основний проєктор встановлюється у центрі, можна легко калібрувати кольори, тому що будь-яка нерівномірність у центрі області проєкцій послаблюється.

Грубе регулювання зображення

Щоб відрегулювати положення і форму прямокутних проєкцій зображень, виконайте для всіх проєкторів такі операції.

За допомогою шаблонного зображення буде легше відрегулювати позицію і форму проєкції.

- Для регулювання позиції проєкції відрегулюйте розташування, кут і зсув об'єктива.
- Для регулювання розміру проєкції відрегулюйте розташування і масштаб.
- Для регулювання фокусу зображення відрегулюйте фокусування.



- Відразу після увімкнення проєктора проєкції зображення нестабільні. Рекомендується регулювати проєктор принаймні через 30 хвилин після початку проєціювання.

- 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.

Об'єднання проєкторів у мережу

Підключіть усі проєктори до мережевого концентратора за допомогою кабелів локальної мережі.

Коли зв'язок встановлено, перевірте, чи всім проєкторам призначена їхня власна IP-адреса.



Під час комбінування зображень від кількох проєкторів у мережі, можна призначити один проєктор як «основний» і автоматично відрегулювати всі зображення відповідно до «основного» зображення. Якщо проєктори не підключені до мережі, можна вручну зіставити зображення кожного проєктора.

Складення зображення

Можна створити яскраве складене зображення і велике зображення від кількох проєкторів.

Виберіть спосіб регулювання для побудови зображень залежно від вашого середовища.

- Якщо ви встановили додаткову зовнішню камеру, можна легко налаштувати зображення за допомогою меню проєктора.
- 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 проєктора.



- Можна завантажити програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool та керівництво до нього на такому веб-сайті: epson.sn
- Під час компонування зображень, що проєкуються, за допомогою функції допомоги з камерою в програмному забезпеченні Epson Projector Professional Tool наступні функції підтримують криві поверхні.
 - Співставлення екранів (опуклі поверхні не підтримуються)
 - Калібрування кольору
 - Перехід
 - Укладання
 - Стикування та перехід

► Пов'язані посилання

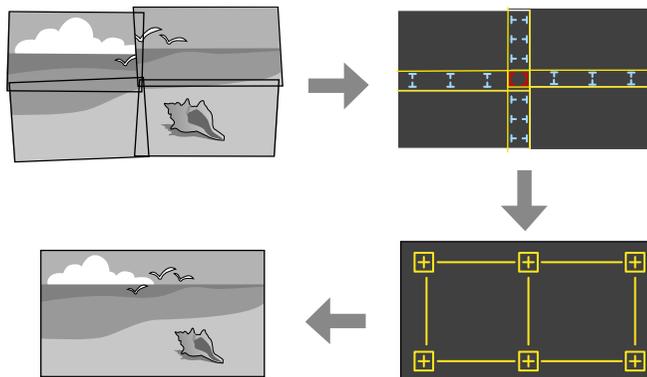
- "Перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери" [стор.134](#)

- "Створення мозаїки за допомогою меню проєктора" [стор.134](#)
- "Простий перехід за допомогою меню проєктора та додаткової зовнішньої камери" [стор.138](#)
- "Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери" [стор.139](#)
- "Стикування за допомогою меню проєктора (просте стикування)" [стор.140](#)
- "Стикування та перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool" [стор.140](#)

Перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери

Ви можете проєціювати одне велике зображення максимум із 15 проєкторів 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 проєкторів на вкладці **Layout/Monitoring**.

3 Вкажіть положення кожного з проєкторів за допомогою **Tiling and Stacking Settings** на екрані **Edit Group**.

4 Запустіть майстра **Geometry Assist - Blending Function**.

Коли майстер закінчить роботу, за необхідності виконайте наступні операції:

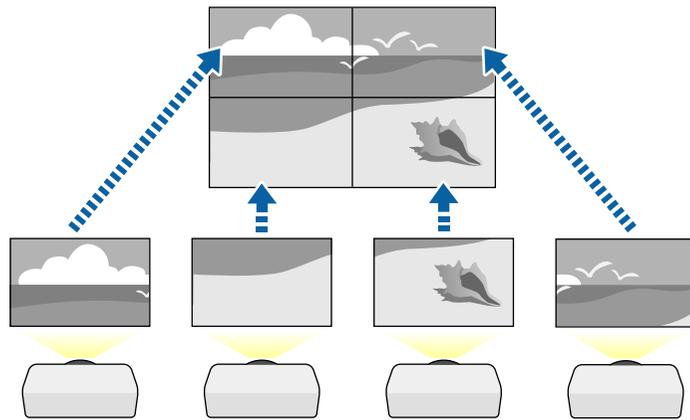
- **Співставл. екранів** для коригування відтінку і яскравості кожного проєційованого зображення.
- **Корекція точки** для регулювання проміжків у положенні проєційованого зображення.
- **Масштаб** для обрізання і (або) масштабування частин зображення.



- Час на автоматичне налаштування мозаїки відрізняється в залежності від макету і кількості проєкторів. Це займає приблизно 8 хвилин.
- Час на співставлення екранів відрізняється в залежності від макету і кількості проєкторів. Це займає приблизно 18 хвилин.

Створення мозаїки за допомогою меню проєктора

Якщо ви не встановили додаткову зовнішню камеру або недоступно програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool, можна проєціювати одне велике зображення максимум від 15 проєкторів за допомогою меню проєктора. У цьому розділі пояснюється, як вручну налаштувати зображення з усіх проєкторів.



- 1** Виберіть параметр **Ідентиф. проєктора** в меню **Кілька проєкцій** та надайте кожному проєктору унікальний ідентифікатор для керування кількома проєкторами з пульта дистанційного керування.
- 2** Налаштуйте ідентифікатор на пульті дистанційного керування для відповідності ідентифікатору проєктора, щоб керувати лише конкретним проєктором. Натисніть кнопку [ID] на пульті дистанційного керування, а потім натисніть цифрову клавішу, що відповідає ідентифікатору проєктора, і утримуйте її 5 секунд. (Введіть однозначне число.)
- 3** В разі комбінування зображень із кількох проєкторів у мережі виберіть параметр **Групування** на первинному проєкторі та створіть групу проєкторів, якими можна буде керувати одночасно.
- 4** Виберіть параметр **Групова мозаїка** у меню проєктора **Кілька проєкцій** на основному проєкторі та натисніть [Enter].
- 5** Виберіть **Мозаїка** і натисніть [Enter].

- 6** Виберіть параметр **Мозаїка**, щоб відрегулювати розташування зображень для створення одного великого зображення.
 - У разі встановлення додаткової зовнішньої камери виберіть **Авто** на первинному проєкторі.
 - 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 налаштуєте в параметрах **Рядок** і **Стовпець**.
 - Після налаштування параметру **Макет** виберіть **Налашт. місцезнах.** Виберіть положення кожної проєкції 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 А ліворуч.

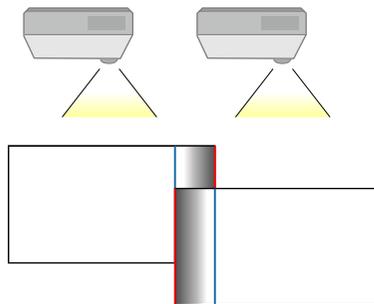
1A	1B	1C
2A	2B	2C
3A	3B	3C

- Виберіть параметри **Макет** і **Налашт. місцезнах.** на кожному проєкторі, який ви налаштуєте.

7 Виберіть вхідний сигнал зображення, щоб відобразити зображення.

8 Виберіть **Перехід краю**, щоб скоригувати краї зображень.

- Встановіть для параметра **Перехід краю** значення **Перехід/Рівень чорного** і спочатку увімкніть параметри **Покажчик ліній** та **Покажчик зразків**.
- На кожному проєкторі 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 проєкторів.

Після з'єднання країв, вимкніть параметри **Покажчик ліній** та **Показчик зразків** на всіх проєкторах, щоб перевірити кінцеві параметри.

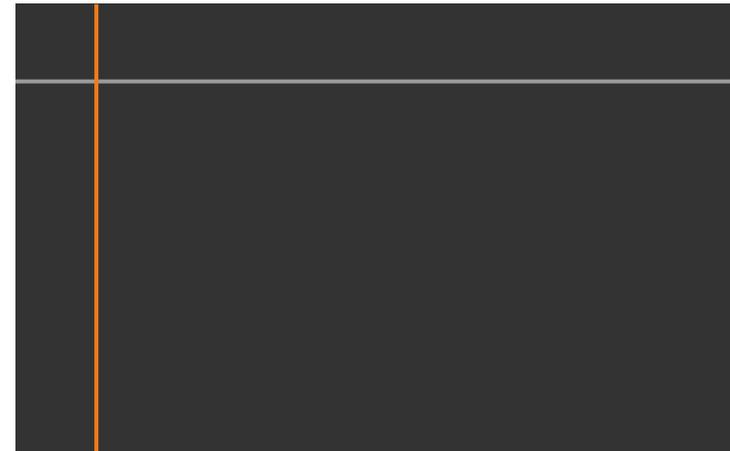
9 Виберіть параметр **Рівень чорного**, щоб зробити різницю менш помітною для областей, що перекриваються.

- Спочатку виберіть **Регулюван. кольору**.

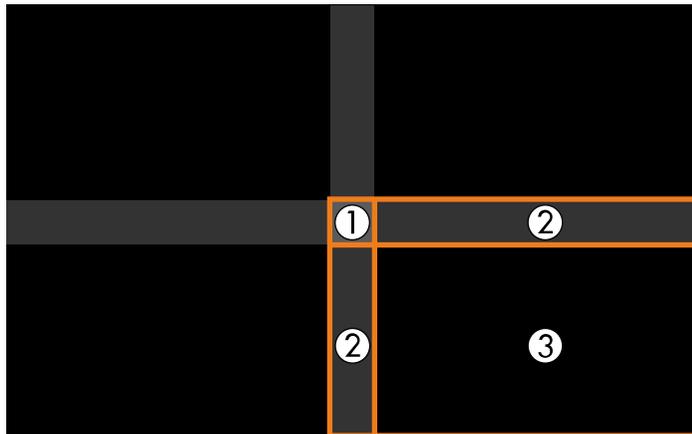
Області регулювання відображаються на основі параметра **Перехід краю**.

- 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).



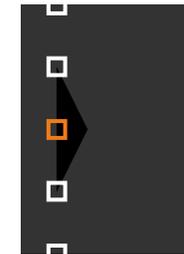
- За потреби повторіть ці кроки для регулювання решти областей на екрані.
- Після завершення натисніть кнопку [Esc].

10 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.

11 У разі комбінування зображень із кількох проєкторів у мережі виберіть параметр **Співставл. екранів** для регулювання яскравості та відтінку зображень.



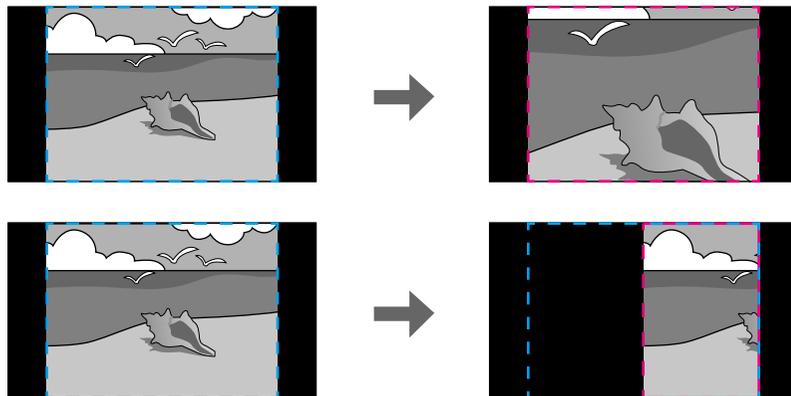
Час на співставлення екранів відрізняється в залежності від макету і кількості проєкторів. Це займає приблизно до 18 хвилин.

12 Якщо проєктори не підключені до мережі або ви бажаєте налаштувати їх вручну після автоматичного налаштування, виберіть параметр **Узгодження кольорів** для ручного регулювання яскравості та відтінку зображень.

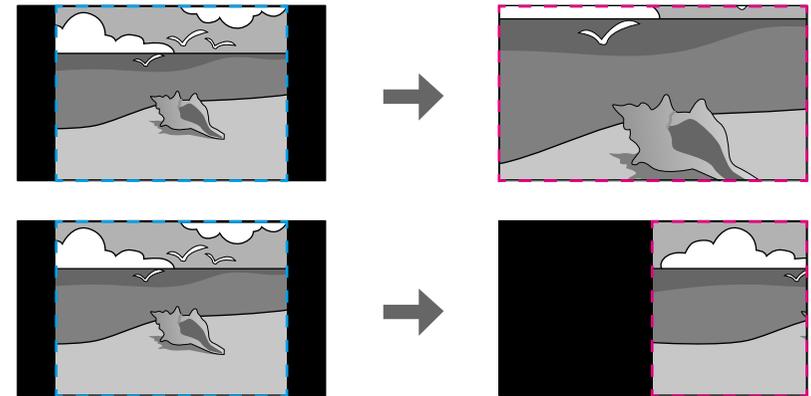
- Виберіть значення для параметра **Рівень регулюв.** та налаштуйте колірний тон для параметрів **Червоний**, **Зелений** або **Синій**, а потім налаштуйте параметр **Яскравість**.
- За потреби повторіть ці кроки для коригування кожного рівня регулювання.

13 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 зберегти співвідношення сторін під час масштабування зображення.



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



- Виберіть один чи кілька варіантів масштабування та налаштуйте їх за потреби:
 - **Масштаб В/Г**, 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 **Відображує діапазон кадру**, щоб переглянути виділену ділянку.

Простий перехід за допомогою меню проєктора та додаткової зовнішньої камери

Ви можете створити широкоекранне зображення по горизонталі, що проєціюється з двох проєкторів за допомогою додаткової зовнішньої камери.

Ця функція доступна лише тоді, коли встановлено додаткову зовнішню камеру, а проєктори підключені до розподільника.

- 1** Підключіть два проєктори кабелем локальної мережі.
- 2** Переконайтеся, що параметр DHCP увімкнений у меню проєктора Мережа для обох проєкторів.



Зачекайте 1 хвилину після автоматичного призначення IP-адреси.

- 3** Виберіть **Кілька проєкцій > Помічник з корекції камери > Простий перехід** і натисніть [Enter]. Якщо потрібно, виберіть **Так**.
- 4** Виберіть **Налашт. місцезнах.** та вкажіть позицію основного проєктора **A1, B1** або **C1**.
- 5** Виберіть співвідношення сторін зображення в налаштуванні **Повний екран**, щоб отримати широке зображення.



Ви можете встановити наступні співвідношення сторін за допомогою меню **Повний екран**.

Доступні для вибору елементи різняться залежно від типу екрана.

- 21:9 (EDID 3440x1440)
- 21:9 (EDID 2560x1080)
- 16:6 (EDID 2880x1080)
- 16:6 (EDID 1920x720)
- 3:1 (EDID 3240x1080)
- 32:10 (EDID 3456x1080)
- 32:9 (EDID 3200x900)

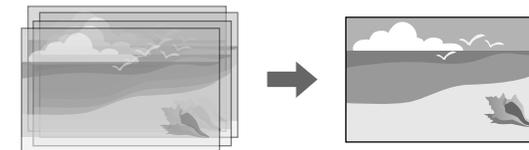
- 6** Виконайте **Почати авторегулюв.** Якщо положення проєкції неможливо повністю відрегулювати за допомогою регуляторів зсуву об'єктива, перемістіть проєктори так, щоб зелений та пурпурний шаблони перекривалися та ставали білими.
- 7** Після завершення автоматичного налаштування виконайте **Корекція форми**, дотримуючись інструкцій на екрані.
- 8** Виконайте **Співставл. екранів**, щоб відрегулювати яскравість та відтінок зображень.

Після завершення автоматичного регулювання, якщо є пробіли в пікселях проєкцій зображень, відрегулюйте налаштування **Корекція точки** вручну.

Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери

Ви можете створити одне яскраве зображення шляхом накладання зображень із 6 проєкторів 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 проєкторів на вкладці **Layout/Monitoring**.
- 3** Вкажіть положення кожного з проєкторів за допомогою **Tiling and Stacking Settings** на екрані **Edit Group**.

4 Запустіть майстра **Geometry Assist - Stacking Function**.

Коли майстер завершить роботу, якщо є пробіли в пікселях проєкцій зображень, відрегулюйте налаштування **Корекція точки** вручну.



Час, необхідний для автоматичного налаштування стикування, залежить від макету і кількості проєкторів. Це займає приблизно до 9 хвилин.

Стикування за допомогою меню проєктора (просто стикування)

Якщо програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool недоступне, можна створити одне яскраве зображення, накладаючи зображення від 2 проєкторів за допомогою меню проєктора.



Ця функція доступна, лише коли встановлена додаткова зовнішня камера.

1 Підключіть два проєктори кабелем локальної мережі.

2 Переконайтеся, що параметр **DHCP** увімкнений у меню проєктора **Мережа** для обох проєкторів.

☛ **Мережа > Параметри мережі > Дротова LAN > IP-параметри > DHCP**



Зачекайте 1 хвилину після автоматичного призначення IP-адреси.

3 Виберіть **Кілька проєкцій > Помічник з корекції камери > Просте стикування > Корекція точки** і відрегулюйте положення, форму і фокус зображення на одному з проєкторів (цей проєктор стає основним) за допомогою меню **Quick Corner**.

4 Виберіть **Почати авторегулюв.** та дотримуйтесь інструкцій на екрані.

Після завершення автоматичного регулювання, якщо є пробіли в пікселях проєкцій зображень, відрегулюйте налаштування **Корекція точки** вручну.



- Час, необхідний для простого стикування, залежить від макету проєктора. Це займає приблизно до 5 хвилин.
- Якщо ви не встановлювали додаткову зовнішню камеру, відрегулюйте наступні параметри вручну:
 - Фокус
 - Масштаб
 - Зсув об'єктива
 - Геометр. корекція

Стикування та перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool

Ви можете використовувати майстер **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**, щоб легко і швидко створити одне велике яскраве зображення, що проєціюється, шляхом об'єднання і перекриття зображень декількох проєкторів.

Докладніше див. у *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.

- 1** Запустіть програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool.
- 2** Створіть групу проєкторів, що підтримують Stacking & Blending на вкладці **Layout/Monitoring**.
- 3** Виберіть **Blending and Stacking Settings** на екрані **Create Group**.
- 4** Вкажіть положення проєкторів у меню **Blending and Stacking Settings**.
- 5** Запустіть майстра **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**.
Коли майстер закінчить роботу, за необхідності виконайте наступні операції:
 - **Співставл. екранів** для коригування відтінку і яскравості кожного проєційованого зображення.
 - **Корекція точки** для регулювання проміжків у положенні проєційованого зображення.



Рекомендуємо відображати такі тестові шаблони:
Верт. сірі смуги, Гориз. сірі смуги і Білий

Регулювання кольорів

Щоб перевірити усі тони кольору, відобразіть тестові шаблони від усіх проєкторів.

Якщо потрібно відрегулювати тон кольору, виконайте такі операції:

- Для кольорів кожного окремого зображення відрегулюйте параметри Відтінок, Насичення та Яскравість.
 - ☛ **Зображення > RGBCMY**
- Відрегулюйте відтінок всього зображення.
 - ☛ **Зображення > Баланс білого**

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).
- Створюйте широкоекранне зображення, яке проеціюється з двох проекторів (Простий перехід).
- 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'єktiv, немає необхідності у тринозі і місці для встановлення. Не потрібно також регулювати фокус, кут і експозицію.

Спосіб встановлення див. у посібнику до зовнішньої камери.



Програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool і відповідний посібник можна завантажити на сайті.
epson.sn

► Пов'язані посилання

- "Підключення до додаткової камери" [стор.142](#)

Підключення до додаткової камери

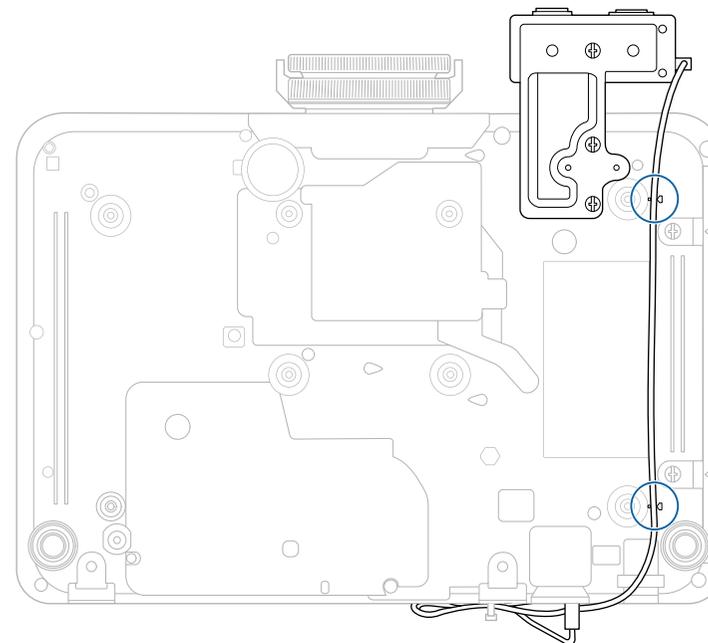
Ви можете підключити до проектора додаткову зовнішню камеру ELPEC01, щоб налаштувати зображення, що проеціюються з кількох проекторів.

Після підключення зовнішньої камери ELPEC01 до проектора згідно з *Посібником користувача ELPEC01* прикріпіть USB-кабель, що входить до комплекту поставки ELPEC01, до проектора, як показано на малюнку.

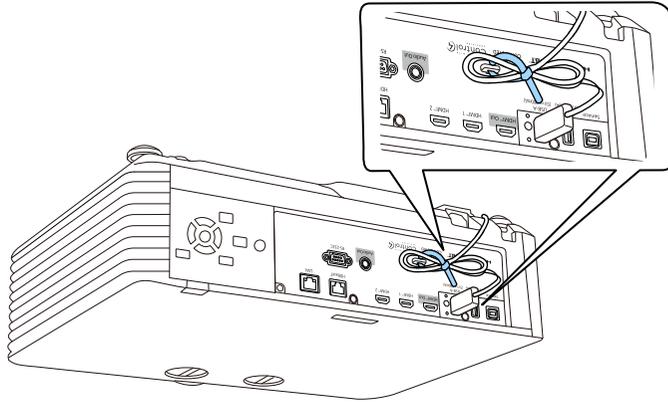
Перш ніж почати, переконайтеся, що у вас є такі предмети:

- Кабельна стяжка, що є у продажу × 1

- 1** Після встановлення зовнішньої камери закріпіть кабель USB через отвір у нижній частині проектора.



- 2** Підключивши кінець кабелю USB до проектора, пропустіть кабельну стяжку через утримувач кабелю проектора, а потім зігніть кабель USB і закріпіть кабельною стяжкою.



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

- захист за допомогою пароля, щоб особи, які не знають пароль до проектора, не змогли ним користуватися, і щоб запобігти зміні параметрів екрану запуску та інших параметрів.

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

- Кнопковий замок для блокування роботи проектора за допомогою кнопок на панелі керування.

Ця функція зручна на громадських заходах чи шоу, коли потрібно заблокувати всі кнопки під час проєціювання, або в школах, де слід обмежувати доступ до функцій проектора.

- Кабелі безпеки для фізичного захисту проектора на місці.

► Пов'язані посилання

- "Типи захисту паролем" [стор.144](#)
- "Блокування кнопок проектора" [стор.147](#)
- "Блокування клавіш на пульті дистанційного керування" [стор.148](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.148](#)

Типи захисту паролем

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

- **Захист ввімк.живл.** запобігає використанню проектора без попереднього вводу пароля. При підключенні кабелю живлення і увімкненні проектора вперше, необхідно ввести правильний пароль. Це також стосується параметрів **Direct Power On** і **Автоввімкнення**.
- Якщо для параметра **Логотип користувача** встановлено значення **Захист меню**, ніхто не зможе змінити відображення користувачького екрана, що з'являється під час увімкнення проектора чи

прийому вхідного сигналу. Ідентифікація власника проектора на користувачькому екрані зменшує ймовірність крадіжки.

- Якщо для параметра **Розклад** встановлено значення **Захист меню**, ніхто не зможе змінити параметри графіка проектора.
- Якщо для параметра **Мережа** встановлено значення **Захист меню**, ніхто не зможе змінити параметри **Мережа** проектора.

► Пов'язані посилання

- "Встановлення пароля" [стор.144](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.145](#)
- "Введення паролю для користування проектором" [стор.146](#)

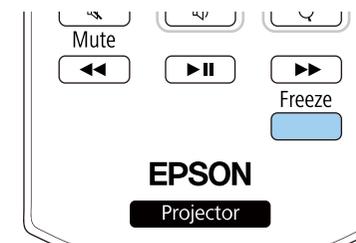
Встановлення пароля

Під час першого використання проектора необхідно встановити пароль.



За замовчуванням пароль не встановлено. Необхідно встановити пароль.

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

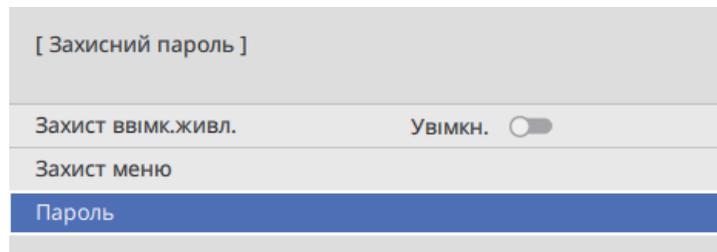


З'явиться меню настройок Захисний пароль.



- Якщо пароль не було встановлено, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде переглянути меню параметрів **Захисний пароль**.
- Якщо **Захисний пароль** вже активовано, введіть правильний пароль, щоб відкрити меню параметрів **Захисний пароль**.

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



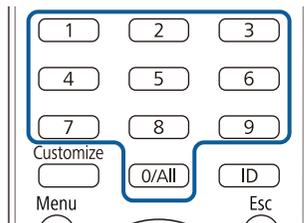
З'явиться повідомлення **Змінити пароль?**.

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



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

4 Використовуйте клавіші з цифрами, на пульті дистанційного керування щоб встановити пароль із чотирьох цифр.



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

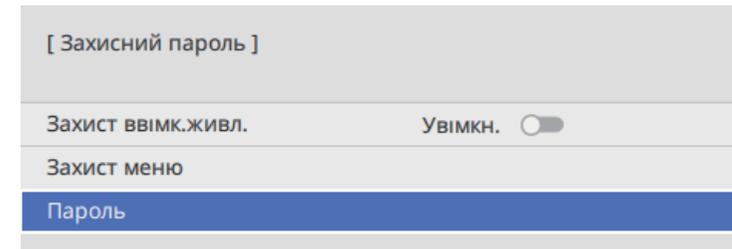
5 Введіть пароль ще раз. З'явиться повідомлення **Пароль прийнято**. Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

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

7 Занотуйте пароль та зберігайте його в надійному місці.

Вибір типів захисту паролем

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

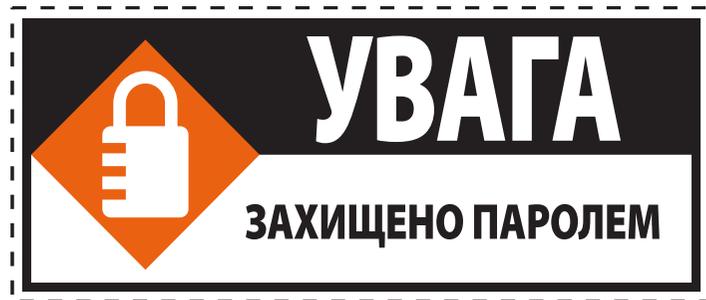


Якщо це меню не з'являється, натисніть і утримуйте кнопку [Freeze] на пульті дистанційного керування впродовж п'яти секунд, поки це меню не зникне.

- Щоб запобігти неавторизованому використанню проектора, установіть для параметра **Захист ввімк.живл.** значення **Увімкн.**
- Щоб запобігти зміненню параметрів проектора, виберіть параметр **Захист меню**, натисніть клавішу [Enter] і виберіть потрібні налаштування.

- Щоб запобігти змінам екрану Лого користувача чи схожих налаштувань відображення, установіть для параметра **Лого користувача** значення **Увімк.**
- Щоб запобігти змінам параметрів графіка проектора, установіть для **Розклад** значення **Увімк.**
- Щоб запобігти змінам параметрів мережі проектора, установіть для параметра **Мережа** значення **Увімк.**

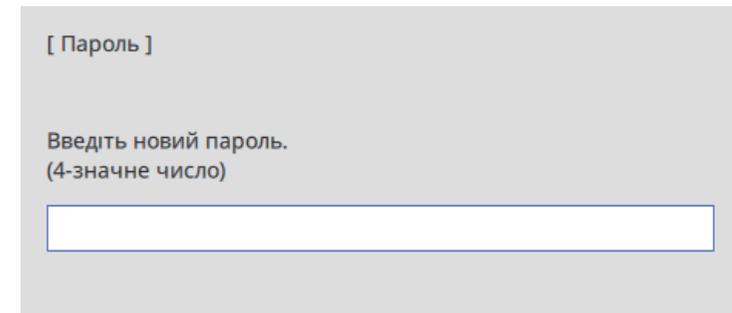
Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку про захист паролем.



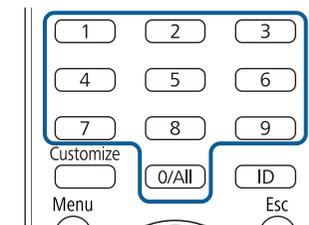
Завжди зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. В разі його втрати, ввести пароль буде неможливо.

Введення паролю для користування проектором

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



- 1 Введіть пароль за допомогою кнопок з цифрами на пульті дистанційного керування.



Екран введення пароля зникне.

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

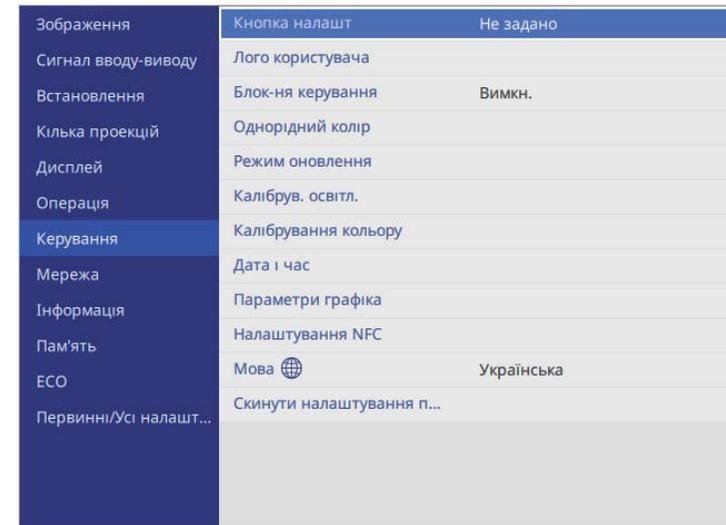
Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення **Операції проектора будуть заблоковані.**, і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і 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 ви продовжите повторювати описану вище операцію та введете неправильний пароль 30 разів поспіль, з'явиться повідомлення **Операції проектора будуть заблоковані. Відображається повідомлення Зверніться до Epson, як вказано в документації.**, а проектор більше не приймає введення пароля. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Блокування кнопок проектора

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

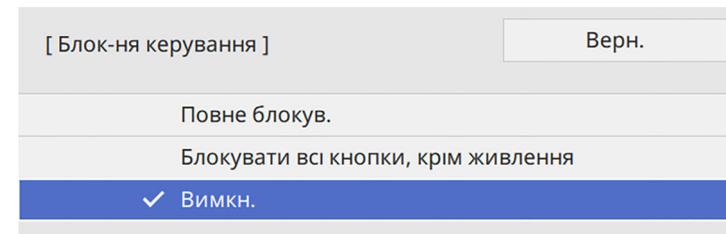
1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



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

3 Виберіть один із типів блокування та натисніть кнопку [Enter]:

- щоб заблокувати всі кнопки проектора, виберіть пункт **Повне блокування.**
- Щоб заблокувати всі кнопки, крім кнопки живлення, виберіть пункт **Блокувати всі кнопки, крім живлення.**



З'явиться запит на підтвердження.

- 4** Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter].
Застосовується параметр **Блок-ня керування**.

► **Пов'язані посилання**

- "Розблокування кнопок проектора" [стор.148](#)

Розблокування кнопок проектора

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

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

► **Пов'язані посилання**

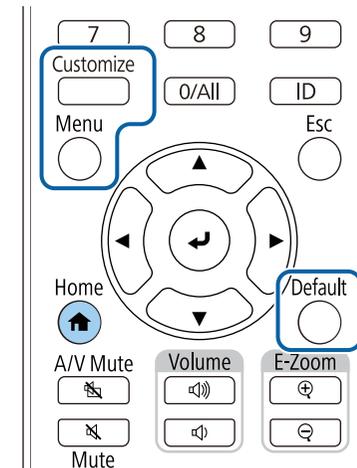
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.227](#)

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.



Встановлення захисного кабелю

Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора.

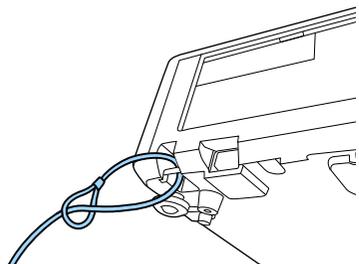
- Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.



Детальна інформація про систему Microsaver Security System доступна на веб-сайті компанії Kensington.

<https://www.kensington.com/>

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



Використання проектора в мережі

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

► Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.151](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.155](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Miracast)" [стор.166](#)
- "Використання AirPlay" [стор.170](#)
- "Безпечне HTTP-з'єднання" [стор.175](#)
- "Спільний екран" [стор.177](#)

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

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

epson.sn

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



Якщо **Пароль керув. Web** не був встановлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, коли можна зберегти параметри мережі. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

► Пов'язані посилання

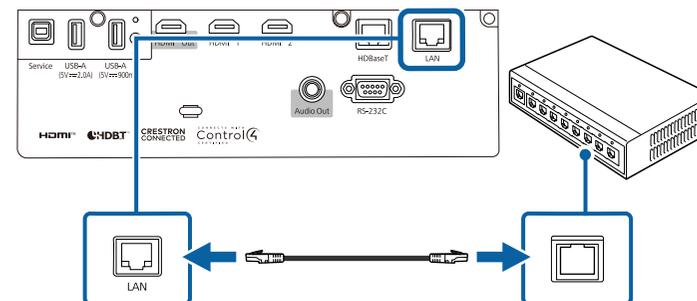
- "Підключення до дротової мережі" [стор.151](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.151](#)

Підключення до дротової мережі

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

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

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



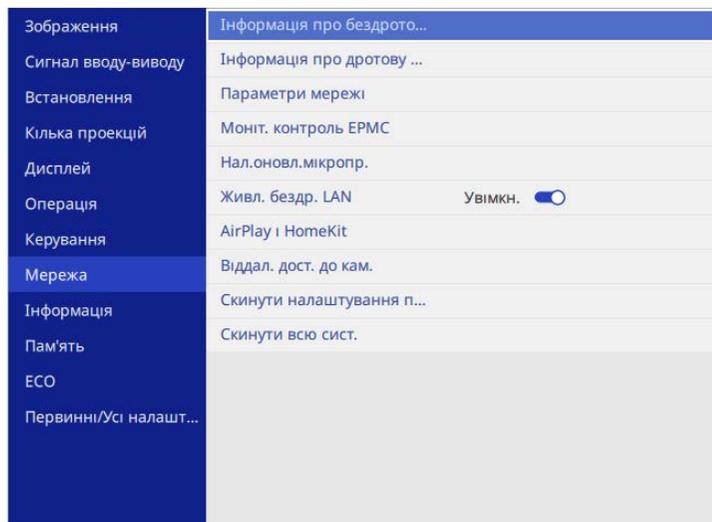
Вибір параметрів дротової мережі

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



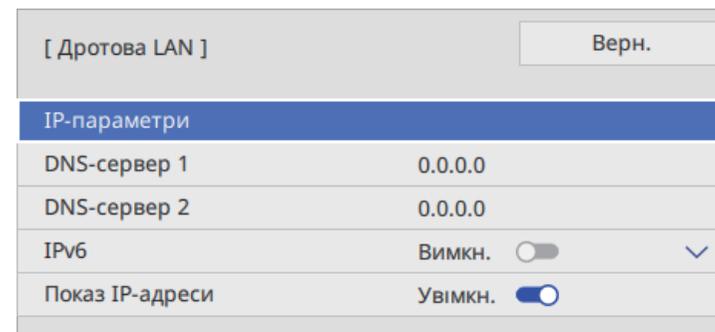
Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

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



- 2 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Щоб ідентифікувати проєктор через мережу, виберіть **Назва проєктора** і введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів.
- 4 Установіть для параметра **Інтерфейс керування пріоритетами** значення **Дротова LAN**.

- 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 **ДНСР** в положення **Увімкн.**
 - Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **ДНСР** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маска підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проєктора.
- 7 Щоб запобігти відображенню IP-адреси на екрані відомостей мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

8 Відкрийте меню **Проекція через мережу** і натисніть клавішу [Enter].

[Проекція через мережу]		Верн.
Ключове слово	Вимкн.	<input type="checkbox"/>
Epson iProjection	Увімкн.	<input checked="" type="checkbox"/>
Дисплей SSID	Увімкн.	<input checked="" type="checkbox"/>
Налашт. інформації про LAN	Текст і QR-код	
Пароль модератора		
Відображати ключові слова	Вимкн.	<input type="checkbox"/>
Miracast	Увімкн.	<input checked="" type="checkbox"/>
Контроль доступу	01	<input type="checkbox"/>
Вторинні з'єднання		
Налашт. продуктивн.	1 (Точно)	
Інф. про Miracast	Увімкн.	<input checked="" type="checkbox"/>
Message Broadcasting	Вимкн.	<input type="checkbox"/>
Спільний екран	Вимкн.	<input type="checkbox"/>

9 Увімкніть параметр **Ключове слово** для запобігання доступу до проектора осіб, які не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор.



Коли цей параметр увімкнено, 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.

10 Установіть для параметра **Epson iProjection** значення **Увімкн.**

11 Виберіть потрібні параметри.

- **Дисплей SSID** дає змогу вказати, чи відображати SSID проектора на екрані відомостей мережі та на екрані Home.
- Параметр **Налашт. інформації про LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації 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.)
- **Відображати ключові слова** дає змогу показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.

12 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.



Якщо **Пароль керув. Web** не був встановлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде зберегти параметри. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

13 Натисніть кнопку [Wireless] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела LAN.

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

[LAN]

Назва проектора :

Адреса IP  :

Ключове слово :

Прочитайте QR-код за доп. Epson iProjection.



Зображення можна виводити на проектор через бездротову мережу.

- Щоб зробити це, встановіть мережну карту для бездротової локальної мережі Epson, а потім налаштуйте проектор і комп'ютер для проєціювання через бездротову мережу.
- Деякі моделі мають вбудовані мережні карти для бездротової локальної мережі. Слід налаштувати проектор і комп'ютер для проєціювання через бездротову мережу.

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

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

epson.sn

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

- ПЗ Epson iProjection (Windows/Mac) дає змогу проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проєціювання комп'ютерних екранів користувачів через мережу. Див. інструкції у *Посібнику з експлуатації Epson iProjection (Windows/Mac)*.

- Програма Epson iProjection (iOS/Android) дозволяє проєціювати з пристроїв iOS або Android.

Можна безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.

- Програма Epson iProjection (Chromebook) дозволяє проєціювати з пристроїв Chromebook.

Програму Epson iProjection можна завантажити з Chrome Web Store. Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.



Якщо **Пароль керув. Web** не був встановлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, коли можна зберегти параметри мережі. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

► Пов'язані посилання

- "Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі" [стор.155](#)
- "Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі" [стор.156](#)
- "Способи підключення для проєціювання в бездротовій мережі" [стор.157](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" [стор.158](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі (коли режим простої точки доступу увімкнено)" [стор.161](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі (коли режим простої точки доступу вимкнено)" [стор.162](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.164](#)
- "Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows" [стор.165](#)

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

Якщо ваш проектор має вбудовані модулі бездротової локальної мережі, під час використання бездротової домашньої мережі обов'язково дотримуйтеся цих важливих інструкцій.

⚠ Попередження

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

⚠ Обережно

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

Встановлення мережної карти для бездротової локальної мережі

Щоб використовувати проектор через бездротову мережу, встановіть модуль бездротової локальної мережі Epson (EB-L690SE/EB-L695SE). Не встановлюйте модулі бездротової мережі інших типів.

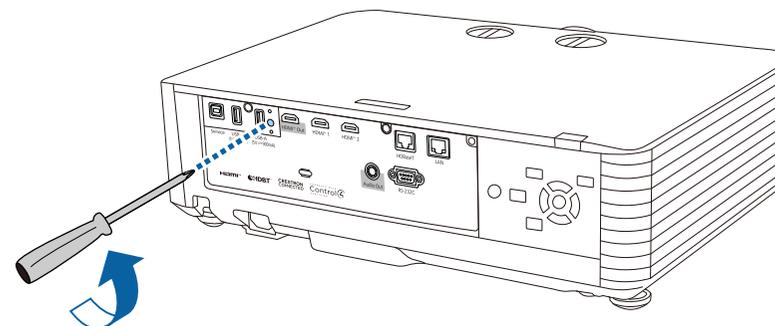
Попередження

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

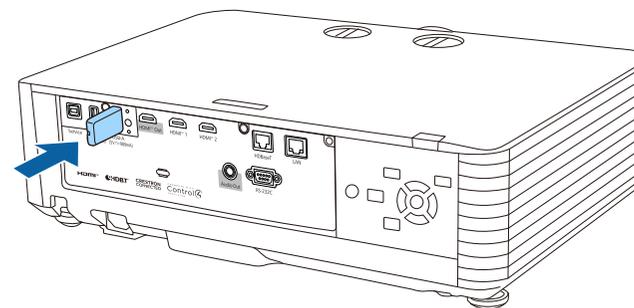


Індикатор мережної карти для бездротової локальної мережі не працює. Переглядайте стан бездротової локальної мережі на індикаторі бездротової локальної мережі проектора.

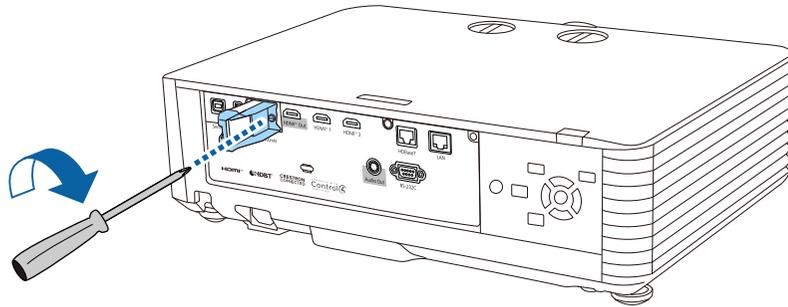
- 1 Хрестовидною викруткою зніміть гвинт, який фіксує кришку відсіку модуля бездротової мережі.



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



- 3** Встановіть кришку, яка постачається разом із вашою мережною картою бездротової локальної мережі і закріпіть на місці за допомогою гвинта.



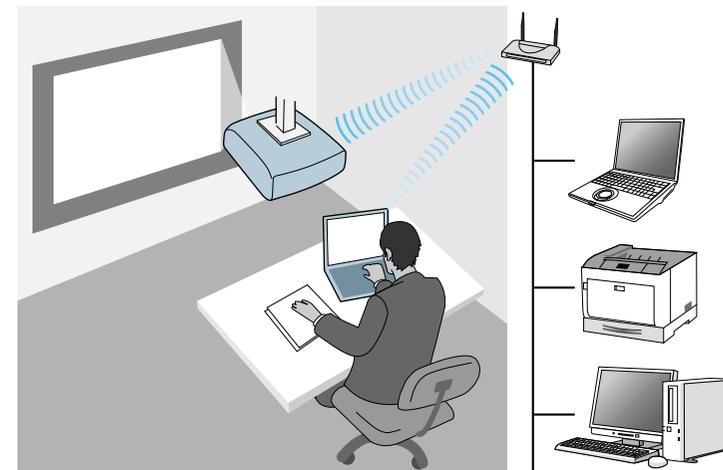
Способи підключення для проєціювання в бездротовій мережі

Оберіть спосіб підключення комп'ютера й проєктора через мережу з урахуванням особливостей свого мережевого середовища.

- Увімкнення режиму «Проста точка доступу» дозволяє безпосередньо підключатися до смартфонів, планшетів або комп'ютерів, які використовують проєктор як точку доступу. У разі використання цього способу підключіть проєктор за допомогою **Режим швидкого підключення** програмного забезпечення Epson iProjection або функції Miracast чи скористайтесь додатковою системою бездротової презентації.



- Вимкнення режиму «Проста точка доступу» дозволяє підключатися до смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. Виберіть цей режим під час підключення за допомогою **Режим розширеного підключення** програмного забезпечення Epson iProjection (EB-L690SE/EB-L695SE).





Під час моніторингу або керування проектором за допомогою бездротової локальної мережі в режимі очікування встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Вимк.**, і підключіть комп'ютер і проектор.

Якщо ваш проектор має вбудовані модулі бездротової локальної мережі, можна одночасно використовувати обидва способи підключення до мережі. Для параметра **Проста точка доступу** встановіть значення **Увімк.**

☛ **Мережа > Параметри мережі > Проста точка доступу**

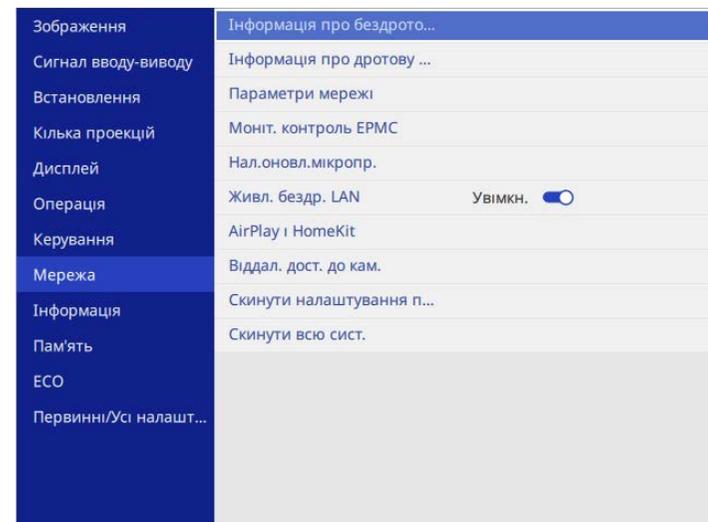
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

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



Щоб використовувати проектор через бездротову мережу, установіть модуль бездротової локальної мережі Epson (EB-L690SE/EB-L695SE).

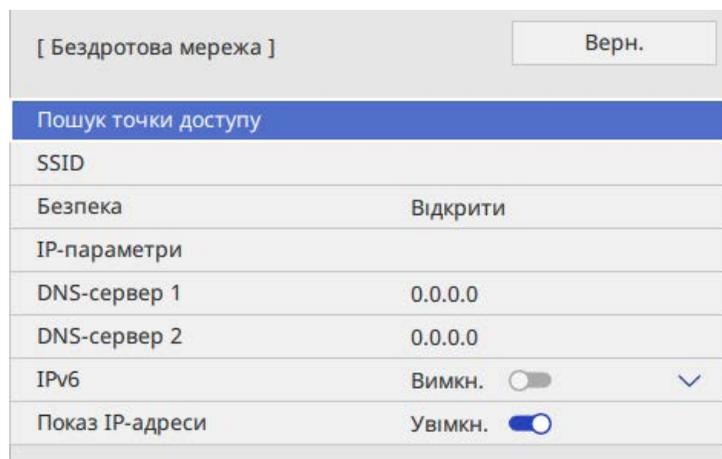
- 1** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].



- 2** Для параметра **Живл. бездр. LAN** установіть значення **Увімк.**
- 3** Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 4** Щоб ідентифікувати проектор через мережу, виберіть **Назва проектора** і введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів.
- 5** Установіть для параметра **Інтерфейс керування пріоритетами** значення **Бездротова мережа**.
- 6** Виберіть спосіб підключення.
 - Для режиму простої точки доступу встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Он** і перейдіть до кроку 11.

- Для підключення до точки доступу встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Вимк.** і перейдіть до наступного кроку.
- Якщо ви хочете використовувати обидва способи з'єднання одночасно, встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Увімк.** перейдіть до наступного кроку.

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



Проектор починає шукати точки доступу.



Пошук точки доступу можна також здійснювати вручну за допомогою параметра **Пошук точки доступу**.

8 Виберіть точки доступу, до якої потрібно підключитися.



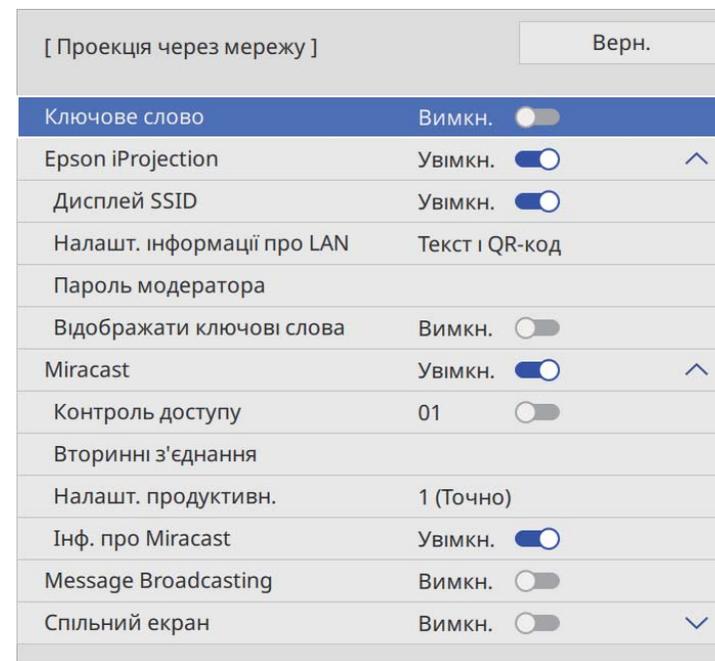
Якщо потрібно призначити SSID вручну, поставте прапорець в полі **SSID**, щоб ввести SSID.

9 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**, **Маска підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проєктора.

10 Щоб запобігти відображенню IP-адреси на екрані відомостей мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

11 Відкрийте меню **Проекція через мережу** і натисніть клавішу [Enter].



- 12** Увімкніть параметр **Ключове слово** для запобігання доступу до проектора осіб, які не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор.



Коли цей параметр увімкнено, 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.

- 13** Установіть для параметра **Epson iProjection** значення **Увімкн.**

- 14** Виберіть потрібні параметри.

- **Дисплей SSID** дає змогу вказати, чи відображати SSID проектора на екрані відомостей мережі та на екрані Home.
- Параметр **Налашт. інформації про LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації 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.)
- **Відображати ключові слова** дає змогу показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.

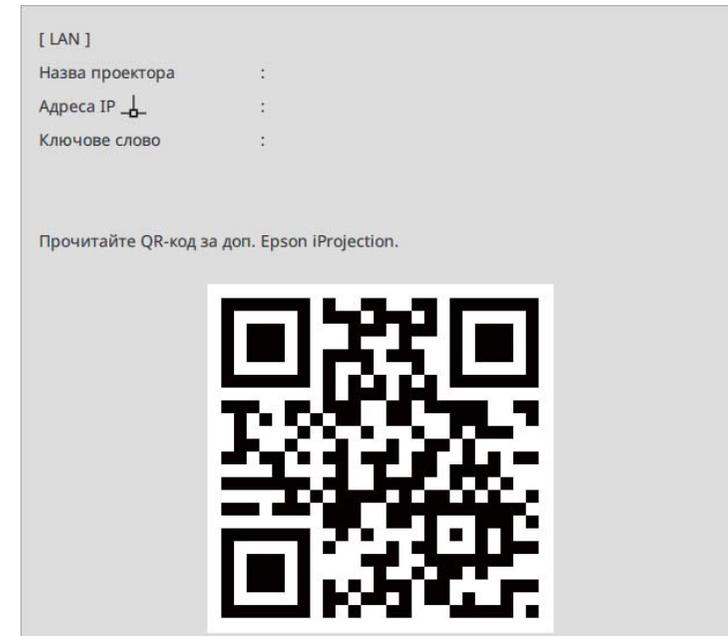
- 15** Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.



Якщо **Пароль керув. Web** не був встановлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде зберегти параметри. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

- 16** Натисніть кнопку [Wireless] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела LAN.

Коли параметри бездротової мережі буде встановлено, на екрані відомостей 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

- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" [стор.161](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" [стор.161](#)

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 Під час підключення до пристроїв через точку доступу бездротової мережі переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено й 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 Під час підключення до пристроїв через точку доступу бездротової мережі переконайтеся, що Wi-Fi увімкнено й виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

Налаштування безпеки бездротової мережі (коли режим простої точки доступу увімкнено)

Можна налаштувати безпеку проектора для використання в бездротовій мережі в режимі Проста точка доступу. Можна використовувати безпеку WPA2-PSK.



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

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть **Пароль-фраза**, натисніть [Enter] і введіть пароль-фразу, довжиною від 8 до 63 символів.

[Пароль-фраза]
(від 8 до 63 символів)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	!	"	#	\$
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	%	&	'	,
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	*	+	()
u	v	w	x	y	z	@	.	Space	/	:	SYM2		
A/a										←	→	⊗	

OK Cancel

- 4 Після завершення введення пароль-фрази поверніться на екран **Параметри мережі**, виберіть **Встановити** та дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування й вийти з меню.

Налаштування безпеки бездротової мережі (коли режим простої точки доступу вимкнено)

Можна налаштувати безпеку проектора для використання в бездротовій мережі в режимі інфраструктури. Установіть один із таких типів безпеки, що відповідають параметрам мережі:

- Безпека WPA3-PSK
- Безпека WPA2/WPA3-PSK
- Безпека WPA3-EAP
- Безпека WPA2/WPA3-EAP



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

- 1** Якщо потрібно встановити безпеку WPA3-EAP або WPA2/WPA3-EAP, переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний із типом реєстрації проектора та розміщений безпосередньо на USB-накопичувачі.
- 2** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 3** Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

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

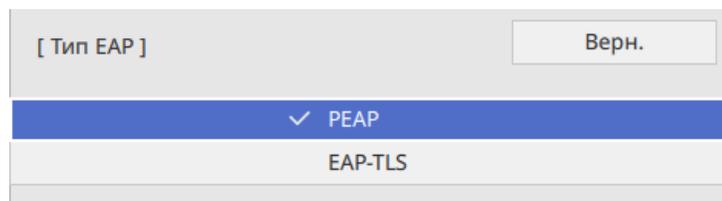
[Бездротова мережа]	Верн.
Пошук точки доступу	
SSID	
Безпека	Відкрити
IP-параметри	
DNS-сервер 1	0.0.0.0
DNS-сервер 2	0.0.0.0
IPv6	Вимкн. <input type="checkbox"/> ▼
Показ IP-адреси	Увімкн. <input checked="" type="checkbox"/>

- 5** Оберіть параметр **Безпека** та натисніть клавішу [Enter].
- 6** Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.

[Безпека]	Верн.
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Відкрити	

- 7** Виконайте наведені нижче дії залежно від вибраного режиму безпеки.
- **WPA3-PSK** або **WPA2/WPA3-PSK**: Виберіть **Пароль-фраза**, натисніть [Enter] і введіть пароль-фразу, довжиною від 8 до 63 символів. Потім перейдіть до кроку 16.
 - **WPA3-EAP** або **WPA2/WPA3-EAP**: Виберіть **Тип EAP** і натисніть [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 EAP-TLS
 - **Сертифікат ЦС** для всіх типів EAP



Можна також зареєструвати цифрові сертифікати зі свого браузера. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

- 10** Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [Enter].
- 11** Підключіть USB-пристрій до порту проєктора 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). 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 типу протоколу PEAP.
 - **Ім'я RADIUS-сервера**: дозволяє ввести ім'я сервера для перевірки.

- 16** Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

► Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС" [стор.163](#)

Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат клієнта (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/EAP-TLS)

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

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 підключитися 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 [Wireless]. На області проєціювання з'явиться QR-код.



- Якщо ви не бачите QR-код, задайте для параметра **Налашт. інформації про LAN** значення **Текст і QR-код** у меню проектора **Мережа**.
☛ Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Epson iProjection > Налашт. інформації про LAN
- Щоб сховати QR-код, натисніть [Esc].
- Коли QR-код сховано, натисніть кнопку [Enter], щоб відобразити код.

- 2 Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

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



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

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

Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows

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

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



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

- 2** Упевніться, що модуль бездротової мережі встановлено або вбудовано в проектор.
- 3** Увімкніть проектор.
- 4** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Wireless]. З'явиться екран відомостей мережі. 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 проєціювання через бездротову мережу, виберіть параметр **Безпечне видалення пристрою** на панелі завдань Windows і видаліть USB-ключ з комп'ютера.



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

Зображення можна надсилати на проектор з мобільних пристроїв, як-от ноутбуки, смартфони та планшети, за допомогою технології Miracast.

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

Зверніть увагу на такі обмеження під час використання функцій Miracast.

- Неможливо відтворювати черезрядкове зображення.
 - Неможливо відтворювати багатоканальний звук через 3ch (канал 3).
 - Можливо, ви не зможете проектувати зображення залежно від роздільної здатності та частоти кадрів.
 - Неможливо відтворювати відео в форматі 3D.
 - Неможливо переглядати вміст із захистом авторських прав за допомогою з'єднання Miracast.
 - Не змінюйте налаштування Miracast проектора під час проєціювання Miracast. Це може призвести до відключення проектора, і може потребуватися час для відновлення підключення.
- ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Проекція через мережу > Miracast**
- Не вимикайте проектор напряму через вимикач під час проєціювання в режимі Miracast.



- Мобільні пристрої з встановленою системою Android або Windows 8.1, або пізнішої версії, підтримують технологію Miracast. Підтримка Miracast залежить від мобільного пристрою. Більш детальну інформацію можна знайти в посібнику вашого мобільного пристрою.
- Якщо **Пароль керув. Web** не був встановлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, коли можна зберегти параметри мережі. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

► Пов'язані посилання

- "Вибір параметрів Miracast" [стор.166](#)
- "Підключення за допомогою функції Miracast" [стор.168](#)
- "Підключення за допомогою Miracast у Windows 10" [стор.168](#)
- "Підключення за допомогою Miracast у Windows 11" [стор.169](#)

Вибір параметрів Miracast

Слід встановити параметри функції **Miracast** на проекторі, щоб проєціювати зображення з мобільних пристроїв.



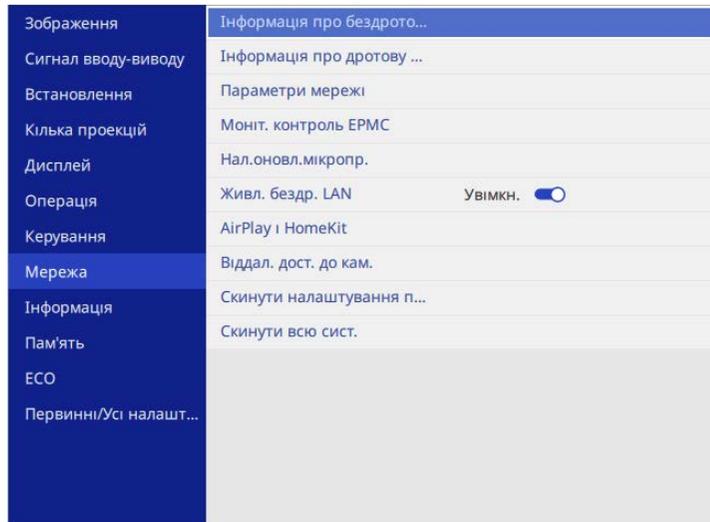
Якщо ви використовуєте Windows 10, зображення можна транслятувати за допомогою таких з'єднань:

- Пряма трансляція зображень з пристрою на проектор
- Трансляція зображень через локальну мережу

У разі трансляції зображень через локальну мережу з'єднання більш стабільне та безпечне. Щоб підключити проектор до локальної мережі, виконайте одну з наступних дій:

- Підключіть кабель локальної мережі.
- Виберіть параметр **Бездротова мережа**, щоб підключитися до бездротової точки доступу.

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



- 2 Для параметра **Живл. бездр. LAN** установіть значення **Увімк.**
- 3 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 4 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
 - Якщо ви транслюєте дані через локальну мережу за допомогою дротової локальної мережі, виберіть **Дротова LAN**.
 - Якщо ви транслюєте дані напряму або через бездротову точку доступу, виберіть **Бездротова мережа**.
 - Якщо ваш пристрій підтримує лише трансляцію даних напряму, виберіть **Бездротова мережа**.

- 5 Для параметра **Проста точка доступу** встановіть значення **Увімк.**



Якщо пароль не було встановлено, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде встановити значення параметру **Проста точка доступу** на **Увімк.**

- 6 Виберіть **Проекція через мережу**.
- 7 Для параметра **Miracast** установіть значення **Увімк.**
- 8 Виберіть потрібні параметри.

- **Контроль доступу** дозволяє вибрати, чи підключатися до іншого мобільного пристрою під час проєкції Miracast.
- **Вторинні з'єднання** дозволяє вибрати варіант підключення для пристроїв, які намагаються підключитися під час підключення Miracast.
- Параметр **Налашт. продуктивн.** дозволяє регулювати швидкість/якість Miracast. Виберіть менше число, щоб покращити якість, та більше, щоб збільшити швидкість.
- Параметр **Інф. про Miracast** відображає відомості про підключення під час проєціювання із джерела Miracast.

- 9 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.



Якщо **Пароль керув. Web** не був встановлений, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде зберегти параметри. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

Підключення за допомогою функції Miracast

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

- 1** В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Miracast**.
- 2** Натисніть кнопку [Wireless] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Miracast.
З'явиться екран відомостей мережі.
- 3** Для пошуку проектора скористайтеся функцією Miracast на мобільному пристрої.
З'явиться список доступних пристроїв.
- 4** Виберіть назву проектора Проектор зі списку.
На проекторі з'явиться зображення з мобільного пристрою.



- Якщо для параметра **Контроль доступу** встановлено значення **Увімк.**, виберіть **Так** на відображеному екрані дозволу на проекцію, щоб розпочати проєціювання.
Ви також можете примусово відключити пристрій, натиснувши кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування під час проєкціювання.
- Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.
Залежно від мобільного пристрою, можливо, під час підключення потрібно буде видалити пристрій.
Дотримуйтеся інструкцій на екрані вашого пристрою.

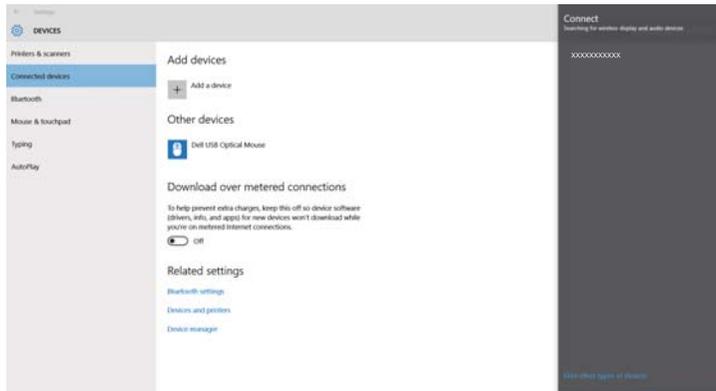
Підключення за допомогою Miracast у Windows 10

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

- 1** В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Miracast**.
- 2** Натисніть кнопку [Wireless] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Miracast.
З'явиться екран відомостей мережі.
- 3** Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **К** на клавіатурі.
З'явиться список доступних пристроїв.
- 4** Виберіть назву проектора Проектор зі списку.
Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.



- Якщо для параметра **Контроль доступу** встановлено значення **Увімк.**, виберіть **Так** на відображеному екрані дозволу на проекцію, щоб розпочати проєціювання.
Ви також можете примусово відключити пристрій, натиснувши кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування під час проєкціювання.
- Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.



Підключення за допомогою Miracast у Windows 11

Можна налаштувати ваш комп'ютер на бездротове проєціювання та відтворити звук у системі динаміків проєктора за допомогою підключенні через Miracast.

- 1** В разі необхідності виберіть на проєкторі параметр **Miracast**.
- 2** Натисніть кнопку [Wireless] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Miracast.
З'явиться екран відомостей мережі.
- 3** Клацніть піктограму динаміка на панелі задач комп'ютера.
- 4** Натисніть **Cast**.
З'явиться список доступних пристроїв.



Якщо **Cast** не відображається або відображається інше повідомлення, див. посібник, що додається до комп'ютера.

- 5** Виберіть назву проєктора **Проектор** зі списку.
Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.



- Якщо для параметра **Контроль доступу** встановлено значення **Увімк.**, виберіть **Так** на відображеному екрані дозволу на проєкцію, щоб розпочати проєціювання.
Ви також можете примусово відключити пристрій, натиснувши кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування під час проєкціювання.
- Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проєктора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

Ви можете передавати мультимедійні файли, такі як відео, музика та фотографії, на проектор за допомогою пристроїв Apple, які підтримують AirPlay. Ви також можете відобразити весь екран свого пристрою Apple.

Цей проектор сумісний зі стандартом HomeKit. Коли ви зареєструєте проектор у HomeKit на своєму пристрої Apple, ви зможете керувати ним за допомогою програми Apple Home app на своєму пристрої Apple.



- Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Нормальний** в меню **Операція**, можна виконувати підключення AirPlay, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (коли живлення вимкнено).
- Щоб увімкнути AirPlay, потрібно підключитися до Інтернету. Виконайте налаштування мережі в меню **Мережа**. Якщо ви ніколи раніше не підключалися до Інтернету, під час спроби підключитися за допомогою AirPlay з'явиться екран із вказівкою на те, що вам потрібно виконати налаштування мережі.
- Для використання AirPlay потрібно налаштувати DNS-сервер. Залежно від вашої мережі встановіть для параметра **DHCP** значення **Увімкн** в **IP-параметри** з меню **Дротова LAN** або меню **Бездротова мережа**. Якщо для **DHCP** встановлено значення **Вимкн.** або якщо ви хочете вказати адресу DNS-сервера, введіть IP-адресу в **DNS-сервер 1** або **DNS-сервер 2**.
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Дротова LAN**
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Бездр. м.**
- Ви не можете використовувати AirPlay, коли одна точка доступу використовується для дротової та бездротової локальної мережі.
- Щоб передавати контент, який не зберігається на пристрої Apple, за допомогою AirPlay, установіть **Інтерфейс керування пріоритетами** на **Бездротова мережа** або **Дротова LAN** залежно від мережі, яка буде використовуватися.
- Максимальна роздільна здатність дисплею становить 1920 × 1080.
- Можливо, ви не зможете використовувати AirPlay для перегляду контенту, захищеного авторським правом.
- Аудіо підтримує до 2 каналів з максимальною частотою дискретизації 44,1 кГц.

» Пов'язані посилання

- "Налаштування AirPlay" [стор.171](#)
- "Потокове передавання/віддзеркалення медіафайлів за допомогою підключення AirPlay" [стор.172](#)

Налаштування AirPlay

Під час використання AirPlay переконайтеся, що ваш пристрій Apple і проектор використовують одну мережу.

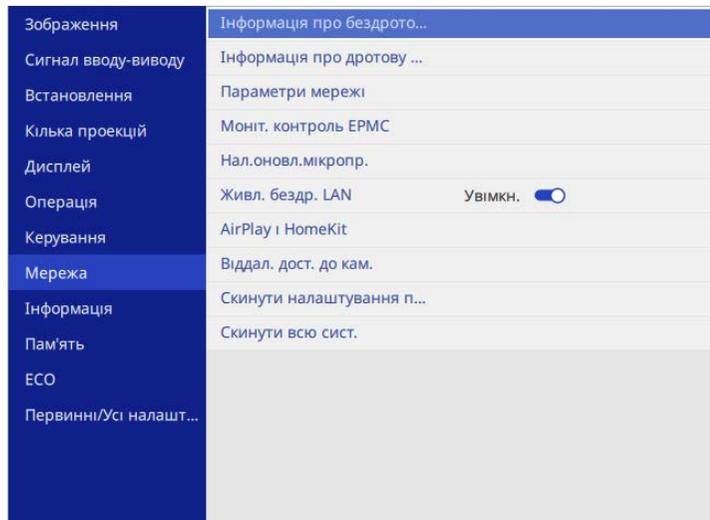
Налаштувати AirPlay можна на екрані налаштувань AirPlay і HomeKit.



- Якщо на проекторі не встановлено дату й час або якщо є розбіжність у часі, з'єднання AirPlay буде розірвано під час проєціювання. Встановіть правильну дату й час у розділі **Дата і час** меню **Керування**.
- Під час використання AirPlay, якщо на екрані в режимі очікування не виконується жодних операцій протягом приблизно 10 хвилин, екран може стати чорним, щоб запобігти вигоранню.

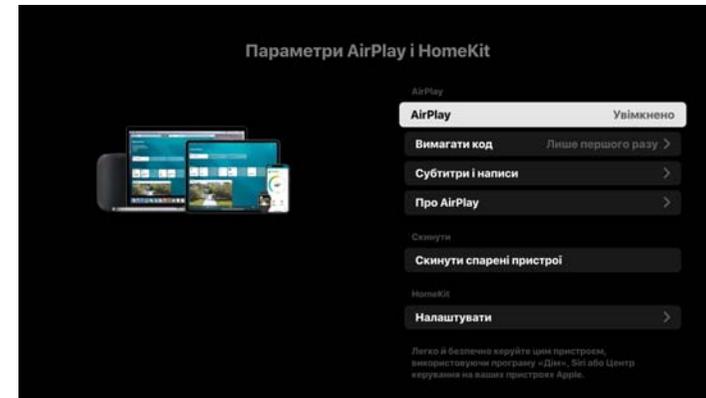
1 Змініть джерело на щось інше, ніж AirPlay.

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



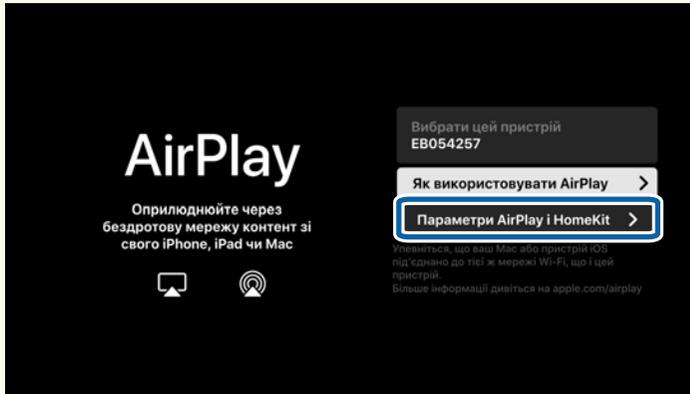
3 Виберіть **AirPlay і HomeKit** в меню **Мережа** і натисніть клавішу [Enter].

Відобразиться екран налаштувань AirPlay і HomeKit.





- Якщо джерелом є AirPlay, ви не можете вибрати **AirPlay і HomeKit** у меню **Мережа**. Якщо ви хочете змінити налаштування, зупиніть відтворення на пристрої Apple. Відкрийте екран налаштувань AirPlay і HomeKit із наступного екрана, який відображається.



- Коли AirPlay вимкнено, екран налаштувань AirPlay і HomeKit відображається, коли ви встановите джерело AirPlay.

5

За потреби змініть інші налаштування.

Щоб зареєструватися в HomeKit, відскануйте спроекційований QR-код за допомогою пристрою Apple.

Після реєстрації в HomeKit ви можете керувати проектором і змінювати назву пристрою з програми Home app на пристрої Apple.



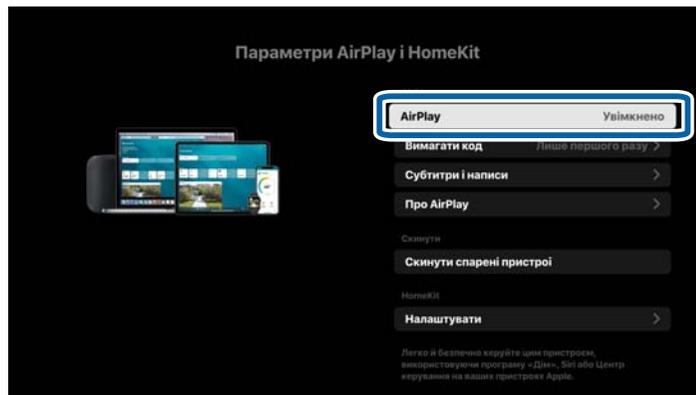
Під час зміни імені пристрою в Home app доступні лише символи, які можна вводити за допомогою програмної клавіатури. Ви не можете використовувати інші символи.

►► **Пов'язані посилання**

- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.209](#)

4

Встановіть для AirPlay значення Увімкн.



Потокове передавання/віддзеркалення медіафайлів за допомогою підключення AirPlay

Використовуючи пристрій Apple, який підтримує AirPlay, ви можете передавати на проектор мультимедійні файли, наприклад відео, музику та фотографії. Ви також можете дзеркально відобразити весь екран свого пристрою Apple.



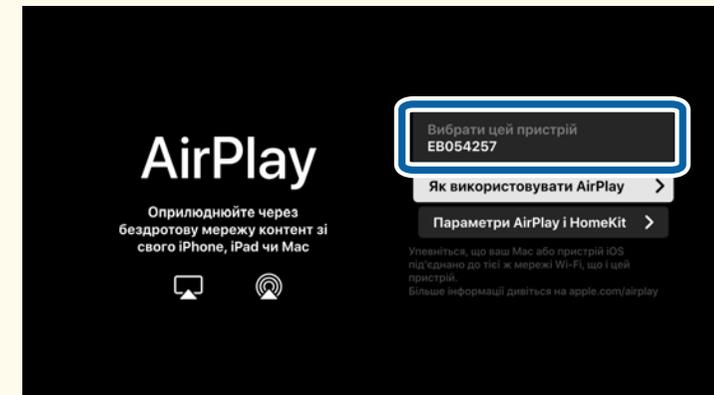
Під час використання AirPlay, якщо на екрані в режимі очікування не виконується жодних операцій протягом приблизно 10 хвилин, екран може стати чорним, щоб запобігти вигоранню.

- 1 На пристрої Apple виберіть медіафайл, який ви хочете відтворити за допомогою AirPlay, і виберіть значок AirPlay (📺 або 📶).
Щоб віддзеркалити, відкрийте Центр керування та виберіть значок віддзеркалення екрана (🖥️).

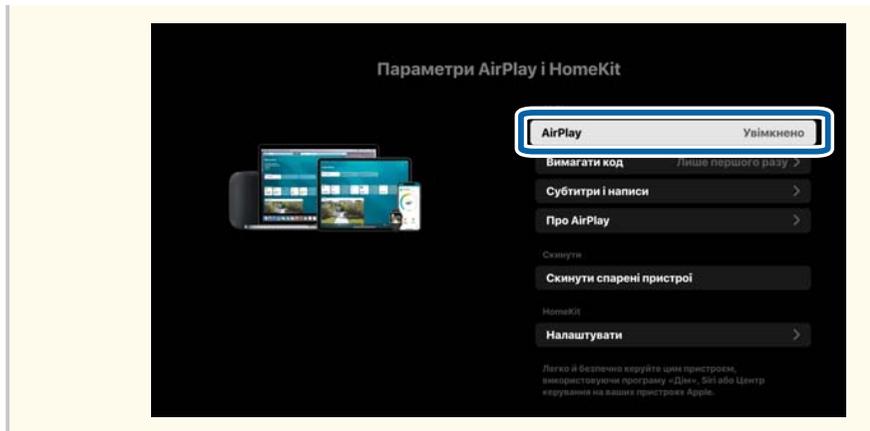
- 2 Виберіть назву пристрою проектора зі списку, що відображається на пристрої Apple.



- Щоб перевірити назву пристрою проектора, зупиніть відтворення медіа на пристрої Apple і натискайте кнопку [Wireless] на пульті дистанційного керування, доки не відобразиться наведений нижче екран. Перевірити назву можна також на Головному екрані або на екрані очікування LAN.



- Якщо AirPlay вимкнено, назва пристрою проектора не відображається у списку на пристрої Apple. Виконайте одну з наведених нижче операцій, щоб відобразити екран налаштувань AirPlay і HomeKit, а потім увімкніть AirPlay.
 - Натискайте кнопку [Wireless], доки не відобразиться екран налаштувань AirPlay і HomeKit.
 - Виберіть **AirPlay і HomeKit** в меню **Мережа** і натисніть клавішу [Enter].



3 Якщо проєктор запропонує ввести 4-значний PIN-код, введіть його на пристрої Apple.

Починається потокове передавання або віддзеркалення екрана вашого пристрою Apple.



Під час потокової трансляції ви можете відтворювати, призупиняти, перемотувати вперед, назад, змінювати гучність і вимикати звук за допомогою пульта дистанційного керування проєктора.

4 Щоб завершити підключення AirPlay, натисніть [Esc].
Проєціюється екран, який відображався до початку підключення.



- Ви також можете завершити з'єднання AirPlay, перемкнувшись на інший цільовий пристрій або скасувавши дзеркальне відображення на своєму пристрої Apple.
- Підключення AirPlay припиняється, якщо ви перемикаєтеся з екрана, на якому відтворюється AirPlay, на інший дисплей, наприклад головний екран проєктора.

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 > Параметри мережі > Управління проектором > Безп. HTTP-з'єднан.**

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.175](#)

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.



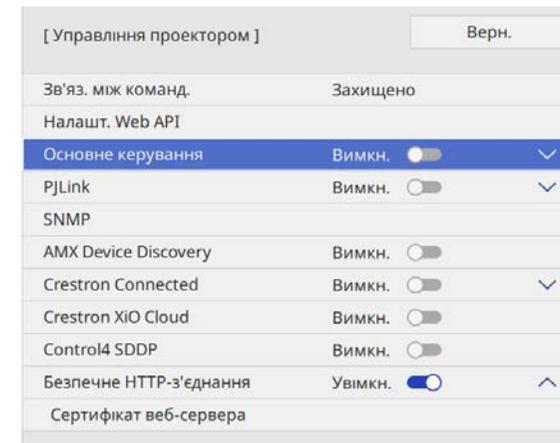
- Для цієї моделі в якості зовнішнього пристрою зберігання даних можна використовувати накопичувач USB.
- Можна також зареєструвати цифрові сертифікати з вашого браузера. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

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 **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

4 Відкрийте меню **Керув. проектором** і натисніть клавішу [Enter].



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

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

7 Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [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.176](#)

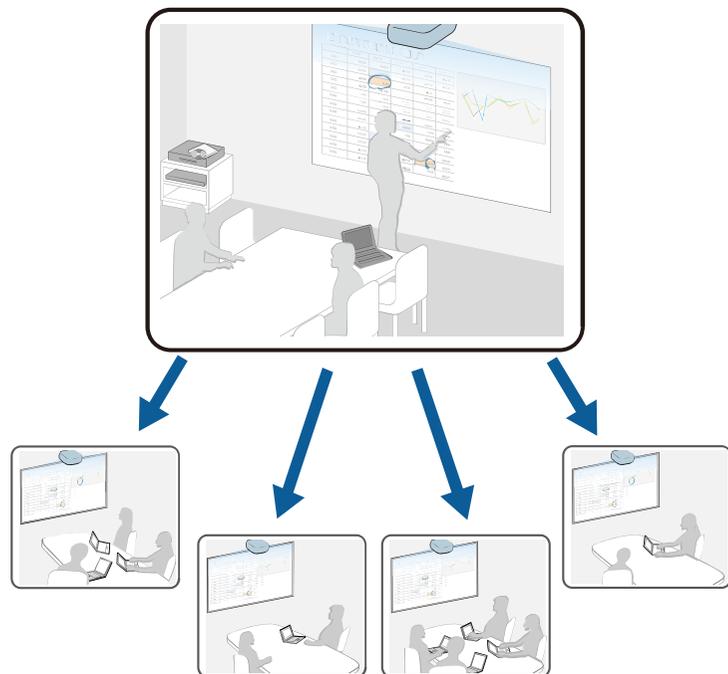
Підтримувані сертифікати веб-сервера

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

Сертифікат веб-сервера (Безпечне НТТР-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

Поточне проєційоване зображення можна розповсюджувати на чотири проектора, які підключено до однієї мережі. Це дозволяє одночасно переглядати зображення з інших проекторів.



Зверніть увагу на такі обмеження під час використання функції Спільний екран.

- Можна надати спільний доступ до екрану проекторам, які підтримують функцію спільного використання.
- Якщо версія прошивки серед проекторів зі спільним екраном не однакова, можливо, вам потрібно буде оновити прошивку проектора, щоб створити спільний екран.
- Не можна розповсюджувати вміст, який захищено HDCP.
- Під час використання функції Screen Sharing не можна змінити параметри проектора **Мережа**.

- Ця функція недоступна, якщо джерелом вхідного сигналу є AirPlay, LAN або Miracast. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

► Пов'язані посилання

- "Надання спільного доступу до екрана" [стор.177](#)
- "Отримання зображень спільного екрана" [стор.179](#)

Надання спільного доступу до екрана

Перш ніж надавати спільний доступ до екрану, потрібно вибрати параметри свого проектора.

- Підключіть проектор до мережі.
- Переконайтеся, що для параметра **Спільний екран** встановлено значення **Увімкн.**
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Спільний екран**
- Щоб пропустити автентифікацію ключових слів для інших проекторів для швидкого підключення до них, встановіть для параметра **Режим з'єднання** значення **Вимкн. ключові слова**.
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Спільний екран > Режим з'єднання**

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

2 Натисніть кнопку [Home].

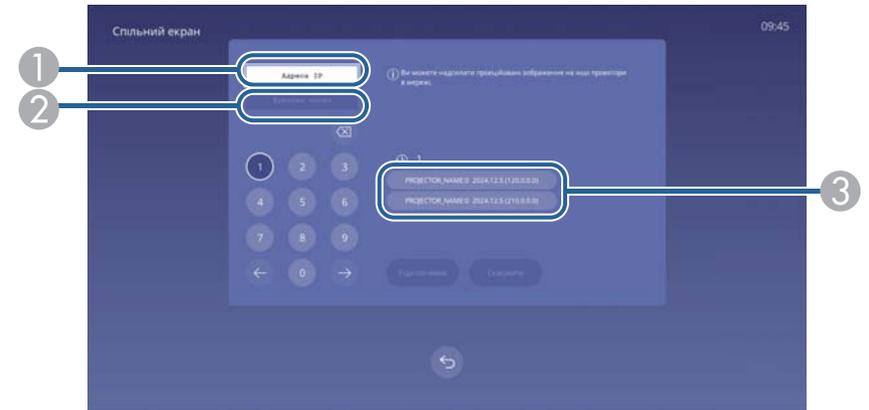
3 Виберіть **Спільний екран**.



4 Виберіть **Увімкнути Спільний екран**.

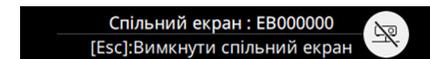


5 Вкажіть проектор, якому ви хочете надати спільний доступ до свого екрана.



- 1 Введіть IP-адресу за допомогою цифрової клавіатури.
- 2 Якщо необхідно, введіть ключове слово проектора за допомогою цифрової клавіатури. Ключове слово проектора відображається на проекції зображення приймаючого проектора.
- 3 Відображається історія підключень. Щоб підключити проектор, до якого ви були підключені раніше, виберіть IP-адресу з відображуваного списку.

6 Поставте прапорець в полі **Підключити**. Після встановлення з'єднання панель відображення спільного стану відображається у верхньому правому куті екрана. Панель відображення спільного стану можна перетягнути в інше положення.



7 За потреби повторіть кроки 3 та 6, щоб підключити більше проекторів.

- Виберіть джерело вводу для проєктування зображень, якими ви хочете поділитися.

Зображення розповсюджується на приймаючі проєктори.

► **Пов'язані посилання**

- "Завершення спільного користування екраном" [стор.179](#)

Завершення спільного користування екраном

Щоб завершити спільне користування, виберіть значок  на панелі стану спільного користування. Цей параметр від'єднує всі проєктори одночасно. Якщо потрібно від'єднати певний проєктор, виконайте ці дії.

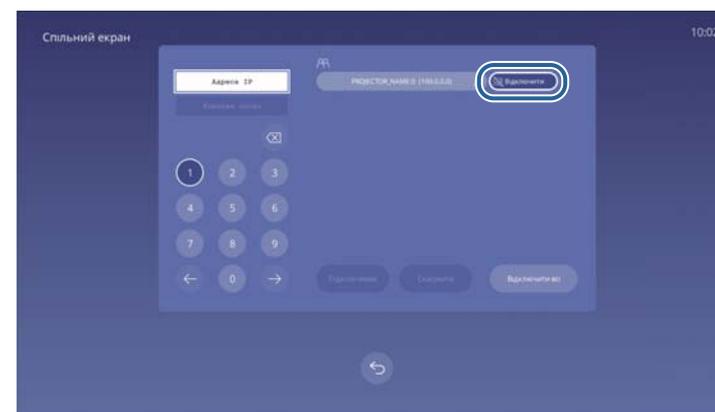
- Натисніть кнопку [Home].
- Виберіть **Спільний екран**.



- Виберіть проєктор, який потрібно відключити, і виберіть **Відключити**.



Якщо вибрати **Відключити**, кнопка змінюється на **Підтвердити**. Виберіть цю кнопку знову, щоб відключити проєктор.



Вибраний проєктор від'єднано, і спільне користування екраном для цього проєктора завершено.

- Повторіть крок 3, щоб відключити більше проєкторів.



Якщо вибрати **Відключити всі**, кнопка змінюється на **Confirm**. Виберіть цю кнопку знову, щоб відключити всі проєктори.

Отримання зображень спільного екрана

Перш ніж отримувати екран, потрібно вибрати параметри свого проєктора.

- Підключіть проектор тієї ж мережі, до якої підключено проектор із спільним зображенням.
- Переконайтеся, що до проектора не підключено інших пристроїв за допомогою ПЗ Epson iProjection.
- Переконайтеся, що для параметра **Спільний екран** встановлено значення **Увімкн.**
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Спільний екран**

Коли інший проектор запускає екран спільного доступу, зображення загального екрана відображається автоматично.

Якщо ні, натисніть кнопку [Wireless] на пульті дистанційного керування.

Щоб видалити спільне зображення під час проєціювання, натисніть кнопку [Esc].



Якщо у вас немає IP-адреси для проектора, натисніть кнопку [Home] та виберіть **Спільний екран**. Ви можете перевірити IP-адресу, відображену на екрані керівництва.

Контроль і керування проектором

Щоб контролювати та керувати проектором через мережу, перегляньте ці розділи.

► Пов'язані посилання

- "Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management" [стор.182](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.183](#)
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" [стор.193](#)
- "Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора" [стор.195](#)
- "Налаштування контролю за допомогою SNMP" [стор.197](#)
- "За допомогою команд ESC/VP21" [стор.199](#)
- "Підтримка PLink" [стор.200](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.201](#)
- "Експлуатація проектора через Web API" [стор.203](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.204](#)

Програмне забезпечення Epson Projector Management Connected та Epson Projector Management (лише для ОС Windows) дозволяє відстежувати та керувати проектором через мережу.

Завдяки Epson Projector Management Connected інформація про проектор зберігається на хмарному сервері, тому її можна віддалено відстежувати та контролювати з будь-якого пристрою.

Epson Projector Management — це програмне забезпечення, призначене лише для Windows, яке дозволяє відстежувати та керувати проекторами в одній мережі з комп'ютера.

Виберіть одну зі згаданих програм залежно від середовища використання та мети.

Щоб отримати додаткові відомості, відвідайте наступний веб-сайт.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



Метод автентифікації під час реєстрації проекторів залежить від версії програмного забезпечення Epson Projector Management, якою ви користуєтесь.

- Epson Projector Management версії 5.30 або більш ранньої: **Пароль Monitor**
- Epson Projector Management версії 5.40 або пізнішої: **Пароль керув. Web**

Для кращих результатів рекомендовано користуватись останньою версією програмного забезпечення Epson Projector Management.

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

У режимі Відтворення вмісту також можна редагувати списки відтворення.

Попередження

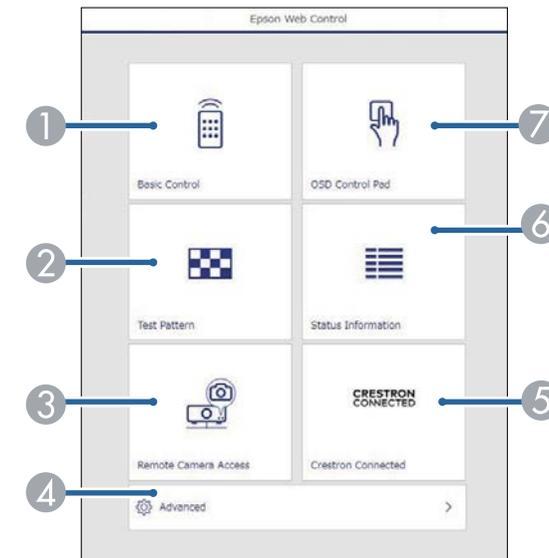
У режимі Відтворення вмісту не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення в наведених нижче випадках. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

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



- Переконайтеся, що комп'ютер і проектор підключено до мережі. У разі бездротового підключення підключайте пристрій через точку доступу бездротової мережі.
- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
 - 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** установити значення **Нормальний** в меню **Операція** проектора, можна використовувати браузер для вибору параметрів і керування проєкцією, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (коли вимкнено живлення).
- Також проектором можна керувати за допомогою браузера в додатку Epson iProjection (iOS/Android).

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



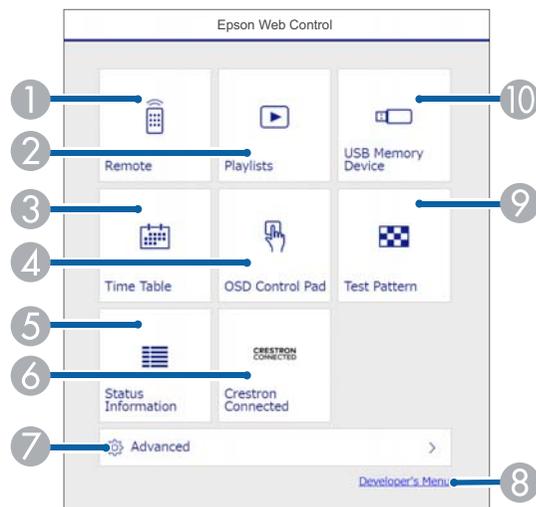
- 1** Віддалене керування проектором.
- 2** Відображення тестового шаблону.

- 3 Робить на відстані знімок зображення, що відображається.
Доступно, лише коли меню **Віддал. дост. до кам.** активно в меню **Мережа** проектора.
- 4 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 5 Відкриття робочого вікна **Crestron Connected**. Доступно, лише якщо налаштовано систему **Crestron Connected**.
- 6 Відображення стану проектора.
- 7 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.



Також можна переглянути файли журналу, ввівши «https://<projector's IP address>/logs/» у строчку URL браузера при встановленні у пункті **Місце збер. журн.** значення **USB та внутр. пам'ять** в меню проектора **Керування**.

- У режимі **Відтворення вмісту**



- 1 Віддалене керування проектором.

- 2 Вибирає список відтворення, який ви бажаєте відтворити, і дозволяє створювати та редагувати списки відтворення.
- 3 Відображає екран **Розклад**.
- 4 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5 Відображення стану проектора.
- 6 Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
- 7 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 8 Відкривається вікно **Меню розробника**.
- 9 Відображення тестового шаблону.
- 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**. Спочатку встановіть такі паролі.

- Щоб отримати доступ до опції **Основне керування**, вам необхідно увійти до системи, використовуючи **EPSONREMOTE** як ім'я користувача та **Пароль Remote**. (За промовчанням пароль не встановлено.)
Встановіть для параметра **Основне керування** значення **Увімкн.** у меню проектора **Мережа** та задайте пароль.
☛ **Мережа > Параметри мережі > Управління проектором > Основне керування**
- Щоб отримати доступ до інших параметрів та зберегти налаштування, вам необхідно увійти до системи, використовуючи **EPSONWEB** як ім'я користувача та **Пароль керув. Web**. (За промовчанням пароль не встановлено.)
Пароль можна встановити в меню **Мережа** проектора.
☛ **Мережа > Параметри мережі > Пароль керув. Web**

► Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" [стор.185](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.232](#)

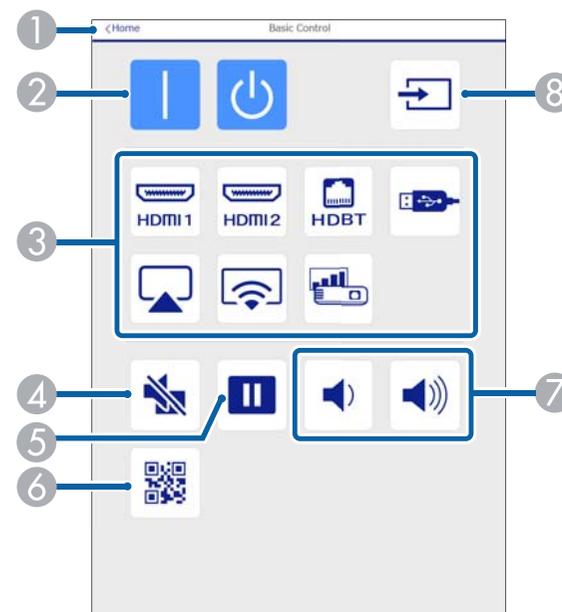
Параметри Web Control

Основне керування

Параметри на екрані **Основне керування** дозволяють вибрати джерело входу та керувати проектором.



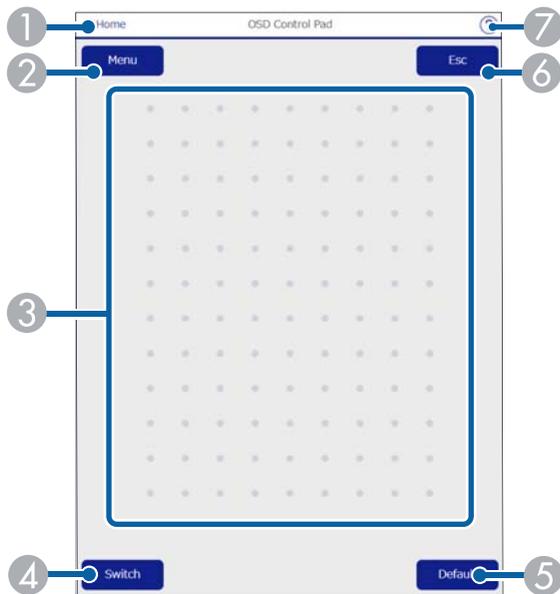
- Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача — EPSONREMOTE. За замовчуванням пароль не встановлено. При першому використанні цієї функції дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб встановити пароль.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
☛ **Мережа > Параметри мережі > Управління проектором > Основне керування**



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу.
- 4 Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
- 6 Показує QR-код.
- 7 Призначені для регулювання гучності динаміка.
- 8 Пошук джерел.

OSD Control Pad

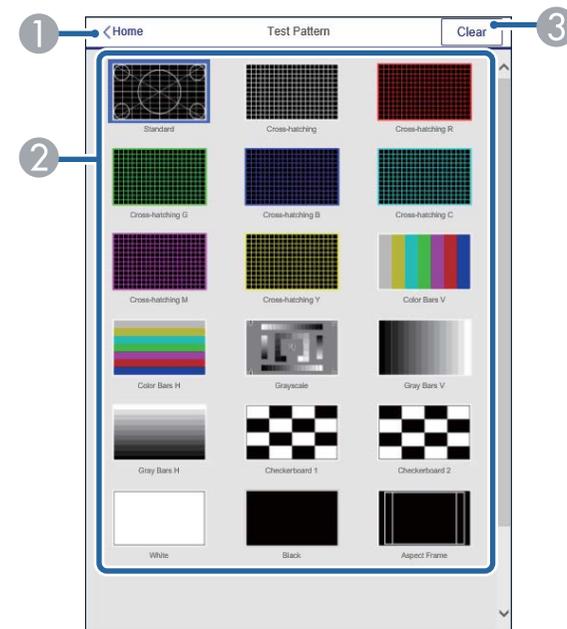
Параметри на екрані **Елемент керування меню** дають можливість відобразити меню параметрів проектора та вибрати їх пальцем або мишкою на килимку.



- ① Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- ② Відображення меню налаштування проектора.
- ③ Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
- ④ Відображення екрану кнопок.
- ⑤ Скидання вибраного параметра до значення за умовчанням.
- ⑥ Повернення до попереднього меню.
- ⑦ Відображення розділів довідки.

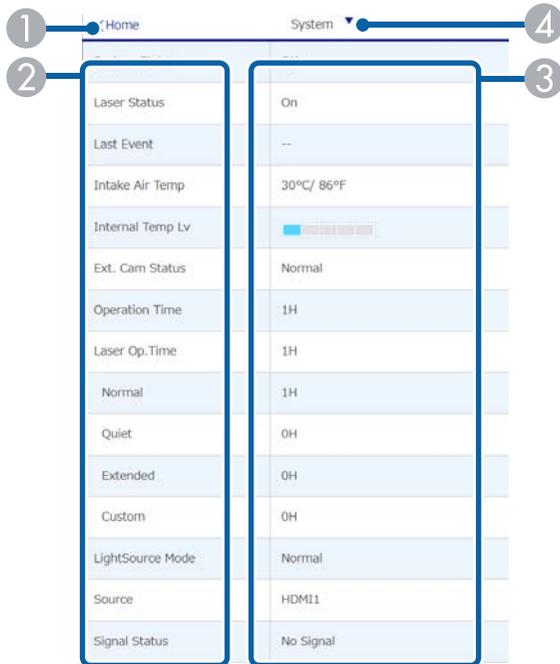
Тестовий шаблон

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



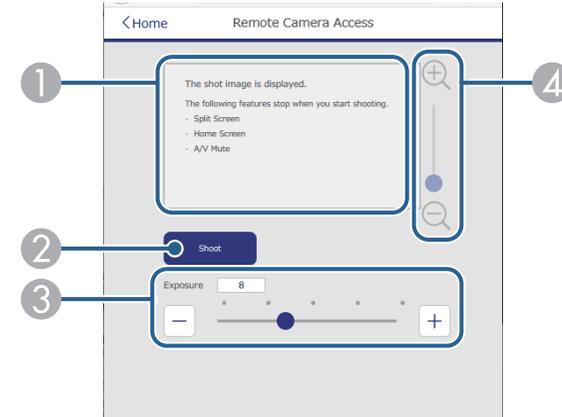
- ① Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- ② Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон.
- ③ Вимкнення відображення тестового шаблону.

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.

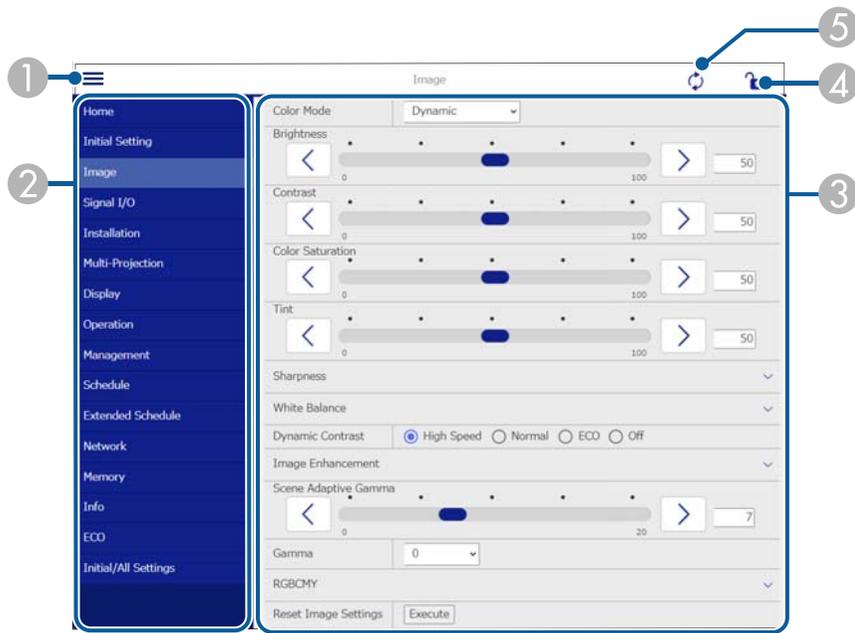
Віддал. дост. до кам. (лише у звичайному режимі)



- 1 Відображає зображення, зняте за допомогою кнопки **Зйомка**.
- 2 Робить знімок зображення, що проєціюється, 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.



- 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.

- HDMI Link
- **Пакет налаштування**
- **Помічник з корекції камери**
- **Віддал. дост. до кам.**
- **Відтворення вмісту**
- **Кнопка налашт**
- **Логотип користувача**
- **Діагн. бездр. мережі**
- **Мова**
- **Пошук точки доступу**
- **Crestron Connected**
- **Рів. сигн. HDBaseT**
- **Event ID**
- **HDBaseT Tx**
- **Рівень антени**
- **Скинути налаштування параметра Мережа**
- **Оновлення мікропрограм**

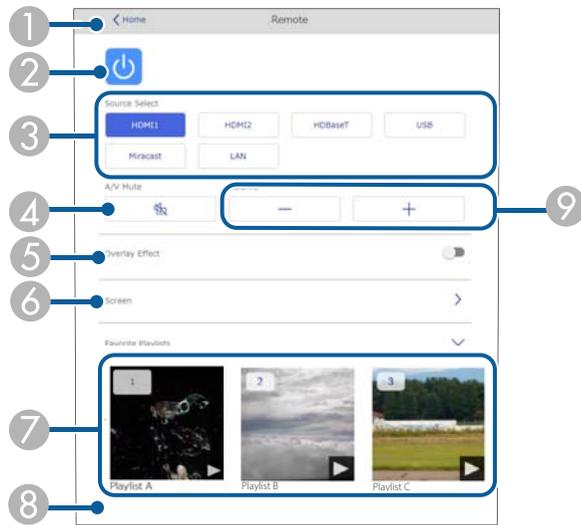


Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
- Налаштування IPv6 (вручну)
- Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за замовчуванням], 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 Призначена 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.

: Було застосовано ефект накладання

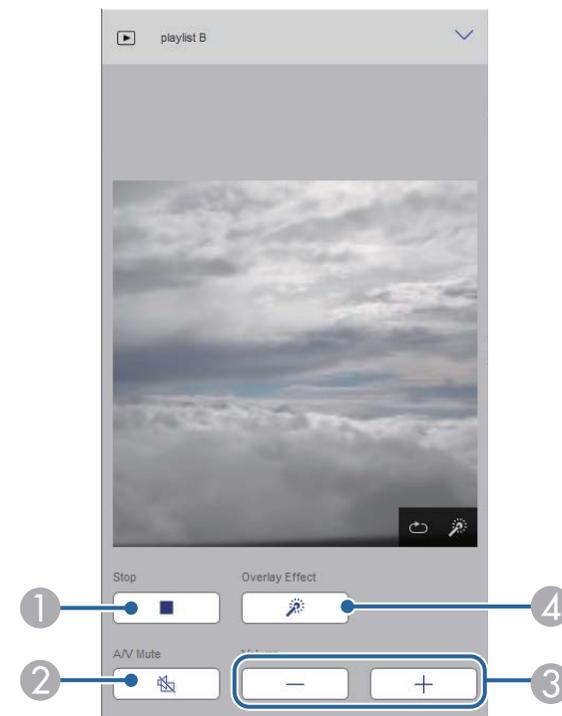
: Було застосовано повторне відтворення

: Довжина списку відтворення

Виберіть стрілку в нижньому правому куті, щоб відобразити наступний екран.

- 9 Призначені для регулювання гучності динаміка.

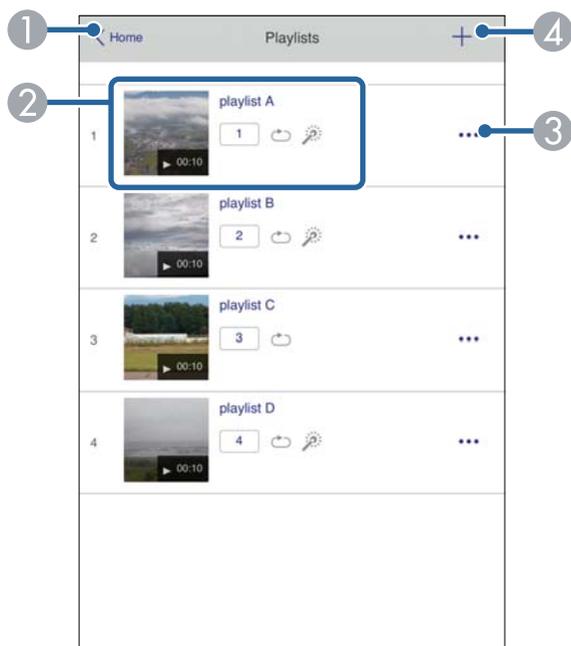
Екран відображається під час проектування списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



- 1 Зупиняє проєкцію.
- 2 Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Однак аудіо та відео продовжують працювати, тому ви не зможете відновити проєкцію 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 проєціювання списку відтворення.

Піктограми вказують настройки списку відтворення.

: Номер, присвоєний улюбленим спискам відтворення

: Було застосовано повторне відтворення

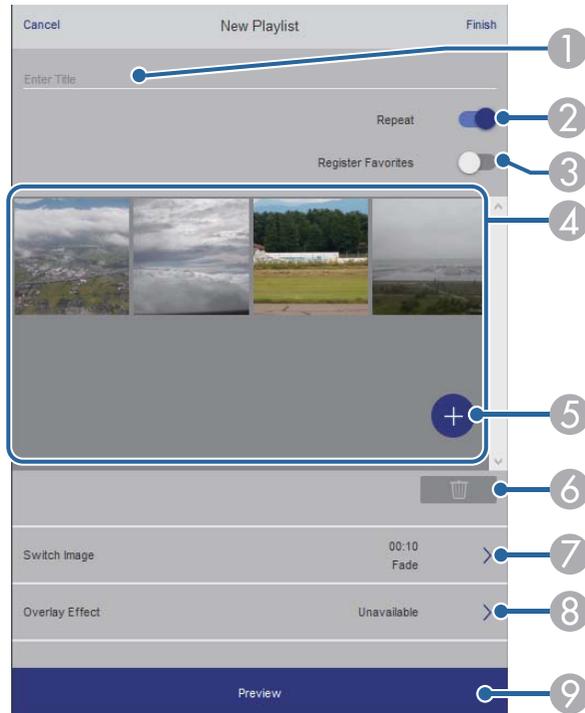
: Було застосовано ефект накладання

- 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 **Новий список 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.

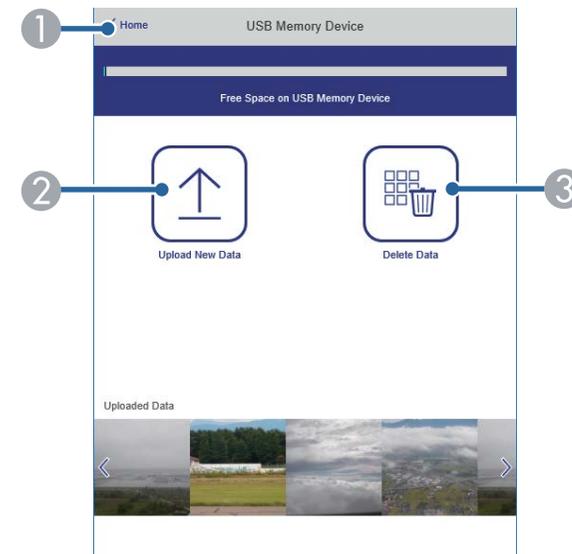
Пристрій пам'яті USB (лише в режимі відтворення вмісту)

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.

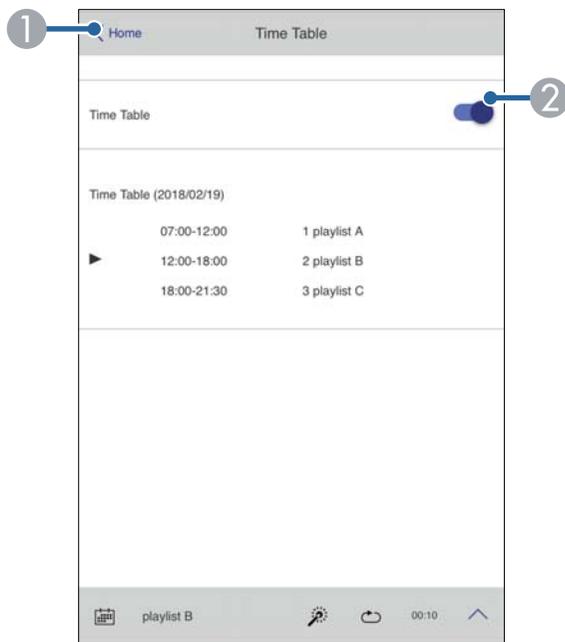
Якщо потрібно додати файли .mp4 і .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.



- 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*.

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



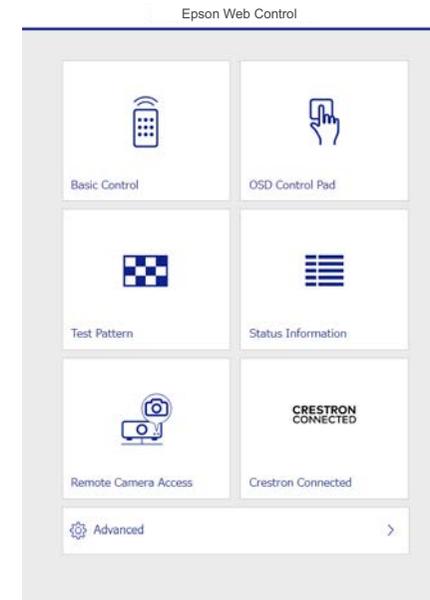
Також можна зареєструвати цифрові сертифікати в меню проектора **Мережа**. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

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

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

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

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



- 5** Виберіть **Додатково**.



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

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

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

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

Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Нормальний** у меню **Операція** проектора, можна отримувати електронні сповіщення, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (коли живлення вимкнено).

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Відкрийте меню **Повід.про пошту** і натисніть клавішу [Enter].



- 4 Для параметру **Повід.про пошту** встановіть значення **Увімкн.**
- 5 Введіть IP-адресу для **Сервер SMTP**.



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

- 6 Виберіть тип **Автентифікація** сервера SMTP.
- 7 Виберіть номер для **Номер порту** сервера SMTP від 1 до 65535 (за промовчанням: 25).
- 8 Введіть **Ім'я користувача** для сервера SMTP.

- 9 Введіть **Пароль** для сервера SMTP.

- 10 Введіть адресу електронної пошти відправника, яка відобразиться в полі **Від**.

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



Адреса електронної пошти повинна містити не більше 64 алфавітно-цифрових символів.

- 12 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.



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

► Пов'язані посилання

- "Електронні сповіщення мережного проектора" [стор.195](#)

Електронні сповіщення мережного проектора

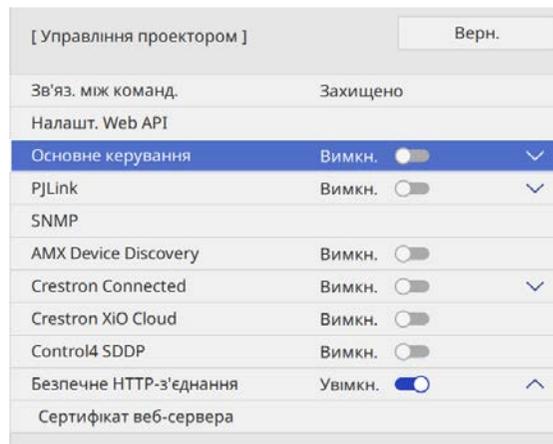
Якщо з проектором в мережі виникла проблема, а функція отримання електронних сповіщень підключена, ви отримаєте електронне сповіщення з такою інформацією:

- Адреса електронної пошти вказана в **Від** у якості відправника пошти
- **Epson Projector** в рядку теми
- Виникла проблема з проектором (назва проектора)

- IP-адреса пошкодженого проектора
- детальні відомості про проблему

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

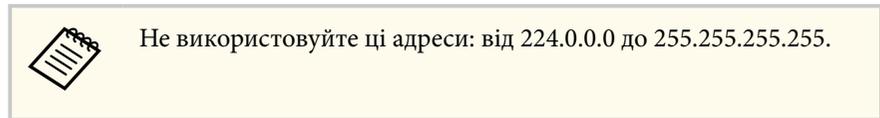
- 1** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2** Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 3** Відкрийте меню **Керув. проектором** і натисніть клавішу [Enter].



- 4** Виберіть параметр **SNMP** і натисніть клавішу [Enter].
- 5** Виберіть параметри версії агента SNMP, що відповідають параметрам мережі.
- 6** Виконайте наведені нижче дії відповідно до вибраної версії агента SNMP.
 - **SNMPv1/v2c:** Встановіть значення **Увімкн.** та введіть для SNMP **Назва спільноти** до 32 алфавітно-цифрових символів.

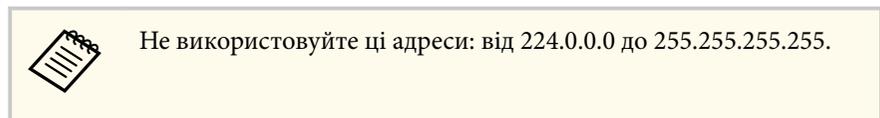
- **SNMPv3:** Встановіть значення **Увімкн.**, потім перейдіть до кроку 8.

- 7** Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати повідомлення SNMP, наприклад, параметри **Уловлюв.адр. IP 1** і **Уловлюв.адр. IP 2**, використовуючи цифри від 0 до 255 для кожного поля адреси.



Потім перейдіть до кроку 9.

- 8** Виберіть свої параметри SNMP, якщо потрібно.
 - **Ім'я користувача** дозволяє ввести ім'я користувача (до 32 алфавітно-цифрових символів).
 - **Уловлюв.адр. IP 1** і **Уловлюв.адр. IP 2** дозволяють вводити до двох IP-адрес для отримання сповіщень SNMP, використовуючи від 0 до 255 символів для кожного поля адреси.



- **Автентифікація** дозволяє вибрати тип автентифікації SNMPv3.
- **Пароль для автентифікації** дозволяє ввести пароль для автентифікації SNMPv3, використовуючи до 32 алфавітно-цифрових символів.
- **Тип шифрування** дозволяє вибрати тип шифрування SNMPv3.
- **Пароль шифрування** дозволяє ввести пароль для шифрування SNMPv3, використовуючи до 32 алфавітно-цифрових символів.

- 9 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

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

► **Пов'язані посилання**

- "Список команд ESC/VP21" [стор.199](#)
- "Розташування кабелів" [стор.199](#)

Список команд ESC/VP21

Коли на проектор передається команда ON (Увімкн.), вмикається живлення і проектор починає розігріватися. Після ввімкнення живлення проектора двокрапка «:» (3 Агод) повертається.

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

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

Доступні команди можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

► **Пов'язані посилання**

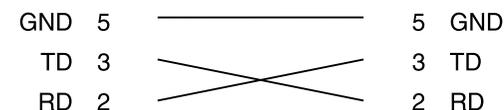
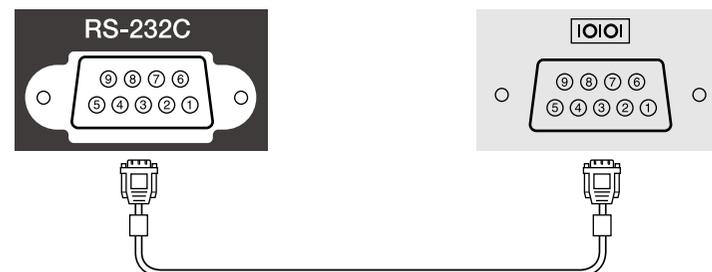
- "Отримання останніх версій документів" [стор.11](#)

Розташування кабелів

Послідовне з'єднання

- Форма роз'єму: D-Sub 9-контактний (штекер)
- Назва вхідного порту проектора: RS-232C
- Тип кабелю: Перехресний (нуль-модемний) кабель

На малюнку нижче ліворуч зображено панель проектора, а праворуч — панель комп'ютера:



Назва сигналу	Функція
GND	Заземлення сигнального проводу
TD	Передача даних
RD	Отримання даних

Протокол обміну даними

- Налаштування швидкості передачі за замовчуванням: 9600 біт/с
- Довжина даних: 8 біт
- Парність: Немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Контроль потоку: Немає

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

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

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

Перш ніж використовувати функцію PjLink, необхідно встановити параметри мережі.

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

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

- Несумісні команди

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

- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Miracast	57

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
AirPlay	59

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

EPSON

- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту
 - EPSON L895E/L890E
 - EPSON L795SE/L790SE
 - EPSON L790G/L695SE/L690SE
 - EPSON L690E
 - EPSON L895U/L890U
 - EPSON L790U
 - EPSON L790SU
 - EPSON L690U
 - EPSON L695SU/L690SU

► Пов'язані посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.150](#)

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



- Якщо використовується Crestron Connected, функція Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management недоступна.

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

<https://www.crestron.com/>

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

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

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

► Пов'язані посилання

- "Налаштування підтримки Crestron Connected" [стор.201](#)

Налаштування підтримки Crestron Connected

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

У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.



Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Нормальний** в меню **Операція** проектора, можна використовувати браузер для вибору параметрів і керування проекцією, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (коли вимкнено живлення).

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Відкрийте меню **Керув. проектором** і натисніть клавішу [Enter].

[Управління проектором]		Верн.
Зв'яз. між команд.	Захищено	
Налашт. Web API		
Основне керування	Вимкн. <input checked="" type="checkbox"/>	▼
PJLink	Вимкн. <input type="checkbox"/>	▼
SNMP		
AMX Device Discovery	Вимкн. <input type="checkbox"/>	
Crestron Connected	Вимкн. <input type="checkbox"/>	▼
Crestron XiO Cloud	Вимкн. <input type="checkbox"/>	
Control4 SDDP	Вимкн. <input type="checkbox"/>	
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн. <input checked="" type="checkbox"/>	▲
Сертифікат веб-сервера		

- 4 Установіть для параметра **Crestron Connected** значення **Увімкн.**, щоб дозволити виявлення проектора.
- 5 Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

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

Web API можна використовувати для експлуатації проектора в режимі Відтворення вмісту і Керув. проектором. 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 > Параметри мережі > Пароль керув. Web**

► Пов'язані посилання

- "Увімкнення Web API" [стор.203](#)

Увімкнення Web API

Web API можна увімкнути через веб-браузер.

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

6 Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.

Розклад

Подовжений графік

Скинути

Вст. зав.

Налаштування події

Живлення	Не змінено
Джерело	
Режим освітлення	Увімкн.
Вимкнення A/V	Вимкн.
Гучність	Змінити
Калібрув. освітл.	Не змінено
Режим оновлення	Не змінено

Налаштування дати/часу

Тип Дата День тижню

Дата 2019-04-26

День тижню Пн Вт Ср Чт Пт Сб Нд

Час 12:00

Зберегти Скасувати

7 Виберіть дату та час події.

Розклад

Подовжений графік

Скинути

Вст. зав.

Налаштування події

Живлення	Не змінено
Джерело	
Режим освітлення	Увімкн.
Вимкнення A/V	Вимкн.
Гучність	Змінити
Калібрув. освітл.	Не змінено
Режим оновлення	Не змінено

Налаштування дати/часу

Тип Дата День тижню

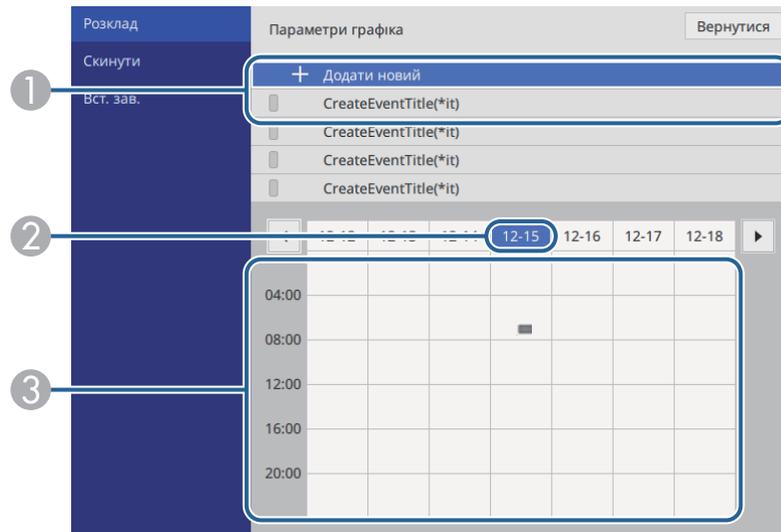
Дата 2019-04-26

День тижню Пн Вт Ср Чт Пт Сб Нд

Час 12:00

Зберегти Скасувати

8 Виберіть варіант **Зберегти** і натисніть кнопку [Enter].
Заплановані події відображаються на екрані з піктограмами, що вказують на стан події.



1 : дійсний графік

: регулярний графік

: неправильний графік

2 Наразі вибрана дата (виділена)

3 : одноразовий графік

: регулярний графік

: графік у режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)

: неправильний графік

9 Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть графік і натисніть кнопку [Esc].

10 Виберіть варіант з меню, що відображається.

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

11 Виберіть **Встановлення завершено**, а потім – **Так**.

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

» Пов'язані посилання

- "Установлення дати й часу" [стор.54](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.227](#)

Настройка параметрів меню

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

► Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.208](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.209](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.213](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.216](#)
- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проєкцій»" [стор.218](#)
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" [стор.221](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.227](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.232](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.244](#)
- "Параметри якості зображення пам'яті: меню «Пам'ять»" [стор.245](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.246](#)
- "Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»" [стор.247](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.249](#)

За допомогою меню проектора можна регулювати 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.

Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Регулювання зображення	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Встановлення	Різкість	
Кілька проєкцій	Баланс білого	
Дисплей	Динам. контраст	Вимкн.
Операція	Оптимізація зобра.	
Керування	Адапт. гамма сцени	0
Мережа	Гама	
Інформація	RGBCMY	
Пам'ять	Скинути до значень за ...	
ЕСО	Співвідн. сторін	Авто
Первинні/Усі налашт...	Масштаб	
	Скинути налаштування п...	

- 2** Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.
- 3** Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4** Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.

- 5** Щоб повернути всі параметри меню до значень за умовчанням, виберіть пункт **Первинні/Усі налаштування**.

- 6** Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].

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

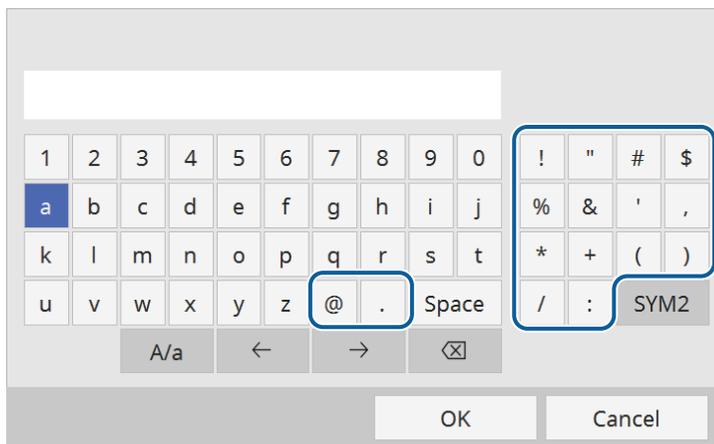


Стрілка  показує, що меню містить підпункти. Після ввімкнення параметра меню або вибору певного значення для нього система меню відображає підпункти.



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 A/a регістр літер змінюється на вищий або нижчий. Щоразу під час натискання клавіші SYM1/2 символи в рамці змінюються.

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



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

► Пов'язані посилання

- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.209](#)

Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

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

Параметри в меню **Зображення** дають змогу налаштувати якість зображення. Доступні параметри залежать від поточного режиму кольору та джерела вхідного сигналу.

Зображення	Режим кольору	Динамічний
Сигнал вводу-виводу	Регулювання зображення	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Встановлення	Різкість	
Кілька проєкцій	Баланс білого	
Дисплей	Динам. контраст	Вимкн.
Операція	Оптимізація зобра.	
Керування	Адапт. гамма сцени	0
Мережа	Гама	
Інформація	RGBCMY	
Пам'ять	Скинути до значень за ...	
ЕСО	Співвідн. сторін	Авто
Первинні/Усі налашт...	Масштаб	
	Скинути налаштування п...	

Налаштування	Параметри	Опис
Режим кольору	Див. список доступних режимів кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов.
Регулювання зображення	Яскравість	Висвітлення чи затемнення всього зображення.
	Контраст	Регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях.

Налаштування	Параметри	Опис
	Насичення кольору	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.
	Відтінок	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.
Різкість	Доступні різні рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Баланс білого	Темп. кольору	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих — червоним. Параметр відображається, лише якщо для параметра Фільтр кольору не встановлено значення Теплий білий або Холодний білий . ☛ Операція > Відтворення вмісту > Ефект накладання > Фільтр кольору
	Корекція G-M	Точне регулювання відтінку кольору. За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих – червоним.
	Режим корист.	Регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
Динам. контраст	Вис. швидк. Нормальне ЕСО Вимкн.	Регулювання яскравості проєціювання залежно від яскравості зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Оптимізація зобра.	Збільшення 4000	<p>(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)</p> <p>Можна проєціювати зображення із подвійною роздільною здатністю із зсувом по діагоналі на 1 піксель із кроком у 0,5 пікселів. Сигнал зображення із високою роздільною здатністю проєціюється у точних деталях.</p> <p>Цей пункт вимкнений у наступних випадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> Для параметра Співвідн. сторін встановлено значення Оригінальне Ви використовуєте функцію спільного доступу до екрана
	Режими кориг.зобр.	Вибір попередньо встановлених значень для параметрів Зменшення завад , Зменш. завад MPEG і Підкресл. деталей .

Налаштування	Параметри	Опис
	Зменшення завад	<p>Зниження блимання аналогових зображень.</p> <p>Цей пункт вимкнений у наступних випадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> Коли використовується одне з таких вхідних джерел (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) <ul style="list-style-type: none"> USB LAN AirPlay Miracast Вводиться зображення, роздільна здатність якого перевищує 2k Виводиться черезрядковий сигнал Для параметра Збільшення 4000 встановлено значення Увімк. Для параметра Перехід краю вибрано значення Перехід/Рівень чорного або Рівень чорного
	Зменш. завад MPEG	<p>Зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, які спостерігаються на відео формату MPEG.</p> <p>Цей параметр недоступний, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB LAN
	Підкресл. деталей	Створення виразнішої текстури та матеріального відчуття зображень.

Налаштування	Параметри	Опис
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметра Оптимізація зобра. до налаштувань за замовчуванням.
Адапт. гамма сцени	Доступні різні рівні	Налаштування кольору відповідно до сцени та отримання більш яскравого зображення. Виберіть велику кількість для покращення контрасту.
Гама	Від -5 до 5 Режим корист.	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
RGBСМУ	Доступні різні рівні	Налаштовує відтінок, насиченість та яскравість кожного кольору RGBСМУ — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного режиму кольору.
Співвідн. сторін	Див. список доступних співвідношень сторін.	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу. (Вимкніть параметр Масштаб або спершу встановіть для параметра Режим масштабу значення Повне відобр.) Цей параметр відображається, лише коли поточним джерелом є HDMI, HDBaseT або USB під час проектування зображень, які переглядає документ-камера.

Налаштування	Параметри	Опис
Масштаб	Різні параметри масштабування	Збільшує або зменшує зображення горизонтально і вертикально. Регулює масштаб зображення, яке показує кожний проектор, при використанні декількох проекторів для проєціювання одного зображення.
Скинути налаштування параметра Зображення	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Зображення до налаштувань за замовчуванням.



- Значення параметра **Яскравість** не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** у меню **Операція** проектора.

► Пов'язані посилання

- "Доступні режими кольору" [стор.89](#)
- "Список функцій" [стор.12](#)

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

Зображення	Гучність	
Сигнал вводу-виводу	Відеодіапазон	Авто
Встановлення	Колірний простір	Авто
Кілька проєкцій	Динамічний діапаз.	
Дисплей	EDID	
Операція	Рівень HDMI IN EQ	
Керування	HDMI Link	
Мережа	Скинути налаштування п...	
Інформація		
Пам'ять		
ЕСО		
Первинні/Усі налашт...		

Налаштування	Параметри	Опис
Гучність	Для кожного джерела доступні різні рівні	Регулювання гучності системи динаміків проектора. Також можна налаштувати гучність зовнішніх динаміків. Параметр відображається, лише якщо аудіо не виводиться на систему AV.
Відеодіапазон	Авто Обмежений (16–235) Повний (0–255)	Установлення діапазону відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу.

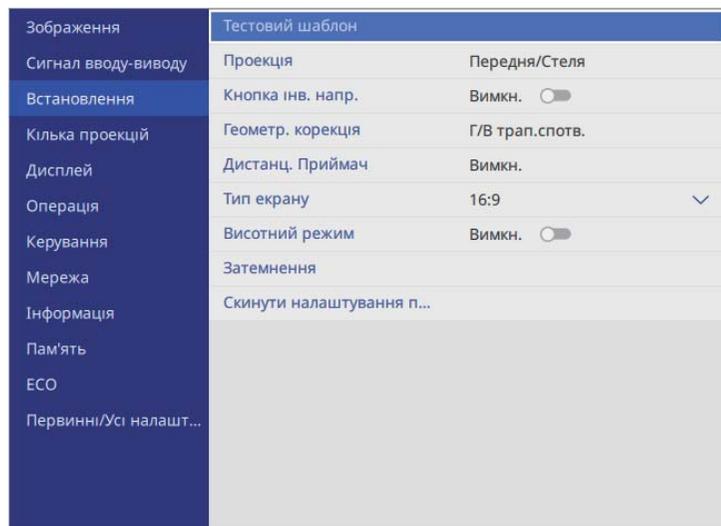
Налаштування	Параметри	Опис
Колірний простір	Авто BT.709 BT.2020	Встановлення системи конверсії для колірного простору. Ви не можете вибрати цей параметр, якщо для параметру Режим кольору встановлено значення BT.709 або DICOM SIM в меню проектора Зображення .
Динамічний діапаз.	Динамічний діапаз.	Зміна діапазону темних і яскравих областей на зображенні; виберіть з параметрів Авто (рекомендовано), SDR , HDR10 або HLG . Ви не можете вибрати цей параметр, якщо для параметру Режим кольору встановлено значення BT.709 або DICOM SIM в меню проектора Зображення .
	Статус сигналу	Відображення знайденого сигналу вхідного зображення.
	Параметри HDR10	Зміна кривої PQ (Perceptual Quantizer) динамічного діапазону за допомогою методу HDR PQ. Цей параметр відображається лише в тому випадку, якщо для Динамічний діапаз. встановлено значення Авто , а для Статус сигналу встановлено значення HDR10 , або коли для Динамічний діапаз. встановлено значення HDR10 .

Налаштування	Параметри	Опис
	Параметри HLG	<p>Зміна кривої HLG (Hybrid Log Gamma) динамічного діапазону за допомогою методу HDR HLG.</p> <p>Цей параметр відображається лише в тому випадку, якщо для Динамічний діапаз. встановлено значення Авто, а для Статус сигналу встановлено значення HLG, або коли для Динамічний діапаз. встановлено значення HLG.</p>
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) EDID (HDBaseT)	<p>Опис можливостей відображення проектора. Змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності зображення.</p> <p>Навіть в умовах декількох дисплеїв з різною роздільною здатністю можна перемикає EDID поточного джерела і об'єднати EDID на всіх дисплеях, налаштувавши такий же EDID, що і на стандартному дисплеї.</p>
Рівень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	<p>Регулює рівень вхідного сигналу HDMI залежно від типу пристрою, під'єданого до порту . Якщо зображення має багато перешкод або не проєціюється, потрібно змінити налаштування.</p> <p>Ви можете вибрати параметри для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.</p>
HDMI Link	HDMI Link	Установіть значення Увімк. , щоб увімкнути функції HDMI Link .

Налаштування	Параметри	Опис
	Підключ. пристрою	<p>Відображення списку пристроїв, підключених до портів .</p> <p>Параметр відображається, лише якщо для параметра HDMI Link встановлено значення Увімк.</p>
	Прист. аудіовиходу	Увімкнення чи вимкнення виводу аудіо із внутрішніх динаміків або підключеної аудіо- або відеосистеми.
	Зв'яз увімк.	<p>Керування діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою.</p> <p>Цей параметр недоступний, коли значення параметру Посил. живлення HDMI Out встановлено на Увімк.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двонаправлений: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проектора або навпаки. • Прист. -> PJ: автоматичне ввімкнення проектора після ввімкнення підключеного пристрою. • PJ -> Прист.: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проектора.
	Зв'яз. вимк.	<p>Налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора.</p> <p>Цей параметр недоступний, коли значення параметру Посил. живлення HDMI Out встановлено на Увімк.</p>
	Посил. живлення HDMI Out	Вмикає або вимикає пристрої, підключені до порту під час увімкнення або вимкнення проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
	Кінцевий термінал HDMI Out	встановіть Увімкн. тільки для проектора наприкінці гірляндового ланцюжка. Цей параметр недоступний, коли значення параметру Посил. живлення HDMI Out встановлено на Вимк.
Скинути налаштування параметра Сигналу вводу-виводу	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Сигнал вводу-виводу до налаштувань за замовчуванням.

Параметри в меню **Встановлення** допомагають налаштувати проектор у середовищі встановлення.



Налаштування	Параметри	Опис
Тестовий шаблон	—	Відображення тестового шаблону, що допомагає сфокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).
Проекція	Передня Задня Передня/Стеля Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрана для правильної орієнтації зображення.
Кнопка інв. напр.	Увімкн. Вимкн.	При підвішуванні проектора до стелі встановіть значення на Увімкн. , щоб перевернути напрямок роботи кнопок зі стрілками панелі керування.

Налаштування	Параметри	Опис
Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.	Ручна корекція горизонтальних і вертикальних сторін. Верт. трапец. спотв.: дає змогу виправити вертикальні сторони вручну. Баланс по верт.: дає змогу виправити вертикальний баланс вручну. Гориз. трапец. спотв.: дає змогу виправити горизонтальні сторони вручну. Баланс по гориз.: дає змогу виправити горизонтальний баланс вручну.
	Quick Corner	Корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
	Режим «Корекція точки»	Розділення проєційованого зображення сіткою та корекція викривлення переміщенням вибраної точки перетину з одного боку в інший і згори вниз.
	Режим «Крива поверхня»	Корекція кутів і сторін зображення, проєційованого на криву поверхню.
	Режим «Стіна з кутом»	Коригує кути і сторони зображення, проєційованого на криву поверхню з правильними кутами.
	Вимкн.	Тимчасово скасовує геометр. корекцію.

Налаштування	Параметри	Опис
	Пам'ять	<p>Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам'яті проектора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зберегти в пам'ять: збереження поточної форми налаштованого зображення. • Завант. з пам'яті: завантаження виконаних і збережених налаштувань. • Переймен. пам'ять: зміна імен параметрів пам'яті. • Стерти з пам'яті: видалення збереженої пам'яті. • Скинути пам'ять: скидає всю збережену пам'ять.
Дистанц. приймач	Передня/Задня Передня Задня Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульта дистанційного керування вибраним приймачем; Вимкн. вимикає всі приймачі.
Тип екрану	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	<p>Установлення співвідношення сторін екрана для вміщення зображення в область проекції.</p> <p>Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція</p>
Позиція екрану	Доступні різні положення	<p>Зміна положення зображення по горизонталі та вертикалі.</p> <p>Ця функція недоступна, якщо встановити для параметра Тип екрану таке саме співвідношення сторін, як роздільна здатність проектора.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
Висотний режим	Увімкн. Вимкн.	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
Затемнення	Вгору Вниз Вліво Вправо	<p>Приховування частини проектованого зображення, вибраної за допомогою клавіш зі стрілками.</p> <p>Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція</p>
Скинути налаштування параметра Встановлення	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Встановлення до параметрів за замовчуван.

Параметри в меню **Кілька проєкцій** дають змогу налаштувати кілька проекторів на проєціювання одного об'єданого зображення.

Зображення	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Пакет налаштування	
Встановлення	Групова мозаїка	
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.
Дисплей	Перехід краю	
Операція	Рівень чорного	
Керування	Масштаб	
Мережа	Співставл. екранів	
Інформація	Однорідний колір	
Пам'ять	Режим освітлення	Звичайний
ЕСО	Узгодження кольорів	
Первинні/Усі налашт...	RGBCMY	
	Помічник з корекції каме...	
	Скинути налашт. параме...	

Налаштування	Параметри	Опис
Перехід краю	Перехід краю Верхній край Нижній край Лівий край Правий край Показчик ліній Показчик зразків Колір показчика	Розмиває межі між кількома зображеннями для створення суцільного екрану.
Рівень чорного	Регулюван. кольору Виправлення зони Скинути	Налаштовує чорний колір області перекриття зображення. Ви не можете обрати цей параметр коли параметр Перехід встановлено на Увімк. для параметрів Верхній край, Нижній край, Лівий край або Правий край .
Масштаб	—	Див. в таблиці меню Зображення докладні відомості про параметри Масштаб .

Налаштування	Параметри	Опис
Ідентиф. проектора	Вимкн. від 1 до 9	Призначення ідентифікатора проектора, в разі використання декількох проекторів.
Пакет налаштування	—	Виконує пакетні налаштування, необхідні для використання функцій мультипроєкції.
Групова мозаїка	Групування	Створює групу проекторів, які можна контролювати одночасно.
	Мозаїка	Налаштовує кількість розділених екранів і положення кожного зображення.
Геометр. корекція	—	Див. в таблиці меню Встановлення докладні відомості про параметри Геометр. корекція .

Налаштування	Параметри	Опис
Співставл. екранів	Почати авторегулюв. Скасувати Повторити Параметри графіка Режим кольору Керув. яскрав. джерела світла Узгодження кольорів Однорідний колір Рівень чорного Скинути	Можна відрегулювати відтінок, яскравість, рівень чорного і криву переходу кількох проекторів для їхнього кращого узгодження. <ul style="list-style-type: none"> • Функція автоматичного регулювання доступна лише при виконанні таких умов. • Встановлюючи положення кожного зображення за допомогою Налашт. місцезнах. в меню Мозаїка • Якщо встановлено додаткову камеру • Коли для параметра Калібрування кольору в меню проектора Керування вибрано значення Увімк. • Скасувати або повторити процедуру співставлення екранів можна, лише якщо для параметра Режим освітлення встановлено значення Користувацький.
Однорідний колір	Однорідний колір	Виберіть Увімк. , щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана.
	Рівень регулюв.	Установлення рівня регулювання.
	Початок регулювань	Регулювання червоного, зеленого та синього відтінків кольорів окремо для вибраної області.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Однорідний колір до налаштувань за замовчуванням.

Налаштування	Параметри	Опис
Режим освітлення	Нормальне Тихий Додаткові Режим корист.	Вибір яскравості джерела світла. Цей параметр недоступний, якщо для параметра Підтримувати яскравість встановлено значення Увімкн. в меню проектора Операція . <ul style="list-style-type: none"> • Звичайний: максимальна яскравість. • Тихий: яскравість на рівні 70 % та стишення шуму вентилятора. • Тривалий: яскравість на рівні 70 % та продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла. • Користувацький: вибір рівня яскравості за бажанням користувача.
Узгодження кольорів	Рівень регулюв. Червоний Зелений Синій Яскравість	Виправлення різниці між відтінком і яскравістю проєкції кожного зображення.
RGBCMY	—	Див. в таблиці меню Зображення докладні відомості про параметри RGBCMY .
Помічник з корекції камери	Просте стикування	Створює яскраве зображення, що проєціюється накладанням зображень з двох проекторів.
	Простий перехід	Створює одного великого зображення, що складатиметься з декількох зображень з двох проекторів.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути налашт. параметра Кілька проєкцій	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Кілька проєкцій до налаштувань за замовчуванням.

Параметри меню **Дисплей** дозволяють налаштувати різні функції відображення проектора.

Зображення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Сигнал вводу-виводу	Екран запуску	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Встановлення	Режим підтвердж.	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєкцій	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Дисплей	Повідомлення	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Операція	Розташ. повідомлень	Верхній правий
Керування	Обертання меню	Вимкн.
Мережа	Колір меню	Білий
Інформація	Позиція меню	У центрі
Пам'ять	Повід. Про Фільтр	Увімкн. <input type="checkbox"/>
ЕСО	Налаштування Split Screen	
Первинні/Усі налашт...	Скинути налаштування Д...	

Налаштування	Параметри	Опис
Екран «Немає сигналу»	Чорний Синій Логотип	Установлення кольору екрана чи логотипу для повідомлення про відсутність сигналу. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція
Екран запуску	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб під час запуску проектора відобразився логотип.
Режим підтвердж.	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення Увімкн. , щоб після натискання кнопки живлення на пульті дистанційного керування відобразалося повідомлення про підтвердження.

Налаштування	Параметри	Опис
Авт. від. Гол. екр.	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. для автоматичного відображення Головного екрану в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора.
Повідомлення	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб відобразити такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється.
Розташ. повідомлень	Верхній правий Вправо Нижній правий Вниз Нижній лівий Вліво Верхній лівий Вгору У центрі	Вибір положення для відображення меню проектора на екрані.
Обертання меню	Вправо на 90 град. Вліво на 90 град. Вимкн.	Обертання відображення меню на 90°.
Колір меню	Чорний Білий	За допомогою цих параметрів встановлюється колірна тема Головного екрана й системи меню проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Позиція меню	У центрі Верхній правий Вправо Нижній правий Вниз Нижній лівий Вліво Верхній лівий Вгору	Вибирає положення для відображення меню на екрані.
Повід. Про Фільтр	Увімкн. Вимкн.	Встановить значення на Увімк. для відображення повідомлення про засмічення повітряного фільтра.
Налаштування Split Screen	Джерело аудіовиходу дисплея	Установить значення Увімкн. для відображення піктограми з джерелом аудіовиходу під час проєціювання розділеного екрана. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція
	Вирівняти	При розділенні двох зображень екрану, виберіть положення зображень, які потрібно вирівняти у частині Вгору або Посередині області зображення. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція
Скинути налаштування Дисплея	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Дисплей до налаштувань за замовчуванням.



У разі ввімкнення **Захист меню** параметра **Логотип користувача** неможливо змінити перелічені нижче параметри відображення логотипа користувача; спершу потрібно вимкнути **Захист меню Логотип користувача**.

- Екран «Немає сигналу»
- Екран запуску

» Пов'язані посилання

- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.104](#)

Параметри меню **Операція** дозволяють налаштувати різні функції проектора.

Зображення	Режим очікування	Нормальне
Сигнал вводу-виводу	Вихід Аудіо в реж. очік.	Увімкн. <input type="checkbox"/>
Встановлення	Автовимкнення	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Кілька проєкцій	Швидкий запуск	Вимкн. <input type="checkbox"/>
Дисплей	HDBaseT	
Операція	Керув. яскрав. джерела с...	
Керування	Автопошук джерела	Увімкн. <input checked="" type="checkbox"/>
Мережа	Режим очікування	Увімкн. <input checked="" type="checkbox"/>
Інформація	Час реж. очікування	10 хв.
Пам'ять	Парам.вимк. A/V	
ЕСО	Налаштування операції	
Первинні/Усі налашт...	Відтворення вмісту	
	Скинутиналаштування п...	

Налаштування	Параметри	Опис
Режим очікування	ЕСО Зв'язок дротовою локальною мережею Нормальне	<p>Встановлює статус операції, коли проектор в режимі очікування.</p> <ul style="list-style-type: none"> ЕСО: вимикає мережевий зв'язок і зменшує використання енергії в режимі очікування до мінімуму. Зв'язок дротовою локальною мережею: забезпечує дротовий мережевий зв'язок, навіть якщо зображення не проєціюється, і знижує споживання енергії в режимі очікування. Нормальний: увімкнення мережевого зв'язку та живлення через USB, навіть якщо зображення не проєктуються. <p>Налаштування відображається лише в наступних випадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> Автовимкнення встановлено на значення Вимкн. Для параметра Швидкий запуск встановлено значення Вимкн
Вихід Аудіо в реж. очік.	Увімкн. Вимкн.	<p>Встановлює, чи виводити звук, навіть якщо зображення не проєціюється.</p> <p>Налаштування відображається лише в наступних випадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> Для параметра Режим очікування встановлено значення Нормальний Автовимкнення встановлено на значення Вимкн. Для параметра Швидкий запуск встановлено значення Вимкн

Налаштування	Параметри	Опис
Автоввімкнення	Вимкн. HDMI1 HDBaseT	Вибір джерела зображення, з якого потрібно автоматично запускати проєціювання. Коли проектор знаходить вхідний сигнал із вибраного джерела зображення, воно автоматично проєціюється в режимі очікування.
Швидкий запуск	Вимкн. 60 хв. 90 хв.	Виберіть період часу для режиму «Швидкий запуск». Проектор переходить у цей режим після вимкнення. Проєціювання можна розпочати приблизно через 5 секунд, натиснувши кнопку живлення. Однак підготовка до використання може тривати довше за таких ситуацій: <ul style="list-style-type: none"> • Якщо проєціювання здійснюється з використанням порту USB проектора • Якщо проєціювання здійснюється з використанням функцій Miracast Налаштування відображається лише в наступних випадках: <ul style="list-style-type: none"> • Для параметра Автоввімкнення встановлено значення Вимк.
HDBaseT	Управління зв'язком	Вмикання або вимикання зв'язку з Ethernet і серійними портами передавача HDBaseT; увімкнення цього параметра вмикає порти проектора LAN і RS-232C. Параметр відображається, лише якщо для параметра Extron XTP встановлено значення Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
	Extron XTP	Установіть значення Увімк. у разі підключення передавача або перемикача Extron XTP до портів HDBaseT. Див. подробиці про систему XTP на веб-сайті Extron. http://www.extron.com/
Керув. яскрав. джерела світла	Підтримувати яскравість	Установіть значення Увімкн. , щоб підтримувати постійну яскравість джерела світла.
	Підтримувати рівень яскравості	Виберіть рівень яскравості, який потрібно постійно підтримувати. Параметр відображається, лише якщо для параметра Підтримувати яскравість встановлено значення Увімк.
	Режим освітлення	Див. в таблиці меню Кілька проєцій докладні відомості про параметри Режим освітлення . Параметр відображається, лише якщо для параметра Підтримувати яскравість встановлено значення Вимкн.
	Рівень яскравості	Виберіть потрібний рівень яскравості, коли для параметра Користувацький встановлено значення Режим освітлення . Параметр відображається, лише якщо для параметра Підтримувати яскравість встановлено значення Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Автопошук джерела	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімк. , щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проєціювати зображення за відсутності вхідного сигналу. Ця функція недоступна, якщо проектор увімкнено в режимі Швидкий запуск . Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн.
Джерело запуску	Доступні різні джерела вхідного сигналу	Виберіть джерело зображення для проєкування, коли проектор увімкнено або перебуває в режимі «Відтворення вмісту».
Режим очікування	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімк. , щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності
Час реж. очікування	Від 15 с до 30 хв.	Встановлення часу в Режимі очікування .
Парам.вимк. A/V	Тайм. вимк. A/V	Автоматичне вимкнення проектора, якщо впродовж 30 хвилин після переходу проектора в режим Вимкнення A/V не виконано жодних дій.
	Кнопка Включити A/V	Виберіть Вимкнення A/V , щоб вимикати функцію Вимкнення A/V лише за допомогою клавіші, або Будь-яка кнопка — щоб вимикати її за допомогою будь-якої кнопки.
Налаштування операції	Direct Power On	Установіть значення Увімк. , щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.

Налаштування	Параметри	Опис
	Індикатори	Встановіть значення на Вимкн. , щоб вимкнути індикаторні вогні на проекторі, окрім виявлення помилки або попередження.
	Звуковий сигнал	Керування звуковим сигналом, який звучить під час увімкнення та вимкнення проектора.
	Місце збер. журн.	Налаштовує розташування для зберігання файлів журналів помилок і операцій. Параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн.
	Діапаз. нал. пак.	Виберіть Усе , щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть Обмежений , щоб копіювати такі налаштування: <ul style="list-style-type: none"> • Налаштування Захисний пароль • EDID у меню Сигнал вводу-виводу • Налаштування меню Мережа
Відтворення вмісту	Увімкн. Вимкн.	Встановлено на Увімк. для відтворення списку відтворення.
Ефект накладання	Ефект накладання Фільтр форми Фільтр кольору Освітлення	Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення. Налаштування відображається лише в наступних випадках: <ul style="list-style-type: none"> • Коли у меню проектора Кілька проєкцій для пункту Перехід краю вибрано значення Вимкн. • В режимі Відтворення вмісту можна відтворювати список відтворення без жодних помилок запису.

Налаштування	Параметри	Опис
Засіб перегляду USB	—	Вибір і проектування списку відтворення, збереженого на USB-накопичувачі.
Скинути налаштування параметра Операція	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Операція до налаштувань за умовчанням.

*2: Щоб скористатися цією функцією, потрібно також увімкнути її в налаштуваннях кожної функції.

► **Пов'язані посилання**

- "Функції, доступні в режимі очікування" [стор.226](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.97](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.112](#)

Функції, доступні в режимі очікування

У наступній таблиці показано поєднання параметрів **режиму очікування** та доступних функцій.

	Функція							
	Автов вімкн ення	Швид кий запус к	Вихід аудіо	Живл ення USB	Бездр . м.	Дрот ова LAN	Miraca st	AirPlay
ЕСО	—	—	—	—	—	—	—	—
Зв'язок дротовою локальною мережею	—	—	—	—	—	✓ *1	—	—
Нормальне	✓ *2	✓ *2	✓ *2	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1

*1: Доступність цієї функції залежить від налаштування Режим очікування.

Параметри меню **Керування** дозволяють налаштувати різні функції адміністрування проектора.

Зображення	Кнопка налашт.	Не задано
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Блок-ня керування	Вимкн.
Кілька проєкцій	Однорідний колір	
Дисплей	Режим оновлення	
Операція	Калібрув. освітл.	
Керування	Калібрування кольору	
Мережа	Дата і час	
Інформація	Параметри графіка	
Пам'ять	Налаштування NFC	
ЕСО	Мова 	Українська
Первинні/Усі налашт...	Скинути налаштування п...	

Налаштування	Параметри	Опис
Блок-ня керування	Повне блокув. Блокувати всі кнопки, крім живлення Вимкн.	Контроль блокування кнопки проектора для захисту проектора: <ul style="list-style-type: none"> • Повне блокування: блокування всіх кнопок. • Блокувати всі кнопки, крім живлення: блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення. • Вимкн.: немає заблокованих кнопок.
Однорідний колір	—	Див. в таблиці меню Кілька проєкцій докладні відомості про параметри Однорідний колір .
Режим оновлення	Таймер	Налаштування періоду часу, протягом якого проектор відображає оновлене зображення.
	Повідомлення	Установіть значення Увімкн. , щоб відобразити повідомлення про перебування проектора в режимі оновлення.
	Почати	Починає процес переходу в режим оновлення для очищення будь-яких проєційованих залишкових зображень і вимкнення проектора через указаний період часу. Натисніть будь-яку кнопку на пульті дистанційного керування, щоб скасувати цей процес.

Налаштування	Параметри	Опис
Кнопка налашт.	Доступні різні команди меню	Призначення параметра меню на пульті дистанційного керування для швидкого доступу.
Логотип користувача	Почати налашт. Скинути	Створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки. Цей параметр недоступний, якщо для параметра Тестовий шаблон зображення в меню проектора встановлено значення Захопл. Встановлення .

Налаштування	Параметри	Опис
Калібрув. освітл.	Виконати зараз	Виконання калібрування джерела світла для оптимізації балансу білого поточного проєційованого зображення. Процес калібрування може не вдатися запустити, якщо температура середовища, у якому перебуває проектор, поза межами визначеного діапазону. (Щоб забезпечити найкращі результати роботи, зачекайте 30 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж розпочати калібрування.)
	Період. виконувати	Виберіть для цього параметра значення Увімкн. , щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.
	Останнє виконання	Відображення дати й часу останнього калібрування джерела світла.
Калібрування кольору	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. Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути процес калібрування кольору. Для процесу калібрування кольору потрібно підключити додаткову зовнішню камеру.
	Почати авторегулюв.	Починається автоматичне регулювання.
	Скасувати	Автоматичне регулювання можна відмінити.

Налаштування	Параметри	Опис
	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.
Дата і час	Дата і час Перехід на літний час Інтернет-час	Налаштування системних параметрів часу та дати проектора. Виберіть Параметр переходу на літний час , щоб налаштувати параметри літнього часу для свого регіону. Виберіть Інтернет-час , щоб автоматично отримувати час з сервера Інтернет-часу.
Параметри графіка	—	Планування подій проектора, що будуть запущені автоматично в певні дату та час.
Налашт. NFC	Зах. від зап. NFC Пар. для зап. NFC	Попереджує сканування параметрів проектора. <ul style="list-style-type: none"> • Зах. від зап. NFC: попереджує про сканування будь-ким параметрів проектора. • Пар. для зап. NFC: ви можете встановити пароль для сканування налаштувань проектора, використовуючи до 32 алфавітно-цифрових символів.
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути налаштування параметра Керування	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню Керування до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: <ul style="list-style-type: none"> • Мова



У разі встановлення для параметра **Захист меню** в меню **Розклад** значення **Увімк.** не можна буде змінити параметри в меню **Параметри графіка**. Спершу встановіть для параметра **Захист меню** в меню **Розклад** значення **Вимк.**

► Пов'язані посилання

- "Список кодів «Event ID»" [стор.229](#)

Список кодів «Event ID»

Якщо в параметрі **Event ID** на екрані **Дані** відображається кодовий номер, див. список кодів «Event ID», щоб усунути несправність проектора за цим кодом.

Якщо проблему не можна вирішити, зверніться по технічну підтримку до мережного адміністратора, або до компанії Epson.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0432 0435	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте статус передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0523	Під час спроби підключення за допомогою Miracast закінчився час очікування WPS-з'єднання. Перемістіть проектор і мобільний пристрій ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
0524	Під час спроби підключення за допомогою Miracast виникла невідома помилка в процесі WPS між проектором і мобільним пристроєм. Установіть для параметра Miracast значення Вимкн. у розділі Проекція через мережу в меню Параметри мережі , потім знову встановіть Увімкн. і перезапустіть проектор.
0525	Під час спроби підключення за допомогою Miracast параметри безпеки проектора та мобільного пристрою не збігаються. Установіть для параметра Miracast значення Вимкн. у розділі Проекція через мережу в меню Параметри мережі , потім знову встановіть Увімкн. і перезапустіть проектор.
0526	Під час спроби підключення за допомогою Miracast квітування WPA2 не було завершено належним чином. Установіть для параметра Miracast значення Вимкн. у розділі Проекція через мережу в меню Параметри мережі , потім знову встановіть Увімкн. і перезапустіть проектор.
0527	Під час спроби підключення за допомогою Miracast чотиристороннє квітування WPA2 не відбулося і з'єднання не вдалося встановити. Установіть для параметра Miracast значення Вимкн. у розділі Проекція через мережу в меню Параметри мережі , потім знову встановіть Увімкн. і перезапустіть проектор.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0528	Після підключення за допомогою Miracast не вдалося отримати IP-адресу або проектор не зміг надати дійсну IP-адресу. Установіть для параметра Miracast значення Вимкн. у розділі Проекція через мережу в меню Параметри мережі , потім знову встановіть Увімкн. і перезапустіть проектор.
0529	Не вдалося встановити зв'язок керування Miracast (обмін повідомленнями RTSP). Від'єднайте підключення Miracast, а потім знову під'єднайте.
0530	Під час спроби підключення за допомогою Miracast потокове передавання відео або аудіо не вдалося виконати належним чином. Перемістіть проектор і мобільний пристрій ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
0532	Під час спроби підключення за допомогою Miracast виникає несумісність відео- або аудіокодеків між мобільним пристроєм і проектором, наприклад, відмінності в H.264/H.265, або використовується непідтримуваний формат. Перевірте, чи налаштування роздільної здатності та кодеків на мобільному пристрої сумісні зі специфікаціями Miracast.
0535	Сеанс Miracast закінчився несподівано. Перезапустіть проектор і мобільний пристрій та спробуйте підключитися ще раз.
0536	Під час спроби підключення за допомогою Miracast стався несподіваний розрив зв'язку, наприклад, збій програми. Перезапустіть проектор і спробуйте підключитися за допомогою Miracast ще раз.
0542	Під час спроби підключення за допомогою Miracast виникла невідома помилка P2P-з'єднання. Перезапустіть проектор і мобільний пристрій та спробуйте підключитися ще раз.
0543	Під час спроби підключення за допомогою Miracast виникла помилка формату відео. Неможливо проєціювати за допомогою проектора через непідтримувану роздільну здатність або частоту кадрів. Перевірте сумісність вашого мобільного пристрою зі специфікаціями Miracast.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0544	Мобільний пристрій, який ви намагалися підключити до проектора за допомогою Miracast, перебуває у списку блокування, і в підключенні було відмовлено. Видаліть пристрій зі списку блокування і спробуйте підключитися ще раз.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Неправильний тип автентифікації WPA/WPA2/WPA3. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Невідповідний тип шифрування TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0894	З'єднання з неавторизованою точкою доступу розірвано. Зверніться до мережного адміністратора.
0895	Зв'язок із підключеним пристроєм розірвано. Перевірте стан підключення пристрою.
0898	Не вдалося отримати параметри від сервера DHCP. Упевніться, що сервер DHCP працює правильно. Якщо протокол DHCP не використовується, встановіть для параметру DHCP значення Вимкн. в меню проектора Мережа . 🖱 Мережа > Параметри мережі > Дротова LAN > IP-параметри > DHCP 🖱 Мережа > Параметри мережі > Бездротова мережа > IP-параметри > DHCP
0899	Інші помилки зв'язку.
089A	Тип автентифікації EAP не відповідає мережі. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.
089B	Помилка автентифікації на рівні сервера EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки інстальовано правильно.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
089C	Помилка автентифікації на рівні клієнта EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089D	Помилка обміну ключами. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.

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

Зображення	Інформація про бездрото...
Сигнал вводу-виводу	Інформація про дротову ...
Встановлення	Параметри мережі
Кілька проєкцій	Моніт. контроль ЕРМС
Дисплей	Нал.оновл.мікропр.
Операція	Живл. бездр. LAN Увімкн. <input checked="" type="checkbox"/>
Керування	AirPlay і HomeKit
Мережа	Віддал. дост. до кам.
Інформація	Скинути налаштування п...
Пам'ять	Скинути всю сист.
ЕСО	
Первинні/Усі налашт...	



У разі встановлення для параметра **Захист меню** в меню **Мережа** значення **Увімк.** не можна буде змінити мережеві параметри. Спершу встановіть для параметра **Захист меню** меню **Мережа** значення **Вимкн.**

Налаштування	Параметри	Опис
Інформація про бездротову мережу.	Інформація про бездротову мережу.	Відображення стану бездротової мережі та подробиць.
Інформація про дротову LAN.	Інформація про дротову LAN.	Відображення стану дротової мережі та подробиць.

Налаштування	Параметри	Опис
Параметри мережі	—	Налаштування параметрів мережі проектора. Див. в таблиці меню «Мережа» докладні відомості про Параметри мережі . Недоступно, якщо джерелом є AirPlay.
Моніт. контроль ЕРМС	Налашт. ЕРМС Експорт нал. ЕРМС Імпорт нал. ЕРМС	Установіть значення Увімк. і встановіть необхідні параметри для прямого зв'язку з хмарним сервером Epson Projector Management Connected, а не через Epson Projector Connected Agent. Деталі див. у <i>Посібнику з експлуатації Epson Projector Management Connected</i> . https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html
Нал.оновл.мікропр.	Сповідувати Не сповідувати Автоматичне оновлення опівночі Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Укажіть, чи надсилати сповіщення з інформацією про оновлення мікропрограми проектора, а також чи автоматично оновлювати мікропрограму. Ми рекомендуємо встановити для цього параметра Вимк. , коли ви використовуєте програмне забезпечення Epson Projector Management Connected.
Живл. бездр. LAN	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб проєціювати зображення через бездротову LAN. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, тоді Вимк. її , щоб попередити небажаний доступ.

Налаштування	Параметри	Опис
Діагн. бездр. мережі	Ping Адреса IP Ping доки не зупин. Почати	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Передає Ping, щоб підтвердити стан зв'язку.
AirPlay і HomeKit	—	Відображає екран налаштувань AirPlay і HomeKit. Недоступно, якщо джерелом є AirPlay.
Віддал. дост. до кам.	Віддал. дост. до кам.	Можна відобразити зображення, зняте додатковою зовнішньою камерою, за допомогою Epson Web Control.
Скинути налаштування параметра Мережа	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню Мережа до налаштувань за замовчуванням. Недоступно, якщо джерелом є AirPlay. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Попередження</p> <p>Усі паролі, які були задані для меню Мережа також скинуті, і потрібно встановити їх повторно. Щоб неавторизовані користувачі не могли скинути паролі, встановіть параметр Мережа на Увімк. в меню Захист меню.</p> </div>

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути всю сист.	—	Скинути задані для мікропрограми проектора для підключення до мережі. Недоступно, якщо джерелом є AirPlay. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Попередження</p> <p>Усі паролі, які були задані для меню Мережа також скинуті, і потрібно встановити їх повторно. Щоб неавторизовані користувачі не могли скинути паролі, встановіть параметр Мережа на Увімк. в меню Захист меню.</p> </div>



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

» Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.233](#)
- "Список функцій" [стор.12](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.183](#)

Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»

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



- У разі підключення через бездротову локальну мережу переконайтеся, в наступному, щоб увімкнути параметри бездротової локальної мережі:
 - Перевірте, чи є вбудований модуль бездротової локальної мережі, або встановіть модуль бездротової локальної мережі на проектор.
 - Увімкніть параметр **Живл. бездр. LAN** в меню **Мережа** проектора.
- Якщо **Пароль керув. Web** не було встановлено, на екрані з'явиться підказка щодо встановлення паролю, перш ніж можна буде зберегти параметри мережі. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб встановити пароль.

Налаштування	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [\] ` пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль керув. Web	Від 8 до 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача — EPSONWEB . За замовчуванням пароль не встановлено.)
Інтерфейс керування пріоритетами	Дротова LAN Бездр. м.	Установлення пріоритетного шлюзу.

Налаштування	Параметри	Опис
Проксі	Адреса IP Номер порту	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Введіть Адреса IP та Номер порту проксі сервера.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PLink.
Проста точка доступу	Увімкн. Вимкн.	Виберіть значення Увімкн. , щоб увімкнути режим простої точки доступу для прямого підключення пристроїв вхідного сигналу до вашого проектора. Переконайтеся, що виконано наступне: <ul style="list-style-type: none"> • Використання Режим швидкого підключення функції Epson iProjection • Використання підключення Miracast Параметр відображається, лише якщо для параметра Живл. бездр. LAN встановлено значення Увімкн. в меню Мережа .
SSID	Автоматично призначений SSID	Відображення SSID проектора для вибору на вашому пристрої у простих підключеннях точок доступу. Ви не можете вибрати цей параметр, якщо для параметра Проста точка доступу встановлено значення Вимкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Безпека	WPA2-PSK	Відображення типу безпеки для простих підключень точок доступу. Ви не можете вибрати цей параметр, якщо для параметра Проста точка доступу встановлено значення Вимк.
Пароль-фраза	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів	Введіть пароль-фразу проектора для входу у прості підключення точок доступу на своєму пристрої. Ви не можете вибрати цей параметр, якщо для параметра Проста точка доступу встановлено значення Вимк.
Система з бездр. мережею	802.11ax (Wi-Fi 6) 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Перевірка способу зв'язку між проектором і мобільним пристроєм. Найвні методи відрізняються залежно від країни, регіону та моделі вашого проектора. Ви не можете вибрати цей параметр, якщо для параметра Проста точка доступу встановлено значення Вимк.
Канал	Доступні різні канали	Встановлює смугу частоти (канал), яка використовується у простих підключеннях точок доступу. Ви не можете вибрати цей параметр, якщо для параметра Проста точка доступу встановлено значення Вимк.
Бездр. м.	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Бездротова мережа .
Дротова LAN	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Дротова LAN .
Повід.про пошту	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Повід.про пошту .
Управління проектором	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Керув. проектором .

Налаштування	Параметри	Опис
Проекція через мережу	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню Проекція через мережу .

► Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.235](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.238](#)
- "Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»" [стор.239](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»" [стор.239](#)
- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" [стор.242](#)

Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

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



- Увімкніть параметр **Живл. бездр. LAN** в меню **Мережа** проектора.
- Якщо додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі не встановлено, вимкніть параметр **Проста точка доступу** для вибору параметрів бездротової LAN.
- Якщо додатковий модуль бездротової локальної мережі не встановлено, увімкніть параметр **Проста точка доступу** для вибору параметрів бездротової LAN.

У разі підключення до бездротової мережі наполегливо рекомендуємо виконати налаштування безпеки. Виконуйте інструкції адміністратора мережної системи, що якої ви бажаєте підключитися, під час налаштування безпеки.

WPA – стандарт шифрування, який посилює безпеку бездротових мереж. Проектор підтримує методи шифрування AES.



WPA2/WPA3-EAP і WPA3-EAP не підтримують безпеку WPA3 192-bit.

Налаштування	Параметри	Опис
Пошук точки доступу	Пошук вигляду	Пошук доступних точок доступу до бездротової мережі. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.
SSID	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть SSID (назва мережі) для системи бездротової мережі, до якої підключено проектор.
Безпека	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.
	WPA2/WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.
	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.
	WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.

Налаштування	Параметри	Опис
	Відкрити	Налаштування безпеки не виконано.
Пароль-фраза (Для безпеки WPA2/WPA3-PSK та WPA3-PSK)	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів	Введіть попередньо надану пароль-фразу, що використовується в мережі. Після введення паролю-фрази та натискання кнопки [Enter] буде встановлено значення, яке відобразиться із зірочкою (*). Рекомендуємо періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки. У разі ініціалізації параметрів мережі буде повернуто початкову пароль-фразу.
Тип EAP (Для безпеки WPA2/WPA3-EAP та WPA3-EAP)	PEAP	Протокол автентифікації, що широко використовується а системах Windows Server.
	EAP-TLS	Протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта.
Ім'я користувача	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть ім'я користувача для мережі. 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	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для автентифікації. Після введення пароля та вибору команди Встановити , пароль відобразиться у вигляді зірочок (*). Налаштування відображається, лише якщо для параметра Тип EAP встановлено значення PEAP .

Налаштування	Параметри	Опис
Сертифікат клієнта	—	Імпорт сертифіката клієнта. Налаштування відображається, лише якщо для параметра Тип EAP встановлено значення EAP-TLS .
Сертифікат ЦС	—	Імпорт сертифіката ЦС.
Ім'я RADIUS-сервера	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть ім'я сервера для перевірки.
Налашт. IP	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра DHCP : значення Увімкн. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимкн. для ручного введення Адреса IP мережі, Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте ці адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x — число від 0 до 255) для IP-адреси, 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 для маски підмережі та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 для адреси шлюзу.

Налаштування	Параметри	Опис
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу для DNS-сервера проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. DNS-сервер перетворює ім'я хоста. Не використовуйте такі IP-адреси: 127.x.x.x (де x — число від 0 до 255). Якщо ці параметри не встановлено, і значення становлять 0.0.0.0., дані DNS-сервера отримуються за допомогою DHCP. Після отримання інформації значення залишаються 0.0.0.0.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняється залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PjLink.
Автомат. Налаштування	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняється залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняється залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть Он , щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі чи на головному екрані.

► Пов'язані посилання

- "Список функцій" [стор.12](#)

Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

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

Налаштування	Параметри	Опис
Налашт. IP	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра DHCP значення Увімк. , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення Вимк. для ручного введення Адреса IP мережі, Маска підмережі і Адр. маш.-шлюзу за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте ці адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x — число від 0 до 255) для Адреса IP , 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 для Маска підмережі , та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 для Адр. маш.-шлюзу .

Налаштування	Параметри	Опис
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу для DNS-сервера проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. DNS-сервер перетворює ім'я хоста. Ви не можете використовувати такі IP-адреси: 127.x.x.x (де x — число від 0 до 255). Якщо ці параметри не встановлено, і значення становлять 0.0.0.0., дані DNS-сервера отримуються за допомогою DHCP. Після отримання інформації значення залишаються 0.0.0.0.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PjLink.
Автомат. Настройка	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть Он , щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі чи на головному екрані.

► Пов'язані посилання

- "Список функцій" [стор.12](#)

Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»

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

Налаштування	Параметри	Опис
Повід.про пошту	Увімкн. Вимкн.	Коли встановлено значення Увімкн. , на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.
Сервер SMTP	До 64 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , ; : < = > ? [\] ` пробіли)	Введіть IP-адресу або FQDN (повністю кваліфіковане доменне ім'я) 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). У разі введення FQDN необхідні параметри DNS-сервера.
Автентифікація	Відкрити Auth SSL TLS	Виберіть тип автентифікації сервера SMTP.
Номер порту	Від 1 до 65 535 (за промовчанням: 25)	Введіть номер для номера порту сервера SMTP.

Налаштування	Параметри	Опис
Ім'я користувача	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть ім'я користувача для сервера SMTP.
Пароль	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль автентифікації для сервера SMTP.
Від	До 64 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " () , ; : < > [\] і пробіли)	Введення адреси електронної пошти відправника. Введіть адресу електронної пошти, яка не містить особистої інформації.
Парам. адреси 1 Парам. адреси 2 Парам. адреси 3		Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Введіть адресу електронної пошти, яка не містить особистої інформації.

Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»

Параметри в меню **Управління проектором** дають змогу вибирати параметри для керування проектором через мережу.

Налаштування	Параметри	Опис
Зв'яз. між команд.	Захищено Сумісно	<p>Вибирає спосіб автентифікації для передачі команд.</p> <p>Встановіть Захищено, коли виконуєте дайджест автентифікацію за допомогою Пароль керув. Web. Необхідно встановити останню версію програмного забезпечення Epson Projector Management.</p> <p>Встановіть Сумісно, коли виконуєте автентифікацію звичайним текстом за допомогою Пароль Monitor.</p> <p>Виберіть Сумісно, коли відстежуєте проектори з перемикачем і системним контролером або за допомогою Epson Projector Management версії 5.30 або більш ранньої.</p>
Пароль Monitor	До 16 літерно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	<p>Введіть пароль для відстеження проекторів за допомогою перемикача і системного контролера, або за допомогою Epson Projector Management версії 5.30 або більш ранньої. Переконайтеся, що Пароль Monitor збігається з паролем для меню перемикачем або контролера системи.</p>
Налашт. Web API	Web API	Виберіть Увімкн. , щоб увімкнути функцію Web API.
	Автентифікація	<p>Виберіть спосіб автентифікації для передачі Web API.</p> <p>Відкрито: безпека не встановлена.</p> <p>Digest: зв'язок здійснюється за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікація).</p> <p>Детальнішу інформацію див. у пункті <i>Web API Specifications for Projectors</i>.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
Основне керування	Увімкн. Вимкн.	<p>Встановіть Увімкн., щоб контролювати та керувати використанням проектор за допомогою Основне керування у Epson Web Control.</p> <p>Цей параметр відображається, лише якщо для параметра Відтворення вмісту встановлено значення Вимкн. в меню проектора Операція.</p>
Пароль Remote	Від 8 до 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	<p>Введіть пароль для доступу до проектора за допомогою Основне керування у Epson Web Control. (Ім'я користувача — EPSONREMOTE. За замовчуванням пароль не встановлено.)</p>
PJLink	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink.
Пароль PJLink	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи)	Введіть пароль для використання протоколу PJLink для керування проектором.

Налаштування	Параметри	Опис
IP-адреса	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповідання PLink. 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).
SNMP	SNMPv1/v2c	Встановлення значення Увімкн. дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMPv1/v2c. 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	Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси). Не використовуйте такі адреси: від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
	Назва спільноти	Введіть назву спільноти SNMP. Можна використовувати 32 літерно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи,).

Налаштування	Параметри	Опис
	SNMPv3	Встановлення значення Увімкн. дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMPv3. 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.
	Ім'я користувача	Введіть ім'я користувача SNMP. Можна використовувати до 32 алфавітно-цифрових символів.
	Уловлюв.адр. IP 1 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: від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
	Автентифікація	Виберіть тип автентифікації SNMPv3.
	Пароль для автентифікації	Цей пароль використовується для автентифікації SNMPv3. Його необхідно встановити для безпечного використання функції. Можна використовувати до 32 алфавітно-цифрових символів.
	Тип шифрування	Виберіть тип шифрування SNMPv3.
	Пароль шифрування	Цей пароль використовується для шифрування SNMPv3. Його необхідно встановити для безпечного використання функції. Можна використовувати до 32 алфавітно-цифрових символів.

Налаштування	Параметри	Опис
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення Увімкн.
Crestron Connected	Увімкн. Вимкн.	Установіть для цього параметра значення Увімкн. , лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected . Якщо ввімкнено Crestron Connected , функція Epson Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management стає недоступною.
Crestron XiO Cloud	Увімкн. Вимкн.	Установіть на Увімкн. , щоб контролювати свій проектор та інші пристрої через мережу за допомогою послуги Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн. Вимкн.	Для посилення безпеки під час використання функції «Керування Web» передача даних між проектором і комп'ютером відбувається в зашифрованому вигляді. При налаштуванні параметрів безпеки за допомогою функції «Керування Web» рекомендується встановити для цього параметра значення Увімкн.
Сертифікат веб-сервера	—	Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.

Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»

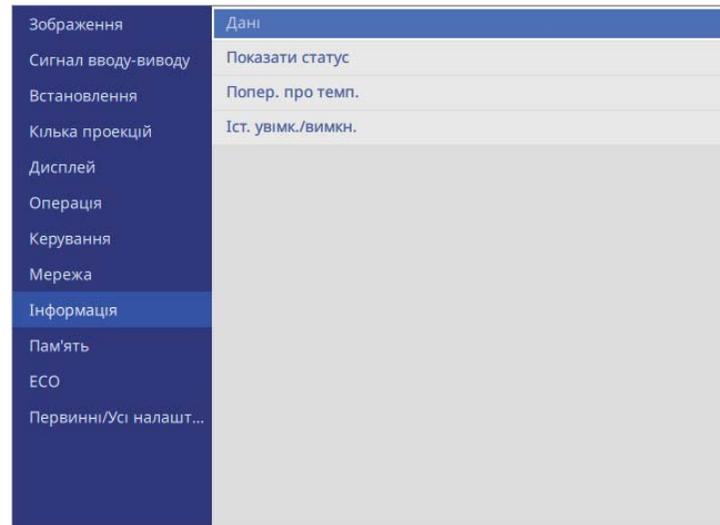
Параметри меню Проекція через мережу дозволяють вибрати основні параметри, пов'язані з **Проекція через мережу**.

Налаштування	Параметри	Опис
Ключове слово	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб встановити захисний пароль для запобігання доступу до проектора осіб, що не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
Epson iProjection	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб використовувати функцію Epson iProjection.
Дисплей SSID	Увімкн. Вимкн.	Виберіть Увімкн. , щоб відображати SSID на екрані інформації про мережу чи на головному екрані.
Налашт. інформації про LAN	Текст і QR-код Текст	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Підключити мобільний пристрій до проектора через мережу можна після зчитування QR-коду за допомогою Epson iProjection.
Пароль модератора	Номер із чотирьох цифр	Введіть ключове слово, щоб отримати доступ до проектора в ролі Модератора за допомогою Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)

Налаштування	Параметри	Опис
Відобразити ключові слова	Увімкн. Вимкн.	Встановити в положення Увімкн. , щоб показати ключове слово на проекції зображення, коли надано доступ на проектор через Epson iProjection. Доступно, коли для параметра Ключове слово* встановлено значення Увімкн.
Miracast	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути функцію Miracast.
Контроль доступу	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , щоб відобразити екран підтвердження, який запитує, чи дозволити проєціювання, щоразу, коли встановлюється з'єднання Miracast.
Вторинні з'єднання	Із переривань Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Вибирає варіант підключення для пристроїв, які намагаються підключитися під час підключення Miracast.
Налашт. продуктивн.	1 (Точно) 2 3 4 (Швидко)	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Регулювання швидкості/якості з'єднання Miracast. 1: підвищення якості зображення. 4: підвищення швидкості обробки.

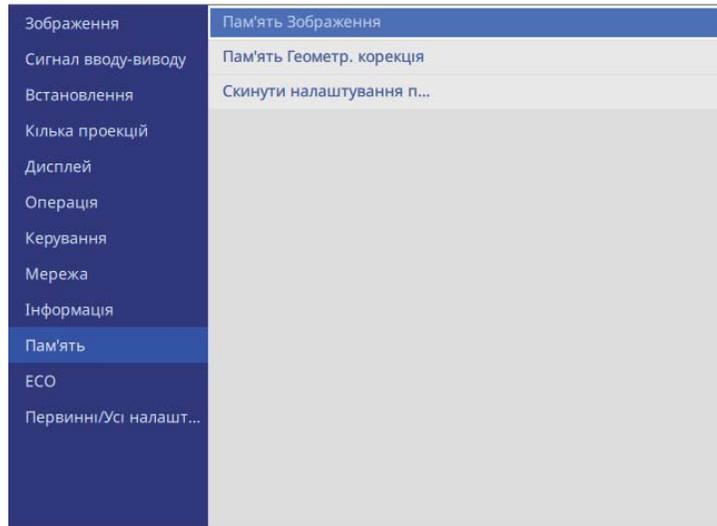
Налаштування	Параметри	Опис
Інф. про Miracast	Увімкн. Вимкн.	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Установіть значення Увімкн. , щоб відобразити відомості про підключення під час проєціювання із джерела Miracast.
Message Broadcasting	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення Увімкн. для отримання повідомлень від Epson Projector Management. Деталі див. у <i>Посібник з експлуатації Epson Projector Management</i> . Параметр відображається, лише якщо для параметра Crestron Connected встановлено значення Вимкн. в меню проектора Керув. проектором
Спільний екран	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн. , щоб увімкнути спільний екран між мережевими проекторами.
Режим з'єднання	Увімкн.ключові слова Вимкн. ключові слова	Установіть значення Вимкн. ключові слова , щоб пропустити автентифікацію ключових слів для інших проекторів для швидкого підключення до них.

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



Одиниця інформації	Опис
Дані	Відображення відомостей про проектор і джерела вхідного сигналу. Відображувані елементи залежать від поточного джерела вхідного сигналу.
Показати статус	Відображення інформації про статус проектора.
Попер. про темп.	Відображення різних попереджень про високу температуру.
Іст. увімк./вимкн.	Відображення історії увімкнення та вимкнення проектора.

За допомогою параметрів у меню **Пам'ять** можна керувати збереженням і завантаженням параметрів якості зображення в пам'яті проектора.

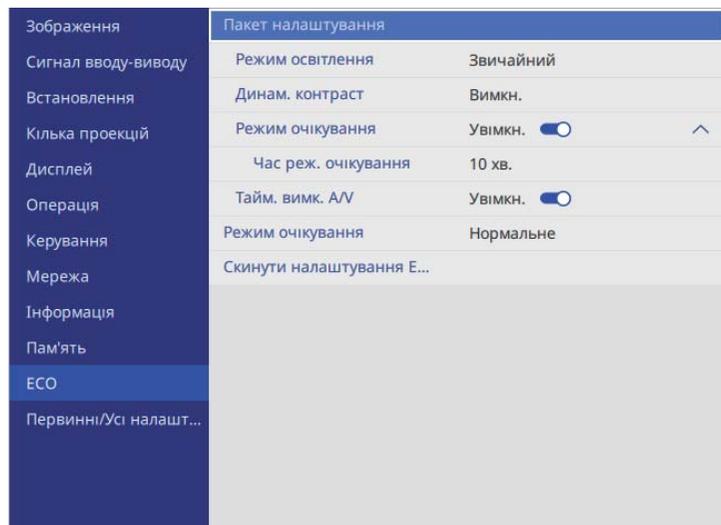


Налаштування	Параметри	Опис
Пам'ять Зображення	—	Зберігає налаштування зображення та змінює назву пам'яті.
Пам'ять Геометр. корекція	—	Зберігає параметри корекції геометрії та змінює назву пам'яті.
Скинути налаштування пам'яті	—	Видалення всіх даних, збережених у пам'яті.

► **Пов'язані посилання**

- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань"
[стор.125](#)

Параметри меню **ЕСО** дозволяють змінити різні функції з метою заощадження енергії.



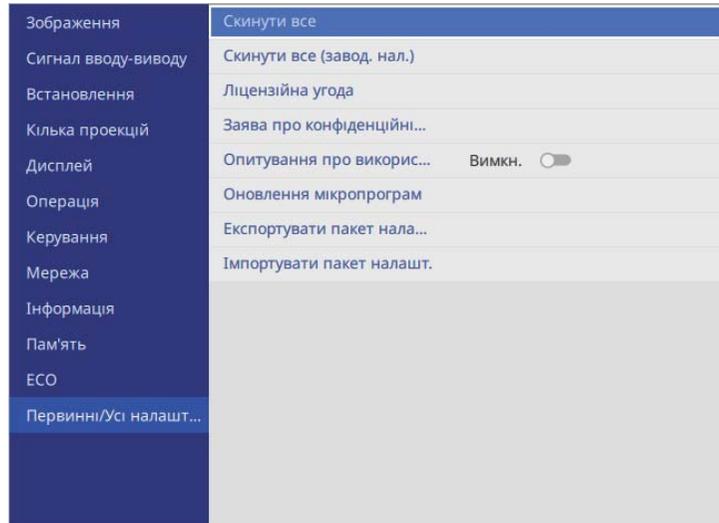
Налаштування	Параметри	Опис
Режим очікування	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Режим очікування .
Час реж. очікування	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Час реж. очікування .
Тайм. вимк. A/V	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Тайм. вимк. A/V .
Режим очікування	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Режим очікування .
Скинути налаштування ЕСО	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів для меню ЕСО до налаштувань за замовчуванням.

Налаштування	Параметри	Опис
Пакет налаштування	—	Одночасно викистовує наступні налаштування для економії енергії. <ul style="list-style-type: none"> • Режим освітлення • Динам. контраст • Режим очікування • Час реж. очікування • Тайм. вимк. A/V
Режим освітлення	—	Див. в таблиці меню Операція докладні відомості про параметри Режим освітлення .
Динам. контраст	—	Див. в таблиці меню Зображення докладні відомості про параметри Динам. контраст .

» Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)

Параметри в меню **Первинні/Усі налаштування** дають змогу скидати певні параметри проектора до налаштувань за замовчуванням і переводять проектор у режим оновлення мікропрограм. Таким чином ви можете оновити мікропрограму.

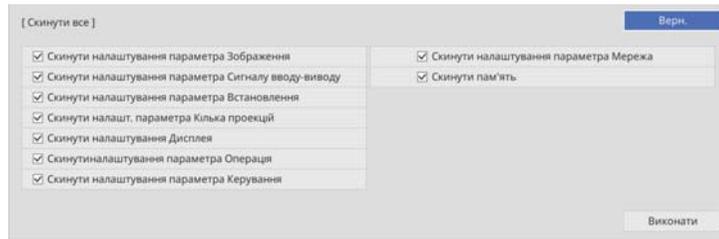


Налаштування	Параметри	Опис
Скинути все	—	Дає змогу вибрати меню для скидання параметрів до налаштувань за умовчанням.
Скинути все (завод. нал.)	—	Скидання всіх налаштувань проектора до значень за умовчанням. Якщо потрібно, можна вказати пароль.
Ліцензійна угода	—	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Відображення ліцензійної угоди.

Налаштування	Параметри	Опис
Заява про конфіденційність	—	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Відображення заяви про конфіденційність.
Дані журналу про роботу проектора	—	(Цей параметр відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Пропонує, чи треба надіслати дані журналу про роботу проектора до компанії Epson.
Оновлення мікропрограм	Оновлення з USB Оновлення мережею	(Ці параметри відрізняються залежно від моделі вашого проектора.) Оновлює мікропрограми проектора за допомогою порту USB-A або сервісного порту. <ul style="list-style-type: none"> • Оновлення з USB: оновлення через USB з попередньо завантаженим файлом мікропрограми. • Оновлення мережею: оновлення за допомогою мережі.
Експортувати пакет налашт.	Так Ні	Експортує налаштування меню проектора на USB-накопичувач або комп'ютер, що дозволяє копіювати їх на інші проектори тієї ж моделі.
Імпортувати пакет налашт.	Так Ні	Імпортує налаштування меню, збережені на USB-накопичувачі або комп'ютері.

Скидання всіх параметрів

Після вибору **Скинути все** відобразиться такий екран.



Якщо не потрібно скидати значення в певних меню, зніміть прапорці поруч із назвами меню. Щоб скинути значення параметрів, виберіть **Виконати**.

Не можна скинути такі налаштування:

- **Мова**

Попередження

Якщо виконати **Скинути все**, усі паролі, які були задані для меню **Мережа** також скинуті, і потрібно встановити їх повторно. Щоб неавторизовані користувачі не могли скинути паролі, встановіть параметр **Мережа** на **Увімк.** в меню **Захист меню**.



Для меню **Мережа** якщо увімкнути параметр **Захист меню** параметри не повернуться до значень за замовчуванням при використанні опції **Скинути все**.

Параметр Скинути все (завод. нал.)

За допомогою параметра **Скинути все** (завод. нал.) не можна скинути такі параметри:

- Дата і час
- Час освітлення
- Пароль
- Налаштування «Захисний пароль»

- Параметри графіка*

* Це налаштування скидається, якщо для параметра **Захист розкладу** встановлено значення **Вимкн.**

Попередження

Якщо виконати **Скинути все** (завод. нал.), усі паролі, які були задані для меню **Мережа** також скинуті, і їх потрібно встановити повторно. Щоб неавторизовані користувачі не могли скинути паролі, встановіть параметр **Мережа** на **Увімк.** в меню **Захист меню**.

» Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограм" [стор.261](#)

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 трапець», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
 - Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
 - Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
 - Налаштування **Захисний пароль**
 - EDID у меню **Сигнал вводу-виводу**
 - Налаштування меню **Мережа**
- ☛ **Операція > Налаштування операції > Діапаз. нал. пак.**

Обережно

Компанія Epson не несе відповідальності за помилки групового налаштування та витрати, що пов'язані з виправленням цих помилок, через відключення електроенергії, помилок зв'язку чи інших проблем, що можуть бути спричинені через несправності.

» Пов'язані посилання

- "Перенесення налаштувань з накопичувача USB" [стор.249](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.250](#)

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 FAT16/32, а будь-які функції безпеки повинні бути вимкнені. Перш ніж використовувати накопичувач для групового налаштування, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.
- Ви також можете використовувати цей метод пакетного налаштування з меню проектора.

- 1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Підключіть порожній USB-накопичувач до порту проектора USB-A.
- 3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc]. Індикатори почнуть блимати, а файл групового налаштування запишеться на USB-флеш-накопичувач. Після завершення запису проектор вимкнеться.

Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

5 Вийміть USB-флеш-накопичувач.



Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

6 Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.

7 Підключіть USB-накопичувач, на якому міститься файл пакетного налаштування, до порту проектора USB-A.

8 Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

9 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.

Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

10 Вийміть USB-флеш-накопичувач.

Перенесення налаштувань з комп'ютера

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший аналогічної моделі можна, з'єднавши комп'ютер із проектором за допомогою USB-кабелю.



- Ви можете скористатися методом групового налаштування в таких версіях операційних систем:
 - Windows 10 або новіші версії
 - macOS 10.12.x або новіші версії
- Ви також можете використовувати цей метод пакетного налаштування з меню проектора.

1 Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.

2 Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

3 Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

4 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc]. Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

- 5** Відкрийте піктограму чи папку зі знімним диском і збережіть файл групового налаштування на комп'ютері.



Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

- 6** Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).
- 7** Від'єднайте USB-кабель.
Проектор вимкнеться.
- 8** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 9** Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.
- 10** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 11** Коли всі індикатори проектора засвіяться, 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.

► Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.251](#)

Повідомлення про помилку під час групового налаштування

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

Статус індикатора	Проблема та її вирішення
<ul style="list-style-type: none"> Лазер: Помаранчевий — швидко блимає Температура: Помаранчевий — швидко блимає 	<p>Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або USB-накопичувач підключено неправильно.</p> <p>Від'єднайте накопичувач USB, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Живлення: Синій — швидко блимає Статус: Синій — швидко блимає Лазер: Помаранчевий — швидко блимає Температура: Помаранчевий — швидко блимає 	<p>Можливо, відбувся збій запису налаштувань та у прошивці проектора сталася помилка.</p> <p>Припиніть використовувати проектор і від'єднайте його від розетки. Зверніться за допомогою в компанію Epson.</p>

Обслуговування проектора

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

► Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.254](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.255](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.256](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.257](#)
- "Оновлення мікропрограм" [стор.261](#)

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Замінювати самостійно слід лише повітряний фільтр і батареї пульта дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

Попередження

Перш ніж очищати деталі проектора, вимкніть його та витягніть з розетки кабель живлення. Дозволено відкривати кришки на проекторі лише згідно з інструкціями в цьому посібнику. Небезпечне електричне напруження проектора може призвести до травмування.

Очищуйте об'єктив проектора періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив 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 займісті 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.

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 скрапленням повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 20 000 годин. Якщо проектор працює в особливо запыленому середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3.)

Попередження

Якщо не виконувати регулярне обслуговування, з'явиться повідомлення проектора Epson про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Не чекайте, доки з'явиться це повідомлення. Виконуйте обслуговування фільтра проектора регулярно, оскільки тривала дія високої температури може знизити термін експлуатації проектора.

► Пов'язані посилання

- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.257](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.259](#)

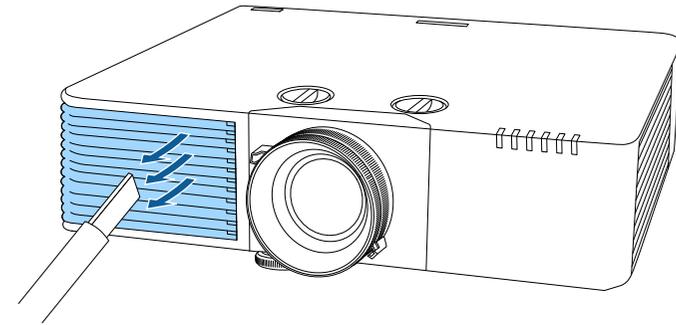
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Повітряний фільтр проектора потрібно чистити, якщо:

- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопився пил;
- відображається повідомлення про те, що потрібно очистити фільтр;
- індикатор фільтру проектора блимає оранжевим.

1 Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

2 Обережно приберіть пил за допомогою пилососу або щітки.

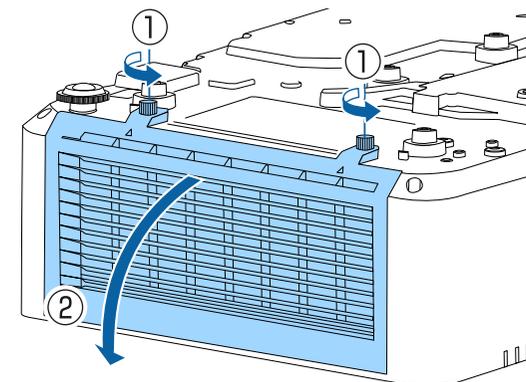


3 Переверніть проектор.

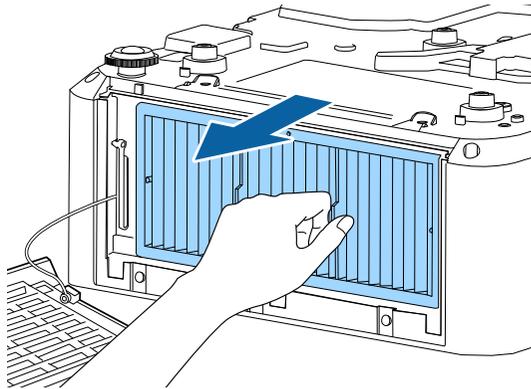
Попередження

Розміщуючи проектор догори дном, обов'язково підкладіть під нього тканину або інший амортизуючий матеріал, щоб захистити об'єktiv. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

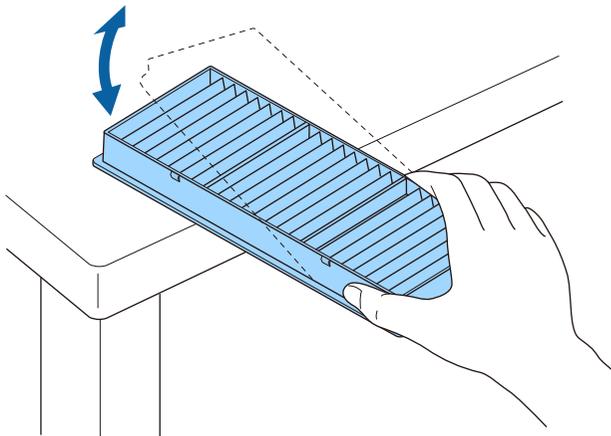
4 Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.



- 5** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



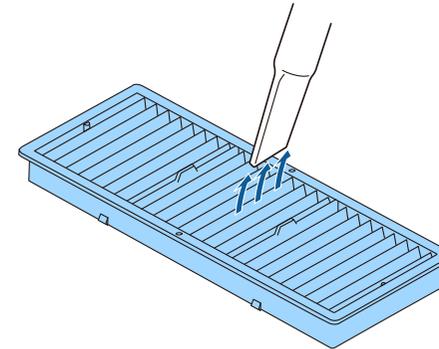
- 6** Постукайте по кожній зі сторін повітряного фільтра 4–5 разів, щоб струсити надлишок пилу.



Попередження

Не докладайте надмірних зусиль, стукаючи по фільтру, оскільки він може тріснути або стати непридатним до використання.

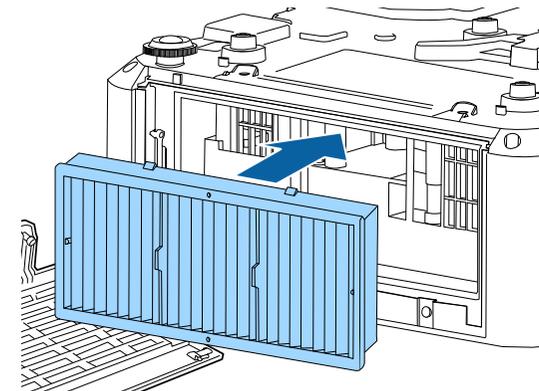
- 7** Пропилососьте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.



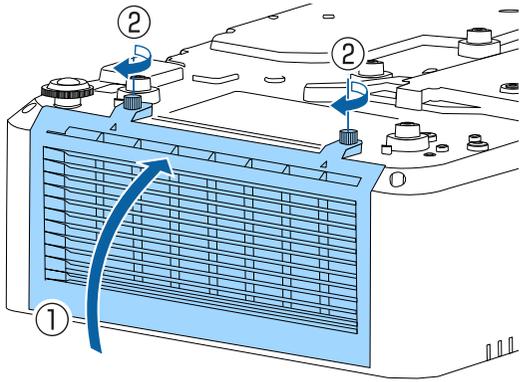
Попередження

- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

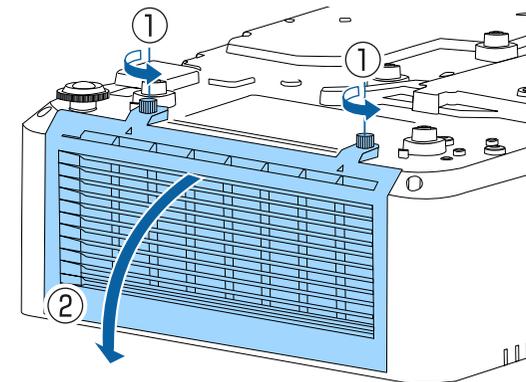
- 8** Установіть повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 9** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



- 3** Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.



Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

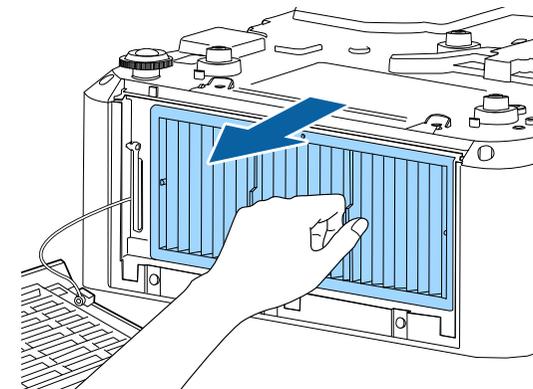
- Якщо після очищення повітряного фільтра з'являється повідомлення про потребу його очистити чи замінити.
- Якщо після очищення повітряного фільтра індикатор фільтра проектора блимає помаранчевим.
- Якщо повітряний фільтр розірвано чи пошкоджено.

Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

- 2** Переверніть проектор.

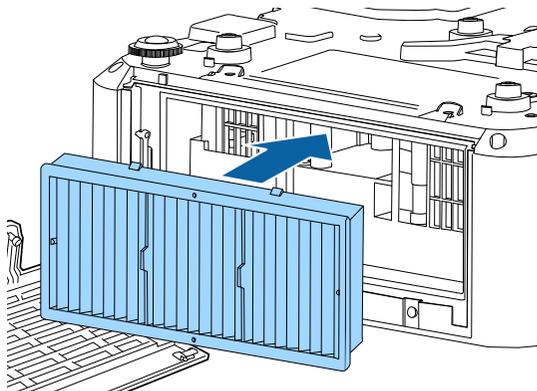
- 4** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



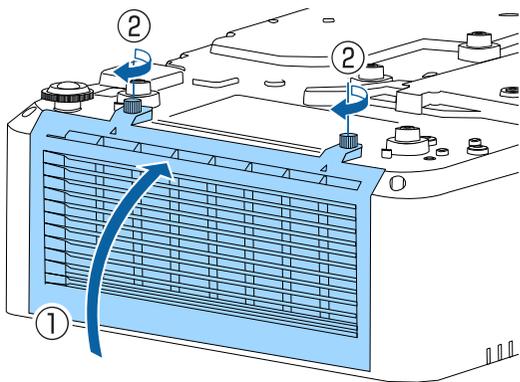
Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен, ПЕТ

- 5** Установіть новий повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 6** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



► Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.290](#)

Якщо вибрати функцію **Оновлення мікропрограм** у меню проектора **Первинні/Усі налаштування**, на проекторі вмикається режим оновлення мікропрограм, і він готовий до оновлення мікропрограм за допомогою порту USB-A або Послуги.

Можна також оновити мікропрограму через мережу за допомогою програм Epson Projector Management Connected чи Epson Projector Management. Дивіться інструкції в документах *Посібник з експлуатації Epson Projector Management Connected* та *Посібник з експлуатації Epson Projector Management*.



- Коли оновлення мікропрограми виконується через мережу, ви не можете виконати оновлення мікропрограми з меню проектора. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)
- Спосіб оновлення мікропрограми залежить від моделі проектора. Додаткову інформацію див. у «Списку функцій» цього посібника.

► Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача" [стор.261](#)
- "Оновлення мікропрограми через мережу" [стор.263](#)
- "Список функцій" [стор.12](#)

Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача

Ви можете оновити мікропрограму проектора за допомогою USB-накопичувача.



Відповідальність за оновлення мікропрограми покладається на користувача. Якщо оновлення мікропрограми не вдається виконати через такі проблеми, як відключення електроенергії чи проблеми зв'язку, за будь-який необхідний ремонт стягується плата.

1 Завантажте файл із мікропрограмою проектора з веб-сайту компанії Epson.

2 Скопіюйте завантажений файл із мікропрограмою в кореневу папку (найвища папка в ієрархії) USB-накопичувача.



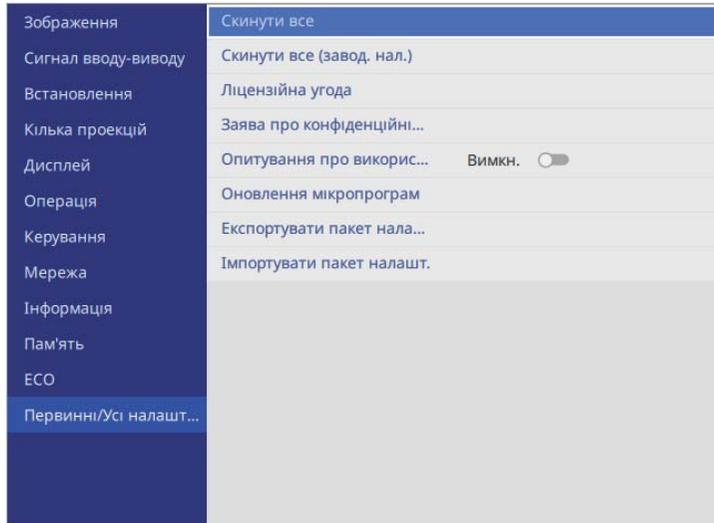
- USB-накопичувач має бути відформатовано у форматі FAT.
- Не копіюйте жодних інших файлів на USB-накопичувач.
- Не змінюйте ім'я файлу з мікропрограмою. Якщо ім'я файлу буде змінено, оновлення мікропрограм не почнеться.
- Переконайтеся, що файл із мікропрограмою, який ви скопіювали, правильний для вашої моделі проектора. Якщо файл із мікропрограмами неправильний, оновлення мікропрограм не почнеться.

3 Підключіть USB-накопичувач до порту проектора USB-A.



Підключіть USB-накопичувач безпосередньо до проектора. Якщо USB-накопичувач підключено за допомогою USB-концентратора, оновлення мікропрограми може бути виконано неправильно.

- 4** Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Первинні/Усі налаштування** та натисніть клавішу [Enter].



- 5** Виберіть **Оновлення мікропрограм** та натисніть [Enter].



Не вибирайте **Оновлення мікропрограм** під час оновлення мікропрограми мережі. Перш ніж оновлювати проектор, дочекайтеся завершення оновлення мікропрограми мережі.

- 6** Виберіть пункт **Оновлення з USB** і натисніть клавішу [Enter].



Попередньо встановіть для параметра **Місце збер. журн.** значення **Внутрішня пам'ять** в меню проектора **Операція**.
 🖱️ **Операція > Налаштування операції > Місце збер. журн.**

- 7** Натисніть **Так**, щоб почати оновлення мікропрограм. Відобразиться екран оновлення мікропрограми.

- 8** Виберіть пункт List update і натисніть клавішу [Enter].

- 9** Виберіть файл зі списку та натисніть [Enter].

- 10** Виберіть Transfer і натисніть [Enter], щоб почати оновлення мікропрограми.



- Не від'єднуйте кабель живлення від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуситися неправильно.
- Не від'єднуйте USB-накопичувач від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо USB-накопичувач від'єднано, оновлення може бути виконано неправильно.

Усі індикатори проектора починають блимати й починається оновлення мікропрограми.

- 11** Після завершення оновлення відображається надпис Reboot. Виберіть пункт Reboot і натисніть клавішу [Enter].

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Інформація**, щоб переконатися, що інформацію про **Версію** оновлено до правильної версії мікропрограми.

🖱️ **Інформація > Дані > Версія**



- Коли всі індикатори швидко блимають, оновлення мікропрограми може не відбутися. Від'єднайте кабель живлення від проектора, а потім знову під'єднайте його до проектора. Якщо індикатори продовжують блимати навіть після під'єднання кабелю живлення, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson.
- Якщо не вдається провести оновлення мікропрограми через таймаут або інші проблеми, перевірте наступне.
 - Переконайтеся, що на USB-накопичувачі достатньо вільного місця.
 - Переконайтеся, що USB накопичувач не захищено від запису.



- Для оновлення мікропрограми через мережу потрібно налаштувати DNS-сервер.
Залежно від вашої мережі встановіть для параметра **DHCP** значення **Увімкн** в **ІР-параметри** з меню **Дротова LAN** або меню **Бездротова мережа**. Якщо для **DHCP** встановлено значення **Вимк.** або якщо ви хочете вказати адресу DNS-сервера, введіть ІР-адресу **DNS-сервер 1** або **DNS-сервер 2**.
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Бездр. м.**
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Дротова LAN**
- Якщо ви використовуєте Epson Projector Management Connected, ми рекомендуємо для **Нал.оновл.мікропр.** встановити **Вимк.** в меню **Мережа**.

Оновлення мікропрограми через мережу

Після завантаження останньої версії мікропрограми на сервер ви можете оновити мікропрограму проектора через мережу.

Процедури оновлення мікропрограми відрізняються залежно від налаштувань **Нал.оновл.мікропр.** з меню **Мережа**.

- **Сповіщувати:** Коли проектор увімкнено, відображається екран підтвердження оновлення мікропрограми.
Натисніть **ОК**, щоб почати оновлення.
- **Не сповіщувати:** Ви можете оновити мікропрограму в меню **Первинні/Усі налаштування**.
- **Автоматичне оновлення опівночі:** Коли проектор перебуває в режимі очікування, мікропрограма автоматично оновлюється між 00:00 і 04:00.
- **Вимкн.:** Вимикає оновлення мікропрограми через мережу.

Якщо для **Нал.оновл.мікропр.** встановлено значення **Не сповіщувати** в меню **Мережа**, виконайте наведені нижче дії, щоб оновити мікропрограму.

Якщо для **Нал.оновл.мікропр.** встановлено значення **Сповіщувати** і ви не вибрали **ОК** під час увімкнення проектора, або якщо встановлено на **Автоматичне оновлення опівночі** але оновлення не було виконано через те, що проектор був увімкнений, ви можете оновити мікропрограму за допомогою тієї самої процедури.

- 1** Натисніть [Menu], виберіть **Первинні/Усі налаштування**, а потім натисніть [Enter].
- 2** Виберіть **Оновлення мікропрограм** та натисніть [Enter].
- 3** Виберіть пункт **Оновлення мережею** і натисніть клавішу [Enter].



- Якщо останню версію мікропрограми не було завантажено на сервер, ви не можете вибрати **Оновлення мережею**.
- Якщо для **Нал.оновл.мікропр.** встановлено значення **Вимк.** в меню **Мережа**, ви не можете вибрати **Оновлення мережею**.

4 Натисніть **Так**, щоб почати оновлення мікропрограм.



Не від'єднуйте кабель живлення від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

Усі індикатори проектора починають блимати й починається оновлення мікропрограми. Коли оновлення закінчується нормально, проектор переходить у режим очікування (лише індикатор живлення горить синім кольором). Якщо для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться знову.

☛ **Операція > Налаштування операції > Direct Power On**

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Інформація**, щоб переконатися, що інформацію про **Версію** оновлено до правильної версії мікропрограми.

☛ **Інформація > Дані > Версія**



Коли всі індикатори швидко блимають, оновлення мікропрограми може не відбутися.

Від'єднайте кабель живлення від проектора, а потім знову під'єднайте його до проектора. Якщо індикатори продовжують блимати навіть після під'єднання кабелю живлення, вийміть вилку з електричної розетки та зверніться до Epson.

► Пов'язані посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.232](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.244](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)
- "Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»" [стор.247](#)

Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

► Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.266](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.267](#)
- "Перегляд дисплею статусу" [стор.271](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.272](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульту дистанційного керування" [стор.280](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.282](#)
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" [стор.286](#)
- "Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link" [стор.287](#)

Якщо проєктор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проєктор.

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

- на проблему можуть вказувати індикатори проєктора.
- 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.



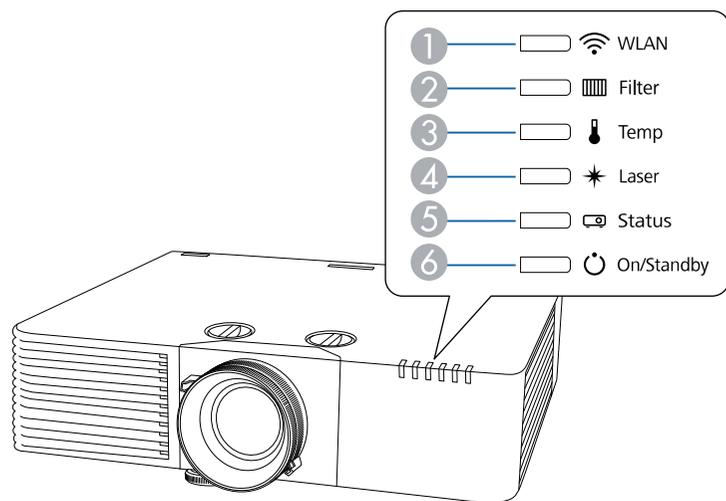
Після ремонту проєктора компанія Epson може повернути вам проєктор у початковому стані. Перш ніж звертатися до місцевого дилера або найближчого ремонтного центру Epson, обов'язково запишіть дані облікового запису кожної онлайн-служби.

☛ **Операція > Налаштування операції > Індикатори**

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** встановлено значення **Вимк.** в меню проектора **Операція**, всі індикатори вимкнені.
☛ Операція > Налаштування операції > Індикатори



- ① Індикатор WLAN (бездротова локальна мережа)
- ② Індикатор фільтра
- ③ Індикатор температури
- ④ Індикатор лазера
- ⑤ Індикатор стану

⑥ Індикатор режиму Увімкн./Очікування

Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: Постійне горіння синім кольором Статус: Постійне горіння синім кольором Лазер: Вимкн. Температура: Вимкн. Фільтр: Вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: Постійне горіння синім кольором Статус: Блимає синім кольором Лазер: Вимкн. Температура: Вимкн. Фільтр: Вимкн.	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання, вимкнення системи та охолодження всі кнопки не працюють.
Живлення: Постійне горіння синім кольором Статус: Вимкн. Лазер: Вимкн. Температура: Вимкн. Фільтр: Вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: Блимає синім Статус: Вимкн. Лазер: Вимкн. Температура: Вимкн. Фільтр: Вимкн.	Підготовка до відстежування або переходу в режим швидкого запуску. Усі функції вимкнено.
Живлення: Статус індикатора змінюється Статус: Блимає синім Лазер: Блимає помаранчевим Температура: Статус індикатора змінюється Фільтр: Статус індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення.  Керування > Режим оновлення
Живлення: Постійне горіння синім кольором Статус: Постійне горіння синім кольором Лазер: Горить помаранчевим Температура: Горить помаранчевим Фільтр: Вимкн.	Відбувається процес Пакед налаштування. Зберігання в готову пам'ять/Запис на готовий пристрій.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: Блимає синім Статус: Блимає синім Лазер: Блимає помаранчевим Температура: Блимає помаранчевим Фільтр: Вимкн.	Відбувається процес Пакед налаштування. Зберігання в пам'ять/Запис на пристрій.
Живлення: Блимає синім Статус: Статус індикатора змінюється Лазер: Статус індикатора змінюється Температура: Блимає помаранчевим Фільтр: Статус індикатора змінюється	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Переконайтеся, що температура довіклля не занадто висока.
Живлення: Вимкн. Статус: Блимає синім Лазер: Вимкн. Температура: Горить помаранчевим Фільтр: Вимкн.	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Переконайтеся, що температура довіклля не занадто висока. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проектор використовується у висотному режимі, увімкніть Висотний режим в положення Увімк. в меню Встановлення проектора. Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: Блимає синім Статус: Статус індикатора змінюється Лазер: Блимає помаранчевим Температура: Статус індикатора змінюється Фільтр: Статус індикатора змінюється	Попередження лазера. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: Вимкн. Статус: Блимає синім Лазер: Горить помаранчевим Температура: Вимкн. Фільтр: Вимкн.	Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: Вимкн. Статус: Блимає синім Лазер: Вимкн. Температура: Блимає помаранчевим Фільтр: Вимкн.	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: Вимкн. Статус: Блимає синім Лазер: Блимає помаранчевим Температура: Вимкн. Фільтр: Вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: Статус індикатора змінюється Статус: Статус індикатора змінюється Лазер: Статус індикатора змінюється Температура: Статус індикатора змінюється Фільтр: Блимає помаранчевим	Час очистити повітряний фільтр.
Живлення: Блимає синім Статус: Статус індикатора змінюється Лазер: Статус індикатора змінюється Температура: Статус індикатора змінюється Фільтр: Горить помаранчевим	Слабкий потік повітря через повітряний фільтр. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: Вимкн. Статус: Блимає синім Лазер: Вимкн. Температура: Вимкн. Фільтр: Горить помаранчевим	Слабкий потік повітря через проектор. <ul style="list-style-type: none"> Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети. Очистіть чи замініть повітряний фільтр. Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
<p>Живлення: Статус індикатора змінюється</p> <p>Статус: Статус індикатора змінюється</p> <p>Лазер: Блимає помаранчевим</p> <p>Температура: Статус індикатора змінюється</p> <p>Фільтр: Статус індикатора змінюється</p>	<p>Проектор не може підтримувати постійне значення яскравості, тому параметр вимкнено.</p> <p> Операція > Керув. яскрав. джерела світла > Підтримувати яскравість</p>
<p>Живлення: Вимкн.</p> <p>Статус: Блимає синім</p> <p>Лазер: Горить помаранчевим</p> <p>Температура: Горить помаранчевим</p> <p>Фільтр: Вимкн.</p>	<p>Помилка напруги живлення</p> <p>Помилка зв'язку з контролером AC Micro</p> <p>Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</p>

» Пов'язані посилання

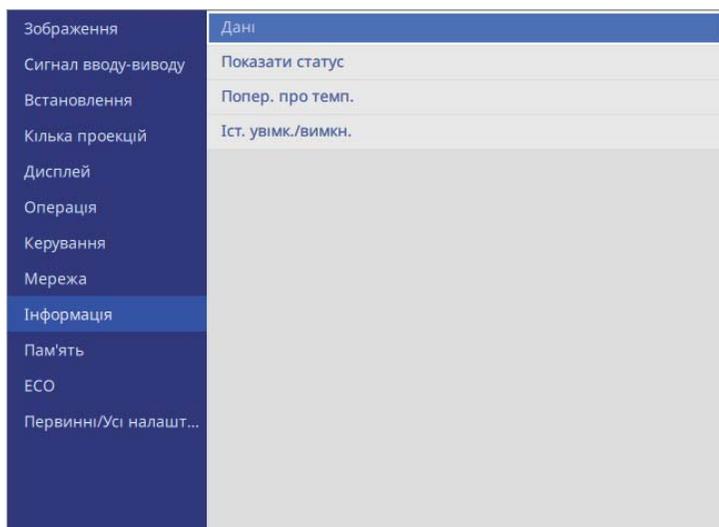
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.257](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.259](#)

Статус бездротової мережі

Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Бездротова мережа доступна або проектор працює в режимі Проста точка доступу.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до точки доступу.
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 на дисплеї статусу.

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



- **Network Wireless:** параметри бездротової LAN
- **Input Signal:** дані про вхідний сигнал
- **Output Signal:** дані про вихідний сигнал



Повідомлення про стан доступні лише англійською.
Детальніші відомості див у документі *Supplemental Guide for Display Status Menu*.

- 4** Виберіть **Показати статус** і натисніть кнопку [Enter].
- 5** Натискайте кнопки зі стрілками вліво чи вправо, щоб переглядати різні категорії для наступної інформації.
 - **System:** статус системи проектора
 - **Version:** версія мікропрограми проектора
 - **Network Wired:** параметри дротової LAN

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.272](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.273](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.273](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.274](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.274](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.275](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.276](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.276](#)
- "Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно" [стор.277](#)
- "Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно" [стор.277](#)
- "Вирішення проблем, коли простий перехід виконується некоректно" [стор.278](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.278](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.278](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»" [стор.279](#)
- "Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»" [стор.279](#)

Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [A/V Mute] на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнено функцію тимчасового вимкнення зображення.

- Переконайтеся, 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** в меню проектора **Керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.
- 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** в меню **Зображення** проектора, щоб покращити окремі кольори зображення.
 - ☛ **Зображення > Регулювання зображення > Яскравість**
- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.
 - ☛ **Операція > Керув. яскрав. джерела світла**
- Переконайтеся, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.** у меню **Дисплей** проектора.
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.
- Зменшіть розмір екрана в повноекранному режимі, якщо зображення проєціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проєціюються з програм, що використовують Windows DirectX.

► Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.227](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)

- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" [стор.221](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.148](#)

Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення **Немає сигналу**, спробуйте вирішити проблему таким чином:

- натисніть кнопку [Source Search] і зачекайте впродовж кількох секунд, доки з'явиться зображення.
- за потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, 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 проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

► Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" [стор.273](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.273](#)

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 переконаватися, 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:

- Переконайтеся, що в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора обрано правильний вхідний сигнал.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність.
- Якщо ви проєціюєте з джерела HDMI, змініть параметр **Рівень HDMI IN EQ** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. Після зміни налаштувань може знадобитися перезапустити проектор. Дотримуйтеся вказівок на екрані.
- Змініть параметр **Рівень HDMI IN EQ**.
 - ☛ **Сигнал вводу-виводу** > **Рівень HDMI IN EQ** > **HDMI1**
 - ☛ **Сигнал вводу-виводу** > **Рівень HDMI IN EQ** > **HDMI2**

► Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.213](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.299](#)

Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що вибрано правильне значення параметра **Тип екрану** в меню **Встановлення** проектора для екрана, який ви використовуєте. Якщо між краями зображення та рамкою проєційованого екрана є поля, відрегулюйте положення зображення.
- Переконайтеся, що параметр **Масштаб** вимкнено в меню **Зображення** проектора.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція екрану**.
 - ☛ **Встановлення** > **Позиція екрану**

- Змініть значення параметра **Співвідн. сторін** у меню **Зображення** проектора, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Змініть параметр **Затемнення** у меню **Встановлення** проектора, щоб зображення відображалося як очікується.
- Якщо зображення зменшене чи збільшене ESC допомогою кнопок [E-Zoom], натискайте кнопку [Esc], доки зображення не повернеться до початкового розміру.
- 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 проєціювання в режимі Відтворення вмісту, переконайтеся, що встановлено відповідні параметри **Ефекту накладання**.
 - ☛ **Операція** > **Відтворення вмісту** > **Ефект накладання**
- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проекція** в меню **Встановлення** проектора.

► Пов'язані посилання

- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.216](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" [стор.60](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.299](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.116](#)

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
 - Відрегулюйте параметри **Зменшення завад** і **Зменш. завад MPEG** у меню **Зображення** проектора.
 - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
 - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменш. завад MPEG**
 - Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
 - Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
 - Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.
 - Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон** або **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.
 - При введенні черезрядкових сигналів обробка подвоєння рядків не виконується, тому проєкція зображення може мерехтіти. Перед введенням ми рекомендуємо поступово перетворювати черезрядкові сигнали за допомогою зовнішнього пристрою.
- **Пов'язані посилання**
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
 - "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.299](#)
 - "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.213](#)

Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- Відобразіть тестовий зразок і використовуйте його для регулювання фокусу зображення за допомогою фокального кільця.
- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецеїдного 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, дозволяйте проектору розігрітися до кімнатної температури, перш ніж використовувати його.

- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

► Пов'язані посилання

- "Фокусування зображення за допомогою фокального кільця" [стор.82](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.255](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)

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.
 - Відрегулюйте параметр Г/В трап. спотв., щоб відкоригувати форму зображення.
 - ☛ Кілька проєкцій > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.
 - Відрегулюйте параметр Quick Corner, щоб відкоригувати форму зображення.
 - ☛ Кілька проєкцій > Геометр. корекція > Quick Corner
 - Відрегулюйте параметр Крива поверхня, щоб відкоригувати форму зображення, яке проєціюється на криву поверхню.
 - ☛ Кілька проєкцій > Геометр. корекція > Режим «Крива поверхня» > Крива поверхня
 - Відрегулюйте параметр Стіна з кутом, щоб скоригувати форму зображення, проєційованого на криву поверхню з прямими кутами.
 - ☛ Кілька проєкцій > Геометр. корекція > Режим «Стіна з кутом» > Стіна з кутом
 - Відрегулюйте параметр Корекція точки, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення.
 - ☛ Кілька проєкцій > Геометр. корекція > Режим «Корекція точки» > Корекція точки
- **Пов'язані посилання**
- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.66](#)
 - "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.68](#)
 - "Коригування форми зображення в режимі «Крива поверхня»" [стор.70](#)

- "Коригування форми зображення за режиму «Стіна з кутом»" [стор.73](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою Режиму "Корекція точки"" [стор.77](#)

Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

Якщо зображення затемне чи засвітле, або неправильно відображаються кольори, виконайте такі дії:

- Виберіть параметр **Режим кольору** на меню проектора **Зображення**, щоб спробувати різні режими кольорів відповідно до зображення та умов.
- Перевірте параметри джерела відеосигналу.
- Налаштуйте доступні параметри в меню **Зображення** проектора для поточного джерела вхідного сигналу, зокрема **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок**, **Насичення кольору** і **RGBCMY**.
 - ☛ **Зображення** > **Регулювання зображення** > **Яскравість**
 - ☛ **Зображення** > **Регулювання зображення** > **Контраст**
 - ☛ **Зображення** > **Регулювання зображення** > **Насичення кольору**
 - ☛ **Зображення** > **Регулювання зображення** > **Відтінок**
- Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон** або **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. Якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що для параметра **Калібрув. освітл.** у меню **Керування** проектора встановлено однакові значення на всіх проекторах, і їх нещодавно відкалібровано. Якщо певні проектори не відкалібровано нещодавно, баланс білого та рівень яскравості можуть не відповідати іншим проекторам.

► Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.88](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.210](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.299](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.213](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.227](#)

Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно

Якщо виникають проблеми з автоматичним регулюванням, яке виконується некоректно, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтесь, що минуло принаймні 30 хвилин після вмикання проектора, 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.
- 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.
- 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 виникла помилка зв'язку.

Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

Вирішення проблем, коли простий перехід виконується некоректно

Якщо виникають проблеми з простим переходом, 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.
- 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 переходу з'являється повідомлення про помилку, подивіться код помилки з повідомлення.
 - 0402: збій вимірювання
 - 0406: помилка геометричної корекції
 - 0407/0408: можливо, несправна зовнішня камера або виникла помилка зв'язку.

Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

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 **Керування** проектора.

► Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.227](#)

Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або завелика, виконайте такі дії:

- Налаштуйте параметри гучності проектора.
- Натисніть кнопку [A/V Mute] на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- Натисніть кнопку [Mute] на пульті дистанційного керування, щоб увімкнути аудіо, якщо воно було тимчасово зупиняється.
- Упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу увімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
- перевірте з'єднання аудіокабелю між проектором і джерелом відеосигналу.
- Переконайтесь, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- якщо звук відсутній при виведенні з джерела сигналу HDMI, 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 змішатися. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac)).

► Пов'язані посилання

- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.100](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.38](#)

Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»

Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися в PC Free. Скоротіть або замініть ім'я файлу.

► Пов'язані посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.107](#)

Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»

Якщо ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free», спробуйте наступні рішення:

- Якщо ви використовуєте пристрій USB з низькою швидкістю передачі, ви не зможете коректно відтворювати фільми.

► Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" [стор.107](#)

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.280](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.280](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.281](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.281](#)

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 дистанційного керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що принаймні один з дистанційних приймачів доступний в налаштуванні **Дистанц. керування** меню **Встановлення** проектора.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** в меню проектора **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 сну, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.** у меню **Операція** проектора.

- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, увімкнено таймер вимкнення A/V. Установіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** значення **Вимкн.** в меню **Операція**.
☛ **Операція > Парам.вимк. A/V > Тайм. вимк. A/V**
- Якщо джерело світла проектора вимикається, індикатор стану блимає, а індикатор температури горить, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся.
- Охолоджувальні вентилятори можуть працювати в режимі очікування залежно від налаштувань проектора. Також, коли проектор виходить з режиму очікування, вентилятори можуть спричинити неочікуваний шум. Це не свідчить про несправність.
- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.

► Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.227](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.148](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.267](#)

Вирішення проблем із пультом дистанційного керування

Якщо проектор не реагує на команди пульту дистанційного керування, виконайте такі дії:

- упевніться, що батарейки в пульті дистанційного керування встановлені правильно та заряджені. За потреби замініть їх.
- упевніться, що направляєте пульт дистанційного керування на приймачі проектора під відповідним кутом та діапазоном проектора.
- упевніться, що проектор не розігрівається та не є вимкненим.

- упевніться, що кнопка на пульті дистанційного керування не залипла, через що проектор перейшов в режим очікування. Відпустіть кнопку, щоб вивести пульт дистанційного керування з режиму очікування.
- можливо, дистанційні приймачі перебувають під дією флуоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ІЧ-пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.
- Переконайтеся, що в параметрі **Дистанц. Приймач** у меню **Встановлення** проектора є хоча б один дистанційний приймач.
- якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
- якщо пульту дистанційного керування було призначено ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора.
- натисніть кнопку 0 (нуль) на пульті дистанційного керування та утримуйте кнопку [ID]. Вибравши 0/All на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проекторами, незалежно від параметрів «Ідентиф. проектора».
- Якщо ви втратили пульт дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

► Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.48](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.47](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.216](#)

допомогою до компанії Epson. Надайте код запити та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.

- У разі втрати пульту дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

Попередження

Якщо виконати **Скинути все** або **Скинути налаштування параметра Мережа** у меню проектора, усі паролі, які були задані для меню **Мережа** також скинуті, і потрібно встановити їх повторно. Щоб неавторизовані користувачі не могли скинути паролі, встановіть для параметру **Мережа** значення **Увімк.** в меню **Захисний пароль**.

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

Якщо відображається таке повідомлення, зверніться в компанію Epson по допомогу.

Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу.

Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете увійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за

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.282](#)
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.282](#)
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" [стор.283](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.283](#)
- "Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Miracast" [стор.283](#)
- "Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Miracast" [стор.284](#)
- "Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою AirPlay" [стор.284](#)
- "Що робити, коли зображення або звук містять статичні завади під час підключення AirPlay" [стор.284](#)
- "Рішення, коли ви не можете отримувати спільні зображення" [стор.285](#)

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

За наявності проблем з автентифікацією виконайте такі дії:

- Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри **Дата і час** в меню **Керування** проектора.
- Перевірте параметри **Безпека** в меню проектора **Мережа**.
☛ **Мережа** > **Параметри мережі** > **Бездротова мережа** > **Безпека**
- Якщо безпека точки доступу WPA3-EAP, змініть параметр точки доступу на WPA2/WPA3-EAP.

► Пов'язані посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.232](#)

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.

- Переконайтеся, що ви використовуєте такі ідентифікатори користувачів. (Ідентифікатори користувача змінювати не можна.)
 - Щоб отримати доступ до опції **Основне керування**, введіть **EPSONREMOTE**.
 - Щоб отримати доступ до інших опцій та зберегти налаштування, введіть **EPSONWEB**.
- У полі пароля введіть пароль, який встановлено в меню проектора **Мережа**. За замовчуванням пароль не встановлено.
- Під час підключення до точки доступу переконайтеся, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнуто.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановити значення **Нормальний**, у меню **Операція** проектора, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнуто. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор. У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

► Пов'язані посилання

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.223](#)

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 **Повід.про пошту** або в мережевому ПЗ налаштовано правильно.
- Установіть для параметра **Режим очікування** значення **Нормальний** в меню **Операція** проектора, щоб мережеве ПЗ мало змогу контролювати проектор у режимі очікування.
У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.

► Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»" [стор.239](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.47](#)

Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею

Якщо зображення містить статичні завади під час проєціювання мережею, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм, та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся в тому, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
- Переконайтеся у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подальше пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Miracast

Якщо встановити з'єднання з проектором за допомогою функції Miracast не вдається, спробуйте виконати такі дії:

- Перевірте налаштування проектора.
 - Для параметра **Проста точка доступу** встановіть значення **Увімк.**
☛ **Мережа > Параметри мережі > Проста точка доступу**
 - Установіть для параметра **Miracast** значення **Увімкн.** і перезапустіть проектор.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Проекція через мережу > Miracast**
 - Виберіть для параметра **Miracast** значення **Вимкн.**, потім знову виберіть **Увімкн.** і перезапустіть проектор.
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Проекція через мережу > Miracast**
- Перевірте параметри мобільного пристрою.

- Упевніться, що параметри мобільного пристрою Miracast налаштовані вірно.
- При повторному підключенні одразу після відключення може пройти певний час, поки з'єднання не буде встановлено. Після нетривалого очікування підключіться повторно.
- Перезапустіть мобільний пристрій.
- Після підключення за допомогою Miracast інформація про з'єднання проектора може бути записана на мобільному пристрої. Однак, ви не зможете відновити підключення до проектора з записаної інформації. Виберіть проектор зі списку доступних пристроїв.

► Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.233](#)
- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" [стор.242](#)

Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Miracast

Якщо під час з'єднання за допомогою Miracast проєційоване зображення чи звук створює статичні завади, спробуйте виконати такі дії:

- Намагайтеся не закривати Wi-Fi антену мобільного пристрою.
- Якщо ви використовуєте підключення Miracast і підключення до Інтернету одночасно, то зображення може зупинитись або містити шум. Вимкніть підключення до інтернету, щоб розширити пропускну спроможність бездротового зв'язку та покращити швидкість з'єднання мобільного пристрою.
- Упевніться, що вміст проєціювання відповідає вимогам Miracast.
- Залежно від налаштувань мобільного пристрою з'єднання може бути втрачено, коли пристрій переходить в режим енергозбереження. Перевірте електричні параметри енергозбереження на мобільному пристрої.

- Оновіть до останньої версії бездротового драйвера або прошивки на мобільному пристрої.

Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою AirPlay

Якщо ви не можете підключитися за допомогою AirPlay, перевірте наведені нижче рішення.

- Перевірте налаштування проектора.
 - Переконайтеся, що ваш пристрій Apple і проектор використовують одне мережеве підключення.
 - Увімкніть AirPlay на екрані налаштувань AirPlay і HomeKit.
- Перезапустіть проектор.
- Перевірте правильність налаштувань вашого пристрою Apple.
- Якщо на проекторі не встановлено дату й час або якщо є розбіжність у часі, з'єднання AirPlay буде розірвано під час проєціювання. Встановіть правильну дату й час у розділі **Дата і час** меню **Керування**.

Що робити, коли зображення або звук містять статичні завади під час підключення AirPlay

Якщо під час використання AirPlay відео або звук спотворюються, перевірте наведені нижче рішення.

- Перевірте наявність перешкод між точкою доступу, пристроєм Apple і проектором і змініть їх розташування, щоб покращити потужність сигналу.
- Переконайтеся, що частина антени Wi-Fi вашого пристрою Apple не закрита.

- Переконайтеся, що вміст придатний для потокового передавання або дзеркального відображення за допомогою AirPlay.
- Залежно від налаштувань пристрою Apple під час енергозбереження з'єднання може бути втрачено. Перевірте налаштування енергозбереження на пристрої Apple.
- Оновіть програмне забезпечення пристрою Apple до останньої версії.

Рішення, коли ви не можете отримувати спільні зображення

Якщо ви не можете отримати загальне зображення з інших проєкторів, спробуйте наступні рішення:

- Підключіть проєктор тієї ж мережі, до якої підключено проєктор із спільним зображенням.
- Переконайтеся, що для параметра **Спільний екран** встановлено значення **Увімкн.**
 - ☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Спільний екран**
- Переконайтеся, що до проєктора не підключено інших пристроїв за допомогою ПЗ Epson iProjection.
- Якщо версія прошивки серед проєкторів зі спільним екраном не однакова, можливо, вам потрібно буде оновити прошивку проєктора, щоб створити спільний екран.

► Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" [стор.242](#)

Якщо список відтворення не вдається проектувати правильно, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що для параметра **Відтворення вмісту** значення **Увімк.** у меню проектора **Операція**.
- 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** в меню **Операція** проектора, можуть відтворюватися неправильно.

► Пов'язані посилання

- "Різнманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проєкцій»" [стор.218](#)

Якщо не вдається використовувати під'єднані пристрої за допомогою функції HDMI Link, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтеся, що кабель відповідає стандарту HDMI CEC.
- Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Перевірте правильність підключення всіх кабелів, потрібних для використання функції HDMI Link.
- Переконайтеся, що під'єднані пристрої ввімкнено й вони перебувають у режимі очікування. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо під'єднано динамік, виберіть для нього вихід PCM.
- Якщо під'єднано новий пристрій або змінено спосіб під'єднання, знову налаштуйте функцію CEC під'єданого пристрою та перезапустіть пристрій.
- Не під'єднуйте 4 чи більше мультимедійних програвачів. Одночасно можна під'єднати до 3 мультимедійних програвачів, що відповідають стандарту HDMI CEC.
- Якщо пристрій не з'явився в списку Підключ. пристрою, він не відповідає стандарту HDMI CEC. Під'єднайте інший пристрій.

Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про виріб.

► Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.289](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.291](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.299](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.300](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.303](#)
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" [стор.306](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.307](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.310](#)
- "Примітки" [стор.312](#)

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. У разі потреби придбайте ці вироби.

Наступний список додаткових пристосувань і запасних частин актуальний станом на: січень 2025 р.

Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

► Пов'язані посилання

- "Екрани" [стор.289](#)
- "Кріплення" [стор.289](#)
- "Для бездротового підключення" [стор.289](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.290](#)
- "Змінні деталі" [стор.290](#)

Екрани

Портативний екран X-типу ELPSC21 80 дюймів

Портативні екрани типу X. (співвідн. сторін — 16:9)

Портативний екран з діагоналлю 70" ELPSC23

Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC24

Портативний екран з діагоналлю 90" ELPSC25

Портативні рулонні екрани. (формат 16:10)

Екран із кількома співвідношеннями сторін ELPSC26/ES3000

Портативний багатоформатний екран.

Портативний екран з діагоналлю 60" ELPSC27

Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC28

Портативний екран з діагоналлю 100" ELPSC29

Портативні рулонні екрани. (співвідн. сторін — 4:3)

Портативний екран з діагоналлю 53" ELPSC30

Портативний екран з діагоналлю 64" ELPSC31

Портативні магнітні екрани. (співвідн. сторін — 4:3)

Портативний екран із діагоналлю 50" ELPSC32/ES1000

Компактний екран, який легко переносити. (співвідн. сторін — 4:3)

Кріплення

Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22

Кронштейн для монтажу на стелі (невисокий) ELPMB30

Використовується для кріплення проектора до стелі.

Набір страхувальних дротів ELPWR01

Використовується під час з'єднання проектора з кронштейном, щоб запобігти падінню проектора.

Труба для стелі (450 мм) ELPFP13

Труба для стелі (700 мм) ELPFP14

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.



Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

Для бездротового підключення

Мережева карта для бездротової локальної мережі ELPAP11

Використовується для проєціювання зображень з комп'ютера у бездротовий спосіб.

Система бездротової презентації ELPWP20

Використовуйте при прямому підключенні до комп'ютерів із системою Windows/Mac і бездротового проєціювання зображень. Комплектація: два бездротові передавачі (ELPWT01) і один базовий пристрій (ELPBU01).

Зовнішні пристрої

Документ-камера ELPDC30**Документ-камера ELPDC21****Документ-камера ELPDC13****Документ-камера ELPDC07**

Використовується для відображення книг або друкованих матеріалів.

Передавач HDBaseT ELPHD01

Використовується для надсилання сигналу HDMI на великі відстані.
(HDCP 2.2 не підтримується)

Зовнішній динамік ELPSP02

Зовнішній динамік з автономним живленням.

Зовнішня камера ELPEC01

Використовуйте це для автоматичного регулювання зображень, що проєктуються з кількох проєкторів.

Кришка відсіку кабельних підключень ELPCC07W/ELPCC07B

Використовуйте кришку, щоб приховати під'єднані кабелі від очей під час підвішування проєктора на стелі.

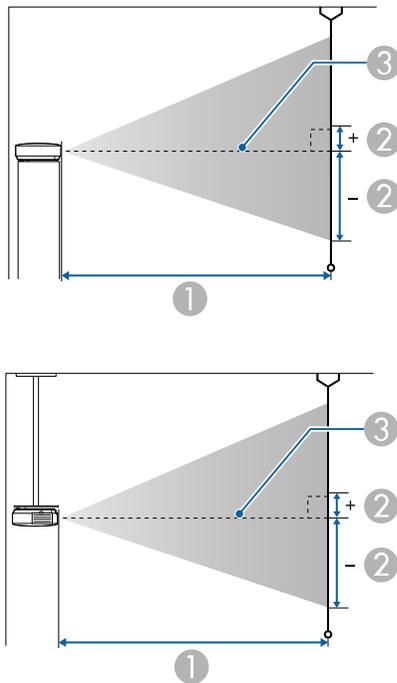
Змінні деталі

Повітряний фільтр ELPAF65

Застосовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

Використовуйте таблицю нижче, щоб визначити відстань між проєктором і екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.

Відстані проєкції є приблизними значеннями.



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від центру об'єктива до основи екрана (залежить від налаштування вертикального зсуву об'єктива.) (см)
- ③ Центр об'єктива

EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
50	108 × 67	144	235	-67 - 0
60	129 × 81	174	283	-81 - 0
70	151 × 94	204	331	-94 - 0
80	172 × 108	233	378	-108 - 0
100	215 × 135	292	474	-135 - 0
120	258 × 162	351	569	-162 - 0
150	323 × 202	440	713	-202 - 0
200	431 × 269	588	951	-269 - 0
300	646 × 404	884	1429	-404 - 0
500	1077 × 673	1476	2384	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
45	91 × 69	147	240	-69 - 0
50	102 × 76	164	267	-76 - 0
60	122 × 91	197	321	-91 - 0
80	163 × 122	264	429	-122 - 0
100	203 × 152	331	537	-152 - 0
120	244 × 183	398	645	-183 - 0
150	305 × 229	499	807	-229 - 0
200	406 × 305	666	1077	-305 - 0
300	610 × 457	1001	1618	-457 - 0
400	813 × 610	1336	2158	-610 - 0
441	896 × 672	1473	2380	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
49	108 × 61	145	237	-64 - 3
50	111 × 62	148	242	-66 - 3
60	133 × 75	179	291	-79 - 4
80	177 × 100	240	389	-105 - 6
100	221 × 125	301	487	-131 - 7
120	266 × 149	361	585	-158 - 8
150	332 × 187	453	733	-197 - 10
200	443 × 249	605	978	-263 - 14
300	664 × 374	909	1469	-394 - 21
400	886 × 498	1213	1959	-526 - 28
486	1076 × 605	1474	2381	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
46	109 × 41	147	239	-55 - 14
50	119 × 45	160	260	-59 - 15
60	143 × 54	192	313	-71 - 18
80	190 × 71	258	418	-95 - 24
100	238 × 89	323	524	-119 - 30
120	285 × 107	388	629	-143 - 36
150	357 × 134	486	787	-178 - 45
200	476 × 178	650	1051	-238 - 59
300	713 × 268	976	1578	-357 - 89
400	951 × 357	1303	2105	-476 - 119
452	1075 × 403	1473	2379	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
47	110 × 47	147	240	-58 - 11
50	117 × 50	157	255	-61 - 11
60	140 × 60	189	307	-74 - 14
80	187 × 80	253	410	-98 - 18
100	233 × 100	317	514	-123 - 23
120	280 × 120	381	617	-148 - 28
150	350 × 150	477	773	-184 - 34
200	467 × 200	638	1031	-246 - 46
300	700 × 300	958	1549	-369 - 69
400	934 × 400	1279	2066	-492 - 92
461	1076 × 461	1475	2382	-567 - 106

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
60	129 × 81	102	175	-81 - 0
70	151 × 94	119	204	-94 - 0
80	172 × 108	137	234	-108 - 0
90	194 × 121	154	264	-121 - 0
100	215 × 135	172	294	-135 - 0
110	237 × 148	189	324	-148 - 0
150	323 × 202	259	443	-202 - 0
200	431 × 269	346	592	-269 - 0
300	646 × 404	521	890	-404 - 0
400	862 × 538	695	1189	-538 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
53	108 × 81	102	175	-81 - 0
60	122 × 91	116	198	-91 - 0
70	142 × 107	135	232	-107 - 0
80	163 × 122	155	266	-122 - 0
90	183 × 137	175	300	-137 - 0
100	203 × 152	195	333	-152 - 0
110	224 × 168	214	367	-168 - 0
120	244 × 183	234	401	-183 - 0
200	406 × 305	392	671	-305 - 0
300	610 × 457	590	1009	-457 - 0
353	717 × 538	694	1188	-538 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
58	128 × 72	101	174	-76 - 4
60	133 × 75	105	180	-79 - 4
70	155 × 87	123	210	-92 - 5
80	177 × 100	141	241	-105 - 6
90	199 × 112	159	272	-118 - 6
100	221 × 125	177	302	-131 - 7
110	244 × 137	194	333	-145 - 8
120	266 × 149	212	364	-158 - 8
200	443 × 249	356	609	-263 - 14
300	664 × 374	535	915	-394 - 21
389	861 × 484	695	1188	-511 - 27

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
54	128 × 48	101	174	-64 - 16
60	143 × 54	113	193	-71 - 18
70	166 × 62	132	226	-83 - 21
80	190 × 71	151	259	-95 - 24
90	214 × 80	171	292	-107 - 27
100	238 × 89	190	325	-119 - 30
110	262 × 98	209	358	-131 - 33
120	285 × 107	228	391	-143 - 36
200	476 × 178	382	654	-238 - 59
300	713 × 268	575	984	-357 - 89
362	861 × 323	695	1188	-430 - 108

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
55	128 × 55	101	174	-68 - 13
60	140 × 60	111	190	-74 - 14
70	163 × 70	130	222	-86 - 16
80	187 × 80	148	254	-98 - 18
90	210 × 90	167	287	-111 - 21
100	233 × 100	186	319	-123 - 23
110	257 × 110	205	351	-135 - 25
120	280 × 120	224	384	-148 - 28
200	467 × 200	375	642	-246 - 46
300	700 × 300	564	966	-369 - 69
369	861 × 369	695	1189	-454 - 85

EB-L690SE/EB-L695SE

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
80	172 × 108	86	123	-108 - 0
90	194 × 121	97	139	-121 - 0
100	215 × 135	109	154	-135 - 0
110	237 × 148	120	170	-148 - 0
120	258 × 162	131	186	-162 - 0
150	323 × 202	165	233	-202 - 0
200	431 × 269	221	312	-269 - 0
300	646 × 404	334	469	-404 - 0
400	862 × 538	446	627	-538 - 0
500	1077 × 673	558	784	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
71	144 × 108	87	123	-108 - 0
80	163 × 122	98	139	-122 - 0
90	183 × 137	111	157	-137 - 0
100	203 × 152	123	175	-152 - 0
110	224 × 168	136	193	-168 - 0
120	244 × 183	149	211	-183 - 0
150	305 × 229	187	264	-229 - 0
200	406 × 305	251	353	-305 - 0
300	610 × 457	378	532	-457 - 0
400	813 × 610	505	710	-610 - 0
441	896 × 672	558	783	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
78	173 × 97	86	123	-103 - 5
80	177 × 100	89	126	-105 - 6
90	199 × 112	100	142	-118 - 6
100	221 × 125	112	159	-131 - 7
110	244 × 137	123	175	-145 - 8
120	266 × 149	135	191	-158 - 8
150	332 × 187	170	240	-197 - 10
200	443 × 249	227	321	-263 - 14
300	664 × 374	343	482	-394 - 21
400	886 × 498	459	644	-526 - 28
486	1076 × 605	558	783	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
73	174 × 65	87	124	-87 - 22
80	190 × 71	96	136	-95 - 24
90	214 × 80	108	153	-107 - 27
100	238 × 89	120	171	-119 - 30
110	262 × 98	133	188	-131 - 33
120	285 × 107	145	205	-143 - 36
150	357 × 134	182	258	-178 - 45
200	476 × 178	245	345	-238 - 59
300	713 × 268	369	518	-357 - 89
400	951 × 357	493	692	-476 - 119
452	1075 × 403	557	783	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
74	173 × 74	86	123	-91 - 17
80	187 × 80	94	133	-98 - 18
90	210 × 90	106	150	-111 - 21
100	233 × 100	118	168	-123 - 23
110	257 × 110	130	185	-135 - 25
120	280 × 120	142	202	-148 - 28
150	350 × 150	179	253	-184 - 34
200	467 × 200	240	338	-246 - 46
300	700 × 300	362	509	-369 - 69
400	934 × 400	484	680	-492 - 92
461	1076 × 461	558	784	-567 - 106

Див. *Specifications* для отримання детальної інформації про сумісні частоти оновлення та роздільні здатності для кожного сумісного формату відео.

Назва виробу	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU
Габарити	440 (Ш) × 122 (В) × 304 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,67"
Матриця	3LCD
Кількість пікселів	WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точок) × 3
Роздільна здатність екрана	2 304 000 пікселів (1920 × 1200 × 3)
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабу	EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U: від 1,0 до 1,6 (оптичне збільшення) EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: від 1,0 до 1,7 (оптичне збільшення) EB-L690SE/EB-L695SE: від 1,0 до 1,4 (оптичне збільшення)
Зсув об'єктива	Вручну Максимальний у вертикальному напрямку: прибл. ±50 % Максимальний у горизонтальному напрямку: прибл. ±20 %
Джерело світла	Лазерний діод

Вихідна потужність джерела світла	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: До 177 Вт EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: До 153 Вт EB-L690SE/EB-L695SE: До 165 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Час роботи джерела світла *	Звичайний або Тихий Режим освітлення: прибл. до 20 000 годин Тривалий Режим освітлення: прибл. до 30 000 годин
Макс. потужність звуку	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 10 Вт EB-L690SE/EB-L695SE: -
Клас лазера (внутрішнє джерело лазера)	Клас 4
Динамік	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 1 EB-L690SE/EB-L695SE: -
Живлення	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: 100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 4,8 - 2,1 А EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 4,4 - 2,0 А

Робоче енергоспоживання (100–120 В)	<p>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 470 Вт Режим освітлення: Тихий: 341 Вт Режим освітлення: Тривалий: 321 Вт</p> <p>EB-L690SE/EB-L695SE: Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 432 Вт Режим освітлення: Тихий: 313 Вт Режим освітлення: Тривалий: 295 Вт</p> <p>EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 415 Вт Режим освітлення: Тихий: 305 Вт Режим освітлення: Тривалий: 287 Вт</p>
-------------------------------------	---

Робоче енергоспоживання (220–240 В)	<p>EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 450 Вт Режим освітлення: Тихий: 330 Вт Режим освітлення: Тривалий: 310 Вт</p> <p>EB-L690SE/EB-L695SE: Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 415 Вт Режим освітлення: Тихий: 303 Вт Режим освітлення: Тривалий: 286 Вт</p> <p>EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Режим освітлення: Звичайний, Користувацький: 399 Вт Режим освітлення: Тихий: 295 Вт Режим освітлення: Тривалий: 278 Вт</p>
Енергоспоживання в режимі очікування	Коли для Режим очікування встановлено значення Зв'язок дротовою локальною мережею : 2,4 Вт Коли для Режим очікування встановлено значення ЕСО : 0,3 Вт (від 100 до 120 В), 0,4 Вт (від 220 до 240 В)
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура **	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 (без конденсації)

Маса	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: Прибл. 9,5 кг EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U: Прибл. 9,0 кг EB-L690SE/EB-L695SE: Прибл. 10,0 кг
------	--

* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, що проектор використовується в середовищі з концентрацією частинок в повітрі від 0,04 до 0,2 мг/м³. Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов.)

** Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою. (Приблизно 35°C на висоті від 0 до 2286 м, та приблизно 30°C на висоті від 2287 до 3048 м; однак, температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

Табличка з паспортними даними прикріплена до нижньої поверхні проектора.

► **Пов'язані посилання**

- "Характеристики роз'єму" [стор.302](#)

Порт HDMI Out	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порти USB-A	2	Роз'єм USB (тип A для 5V---2.0A і для 5V---900mA)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDBaseT	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)

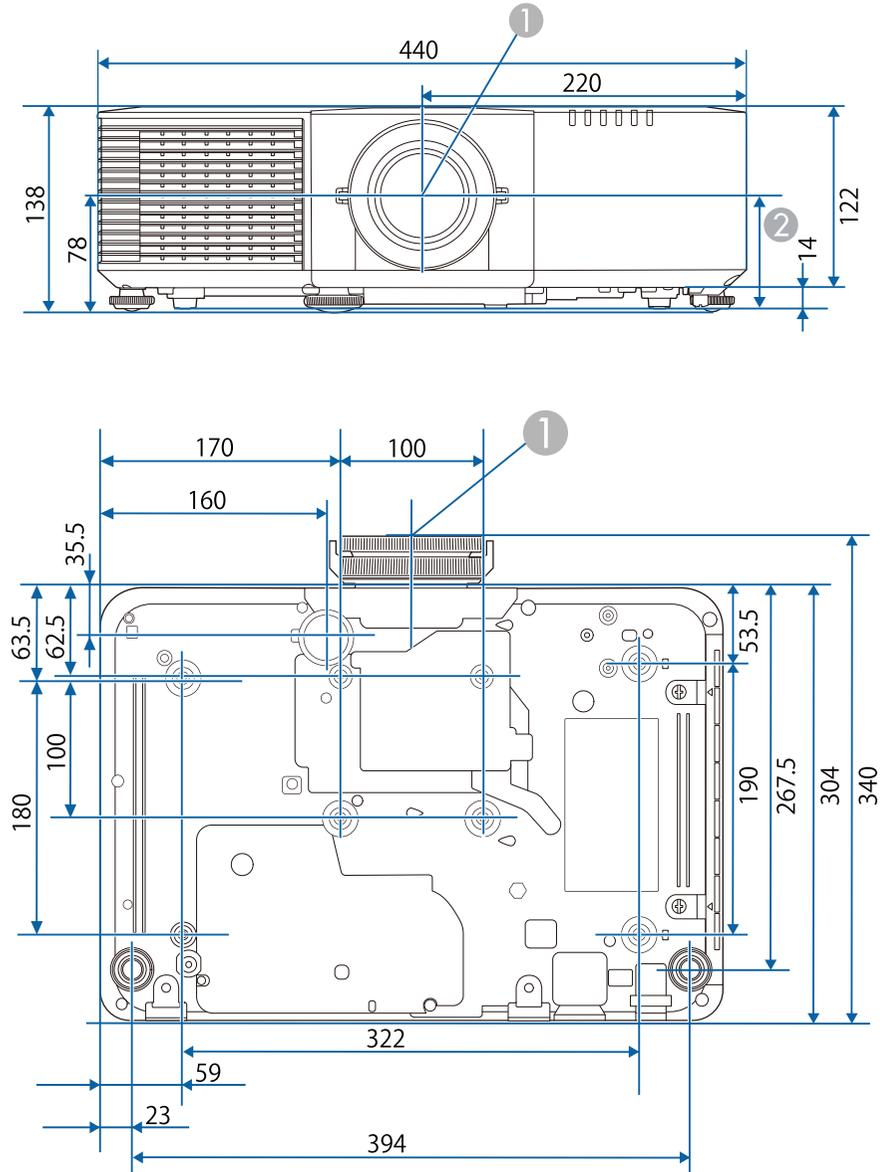


- Порти USB-A і USB-B із підтримкою USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
- Порт USB-B не підтримує USB 1.1.

Характеристики роз'єму

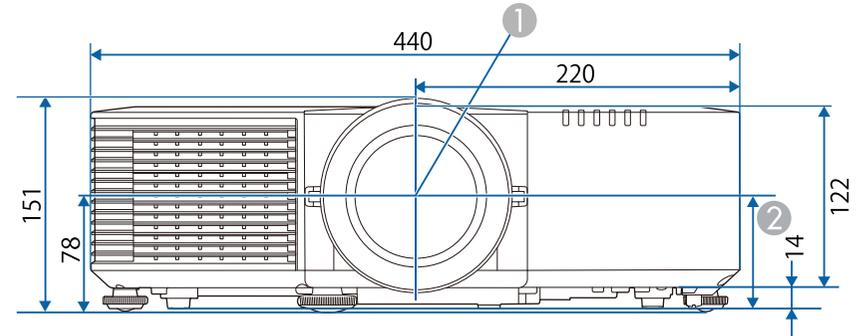
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер Вихідний рівень: 2Vrms Вихідний опір: 100 Ом
Порт HDMI1	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт HDMI2	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)

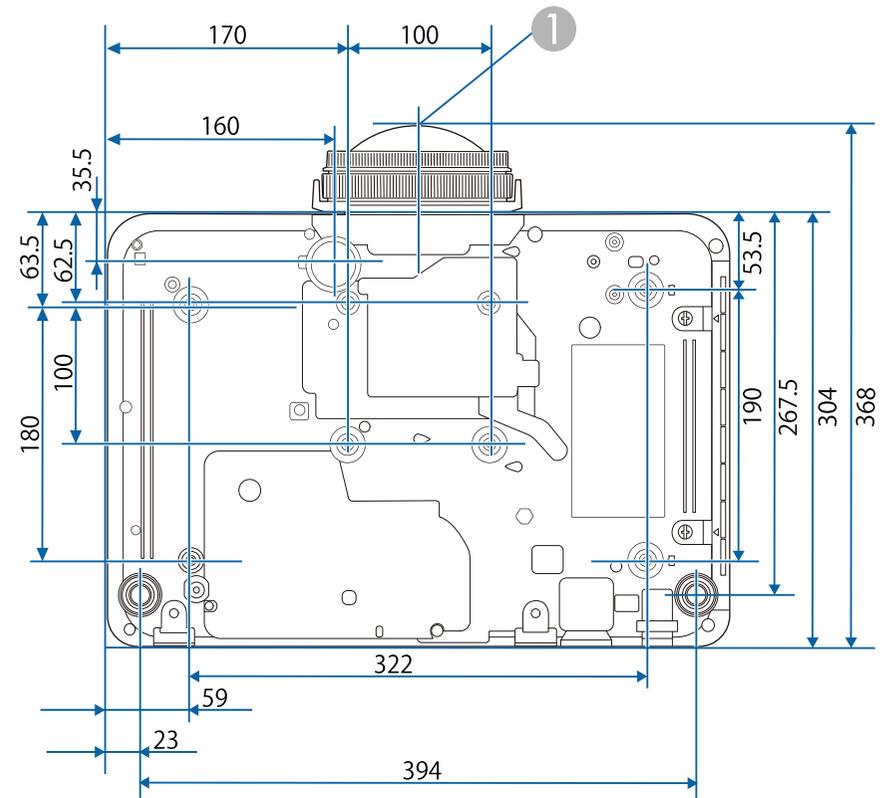
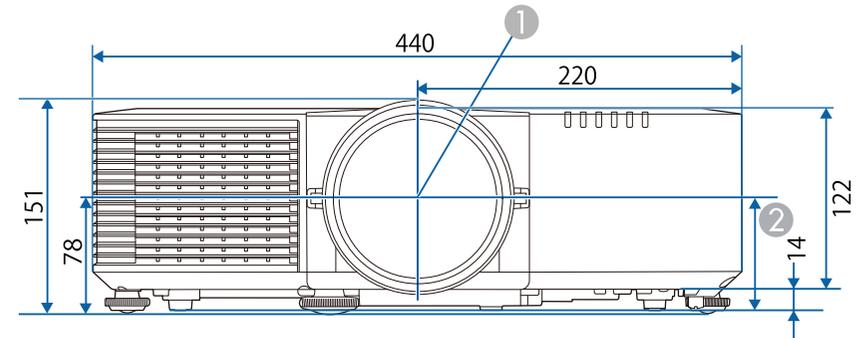
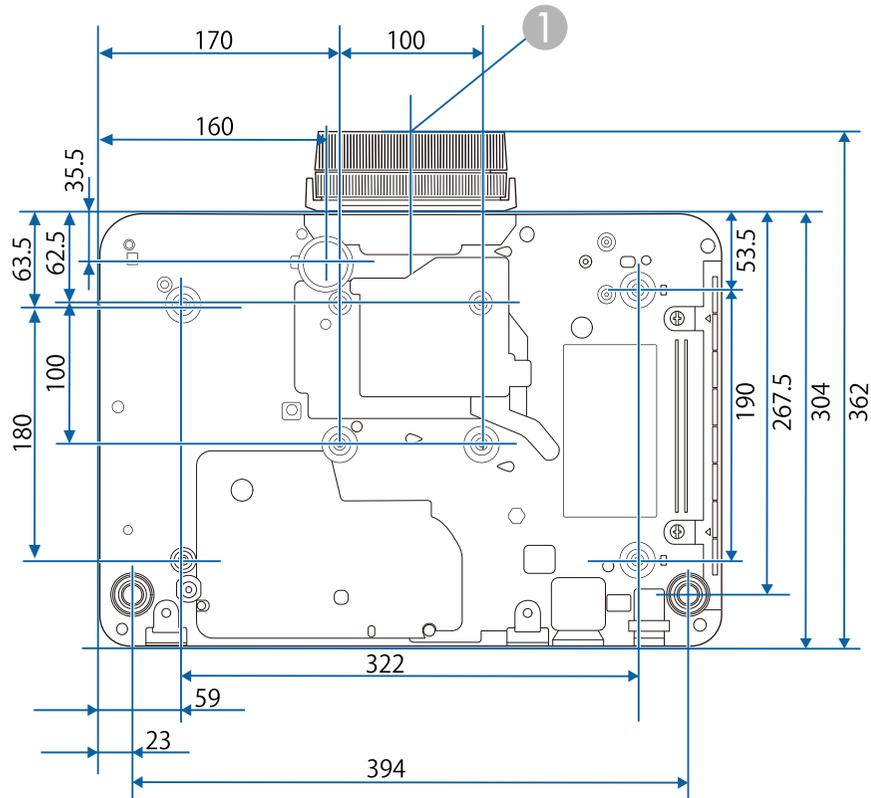
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна: 76 мм

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU





- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна: 76 мм

EB-L690SE/EB-L695SE

- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна: 76 мм

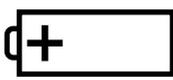
На малюнку вказані значення в міліметрах.

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.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
1		IEC60417 No. 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
2		IEC60417 No. 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
3		IEC60417 No. 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
5		IEC60417 No. 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
7		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.
8		IEC60417 No. 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
9		—	Див. No.8.
10		IEC60417 No. 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
11		IEC60417 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		—	Див. No.11.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
13		IEC60417 No. 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
14		IEC60417 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.
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.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
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.
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 подальше від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
26		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.

Но мер	Символ	Затвержені стандарти	Опис
27		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
28		—	Позначення заборони дивитися в об'єктів 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 міжнародним стандартам для лазерів IEC60825-1:2014 та EN60825-1:2014 + A11:2021.

Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

Попередження

- Цей виріб належить до класу А. У жилих приміщеннях цей виріб може стати причиною радіоперешкод. В цьому випадку користувач повинен буде вжити відповідних заходів.
- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.

Обережно

Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте пристрій згідно з місцевими або національними законами та нормами.



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

- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

► Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.310](#)

Попереджувальні етикетки на лазері

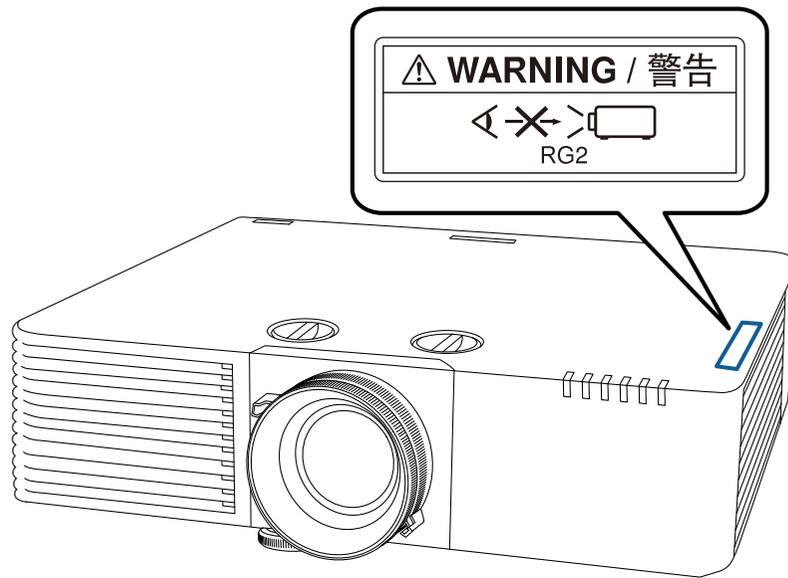
На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

Усередині



Згори

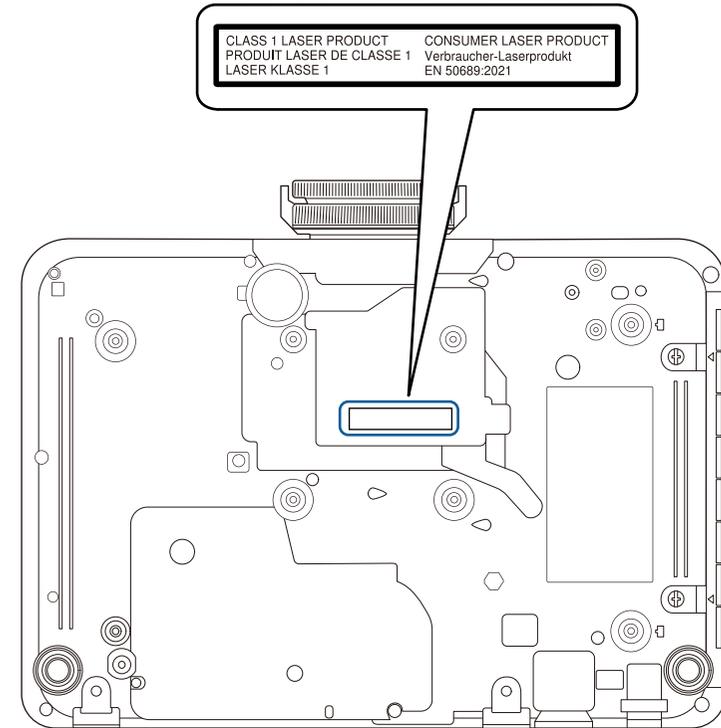
Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Попередження

- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта 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 проєціювання. Окрім того, не заглядайте в об'єктив за допомогою оптичних приладів, зокрема луп або телескопів. Це може призвести до пошкодження зору.

Вниз



Цей проектор — лазерний пристрій класу 1, який відповідає міжнародному стандарту EN50689:2021.

Цей проектор є виробом, який проєціює зображення на стіни, екрани тощо.

Наклейка, прикріплена до проектора, змінюється залежно від країни та регіону.

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.312](#)
- "Обмеження використання" [стор.312](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.312](#)
- "Товарні знаки" [стор.313](#)
- "Сповіднення про авторські права" [стор.313](#)
- "Авторське право" [стор.314](#)

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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

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

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford WD17 1JA, U.K.

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

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East FZCO

Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates

www.epson.com/eme

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
- Операційна система Microsoft® Windows® 11

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Windows 8.1», «Windows 10» і «Windows 11». 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
- macOS 12.0.x

На позначення всіх зазначених вище операційних систем у цьому посібнику вживається загальний термін «Mac».

Товарні знаки

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc., зареєстрованим у США та інших країнах.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod і HomePod Mini є товарними знаками Apple Inc., зареєстрованими у США та інших країнах.

Microsoft, Windows, і Windows Server — торговельні марки або зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.

Wi-Fi[®], WPA2[™], WPA3[™] і Wi-Fi CERTIFIED Miracast[®] є торговельними марками компанії Wi-Fi Alliance[®].

Chrome, Chromebook та Google Play є торговельними марками корпорації Google LLC.

Терміни HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress і HDMI Logos є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. 

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

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

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] та Crestron RoomView[®] — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

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.

Інші назви продуктів використані у цьому документі тільки для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх та будь-яких прав на ці товарні знаки.

Сповідання про авторські права

Всі права захищено. Жодну частину цього документа не можна відтворювати, зберігати в пошуковій системі або передавати в будь-якій формі чи будь-яким способом — електронним, механічним, копіюванням, записом тощо — без попереднього письмового дозволу корпорації Seiko Epson Corporation. Щодо використання інформації, що міститься в цьому документі, не передбачено жодної відповідальності за патентами. Аналогічно компанія не бере на себе відповідальності за будь-які збитки, що можуть виникнути внаслідок використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не відповідають перед покупцем цього виробу чи сторонніми особами за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали внаслідок нещасного випадку, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонту чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

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

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без попередження.

Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і фактичний зовнішній вигляд проектора можуть відрізнятися.

Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414567803 UK