



**Посібник користувача**

# Multimedia Projector

**EB-L255F  
EB-L250F  
EB-L200F  
EB-L200W  
EB-L200X**

## Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику 8

### Використання посібника для пошуку інформації ..... 9

Пошук за ключовим словом..... 9

Перехід відразу із закладок ..... 9

Друк лише потрібних сторінок..... 9

### Отримання останніх версій документів..... 10

## Знайомство з проектором 11

### Функції проектора..... 12

Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації..... 12

Легке й просте встановлення ..... 12

Гнучка функція підключення..... 13

Підключення до комп'ютера..... 13

Підключення до мобільних пристроїв..... 14

Проектування на виставках..... 14

### Деталі та функції проектора ..... 16

Деталі проектора: передня та верхня панелі..... 16

Деталі проектора: ззаду ..... 17

Деталі проектора, встановлені на основі ..... 18

Деталі проектора: панель керування..... 19

Деталі проектора: пульт дистанційного керування..... 20

## Налаштування проектора 23

### Розміщення проектора ..... 24

Налаштування проектора та параметри встановлення..... 25

Відстань проекції..... 26

### З'єднання з проектором..... 27

Підключення до комп'ютера ..... 27

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI ..... 27

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA ..... 28

Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB..... 29

Підключення до джерел відеосигналу ..... 30

Підключення до джерела відеосигналу HDMI ..... 30

Підключення до джерела композитного відеосигналу ..... 30

Підключення до зовнішніх USB-пристроїв ..... 31

Проеціювання з USB-пристроїв ..... 31

Підключення до USB-пристроїв ..... 32

Відключення USB-пристрою ..... 32

Підключення до документ-камери..... 32

Підключення до зовнішніх пристроїв..... 32

Підключення до монітору VGA..... 32

Підключення зовнішніх динаміків ..... 33

Підключення мікрофона..... 34

### Встановлення батарей в пульт дистанційного керування ..... 35

### Операції з пультом дистанційного керування..... 36

### Відкриття кришки об'єктива ..... 37

## Використання основних функцій проектора 38

### Увімкнення проектора ..... 39

Головний екран..... 40

### Вимкнення проектора ..... 42

### Установлення дати й часу ..... 43

### Вибір мови в меню проектора ..... 45

### Режими проєціювання ..... 46

Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування..... 46

Зміна режиму проєціювання за допомогою меню..... 46

<b>Налаштування типу екрана .....</b>	<b>48</b>
Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана .....	49
<b>Відображення тестового шаблону .....</b>	<b>51</b>
<b>Настройка висоти зображення .....</b>	<b>53</b>
<b>Форма зображення .....</b>	<b>54</b>
Авт.верт.трап.спотв.....	54
Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення .....	54
Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення.....	55
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner .....	56
Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги.....	58
Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки .....	61
<b>Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування .....</b>	<b>64</b>
<b>Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця.....</b>	<b>65</b>
<b>Вибір джерела зображення.....</b>	<b>66</b>
<b>Співвідношення сторін зображення.....</b>	<b>68</b>
Зміна співвідношення сторін зображення .....	68
Доступні співвідношення сторін зображення .....	68
Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін....	69
<b>Налаштування продуктивності (режим кольору) .....</b>	<b>73</b>
Зміна режиму кольору .....	73
Доступні режими кольору.....	73
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості.....	73
<b>Настройка кольору зображення .....</b>	<b>75</b>
Регулювання відтінку, насичення та яскравості .....	75
Налаштування гама.....	76
<b>Регулювання роздільної здатності зображення .....</b>	<b>78</b>

<b>Регулювання яскравості.....</b>	<b>80</b>
Тривалість роботи в постійному режимі.....	81
Час роботи джерела світла .....	82
<b>Контроль гучності за допомогою кнопок гучності .....</b>	<b>83</b>
<b>Регулювання функцій проектора .....</b>	<b>84</b>
<b>Одночасне проєціювання кількох зображень.....</b>	<b>85</b>
Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen .....	87
Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen .....	87
<b>Проеціювання презентації у режимі PC Free .....</b>	<b>88</b>
Підтримувані типи файлів в режимі PC Free.....	88
Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free .....	89
Показ слайдів у режимі PC Free .....	89
Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free.....	91
Параметри відображення в режимі PC Free .....	92
<b>Проектування в режимі відтворення вмісту .....</b>	<b>94</b>
Увімкнення режиму відтворення вмісту.....	94
Використання режиму прожектора.....	95
Проектування списків відтворення .....	96
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control .....	97
Додавання ефектів до відтворюваного зображення.....	99
Обмеження режиму відтворення вмісту.....	100
<b>Тимчасове вимкнення зображення та звуку .....</b>	<b>102</b>
<b>Тимчасова зупинка відео.....</b>	<b>103</b>
<b>Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom) .....</b>	<b>104</b>
Наближення зображень.....	104
Зменшення зображень .....	104
<b>Зберігання зображення логотипа користувача .....</b>	<b>106</b>
<b>Збереження шаблону користувача.....</b>	<b>108</b>

**Підключення кількох проекторів..... 110**

Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами.....	110
Встановлення ідентифікатора проектора .....	111
Вибір бажаного проектора .....	111
Налаштування однорідного кольору .....	112
Перехід країв зображення .....	114
Узгодження кольорів зображення .....	115
Регулювання рівня чорного .....	117
Зміна області регулювання рівня чорного .....	118
Регулювання RGBCMY .....	119
Масштабування зображення .....	121

**Функції безпеки проектора..... 123**

Типи захисту паролем.....	123
Встановлення пароля.....	123
Вибір типів захисту паролем .....	124
Введення паролю для користування проектором.....	125
Блокування кнопок проектора.....	125
Розблокування кнопок проектора.....	126
Встановлення захисного кабелю .....	126

**Використання проектора в мережі 128****Проеціювання через дротову мережу ..... 129**

Підключення до дротової мережі .....	129
Вибір параметрів дротової мережі.....	129

**Проеціювання через бездротову мережу..... 133**

Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі .....	133
Способи підключення для проєціювання в бездротовій мережі .....	134
Встановлення мережевої карти для бездротової локальної мережі .....	134
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну.....	135
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows.....	138
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac .....	139

Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму Проста точка доступу.....	139
Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму інфраструктури...	139
Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС.....	141
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою .....	142
Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows.....	142

**Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring) ..... 144**

Встановлення параметрів функції Screen Mirroring.....	144
Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast.....	146
Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10 .....	147
Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1 .....	147

**Безпечне HTTP-з'єднання ..... 149**

Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню.....	149
Підтримувані сертифікати веб-сервера.....	150

**Контроль і керування проектором 151****Epson Projector Management ..... 152****Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера..... 153**

Параметри Web Control .....	154
-----------------------------	-----

**Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера ..... 162****Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора ..... 163**

Електронні сповіщення мережного проектора.....	163
--	-----

**Налаштування контролю за допомогою SNMP ..... 164****За допомогою команд ESC/VP21 ..... 165**

Список команд ESC/VP21 .....	165
Розташування кабелів.....	165

**Підтримка PLink ..... 167**

<b>Визначення каналів Art-Net .....</b>	<b>168</b>
<b>Підтримка Crestron Connected .....</b>	<b>171</b>
Налаштування підтримки Crestron Connected .....	171
<b>Встановлення календарного графіку подій проектора .....</b>	<b>172</b>
<b>Настройка параметрів меню .....</b>	<b>175</b>
<b>Використання меню проектора .....</b>	<b>176</b>
<b>Використання екранної клавіатури .....</b>	<b>177</b>
Доступний текст із використанням екранної клавіатури .....	177
<b>Параметри якості зображення: меню «Зображення» .....</b>	<b>178</b>
<b>Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу» .....</b>	<b>181</b>
<b>Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення» .....</b>	<b>183</b>
<b>Параметри відображення проектора: меню «Дисплей» .....</b>	<b>185</b>
<b>Параметри функцій проектора: меню «Операція» .....</b>	<b>187</b>
<b>Параметри адміністрування проектора: меню «Керування» .....</b>	<b>190</b>
Список кодів «Event ID» .....	192
<b>Параметри мережі проектора: меню «Мережа» .....</b>	<b>194</b>
Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі» .....	194
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа» .....	196
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN » .....	198
Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту» .....	198
Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором» .....	199
Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу» .....	200
<b>Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проєкцій» .....</b>	<b>202</b>
<b>Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО» .....</b>	<b>204</b>

<b>Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування» .....</b>	<b>205</b>
<b>Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування) .....</b>	<b>206</b>
Перенесення налаштувань з накопичувача USB .....	206
Перенесення налаштувань з комп'ютера .....	207
Повідомлення про помилку під час групового налаштування .....	208

## **Обслуговування проектора .....**

<b>Обслуговування проектора .....</b>	<b>210</b>
<b>Очищення об'єктива .....</b>	<b>211</b>
<b>Очищення корпусу проектора .....</b>	<b>212</b>
<b>Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів .....</b>	<b>213</b>
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів .....	213
Заміна повітряного фільтра .....	213
<b>Оновлення мікропрограми .....</b>	<b>215</b>
Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача .....	215
Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю .....	216

## **Вирішення проблем .....**

<b>Проблеми з проєціюванням .....</b>	<b>220</b>
<b>Стан індикатора проектора .....</b>	<b>221</b>
<b>Вирішення проблем із зображенням і звуком .....</b>	<b>224</b>
Вирішення проблеми відсутності зображення .....	224
Вирішення проблеми із зображенням за допомогою функції USB Display ...	225
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу» .....	225
Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows .....	225
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac .....	226

Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується» .....	226
Вирішення проблеми часткового відображення зображення .....	226
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним .....	227
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення .....	228
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень .....	228
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення .....	229
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз .....	229
Вирішення проблем зі звуком .....	229
Вирішення проблем із мікрофоном .....	230
Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free» .....	230
Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free» .....	230
<b>Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування .....</b>	<b>231</b>
Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора .....	231
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування .....	231
Вирішення проблем із паролем .....	232
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу» .....	232
<b>Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту .....</b>	<b>233</b>
<b>Вирішення проблем із мережею .....</b>	<b>234</b>
Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі .....	234
Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі .....	234
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу .....	234
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею .....	235
Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring .....	235
Що робити, коли неможливо використовувати два джерела Screen Mirroring .....	236
Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring .....	236

<b>Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link .....</b>	<b>237</b>
---	------------

## **Додатки .....**

<b>Додаткове приладдя та змінні деталі .....</b>	<b>239</b>
--	------------

Екрани .....	239
Кабелі .....	239
Кріплення .....	239
Зовнішні пристрої .....	239
Змінні деталі .....	240
Для бездротового підключення .....	240
Сумісні аксесуари від інших проєкторів .....	240

<b>Розмір екрана і відстань проєкції .....</b>	<b>241</b>
--	------------

<b>Підтримувана роздільна здатність монітора .....</b>	<b>245</b>
--	------------

<b>Технічні характеристики проектора .....</b>	<b>250</b>
--	------------

Характеристики роз'єму .....	251
------------------------------	-----

<b>Зовнішній розмір .....</b>	<b>252</b>
-------------------------------	------------

<b>Системні вимоги режиму USB Display .....</b>	<b>253</b>
---	------------

<b>Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager .....</b>	<b>254</b>
--	------------

<b>Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки .....</b>	<b>255</b>
---	------------

<b>Інформація з техніки безпеки під час використання лазера .....</b>	<b>257</b>
---	------------

Попереджувальні етикетки на лазері .....	257
--	-----

<b>Глосарій .....</b>	<b>259</b>
-----------------------	------------

<b>Примітки .....</b>	<b>261</b>
-----------------------	------------



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	261
Обмеження використання .....	261
Згадування операційних систем .....	261

Товарні знаки .....	262
Сповідання про авторські права .....	262
Авторське право .....	262




# 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.

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

## Загальна інформація

<b>Попередження</b>	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]
<b>Назва меню/параметра</b>	Вказує назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню <b>Зображення</b>  <b>Зображення</b> > <b>Додатково</b>
»»	Цей ярлик вказує посилання на пов'язані сторінки.
	Ця позначка вказує рівень поточного меню проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Використання посібника для пошуку інформації" [стор.9](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.10](#)



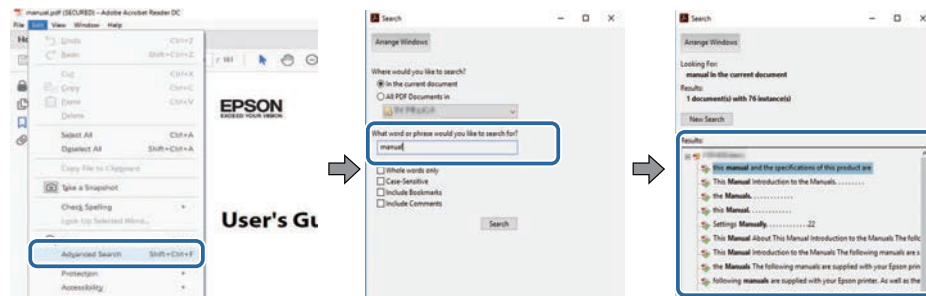
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

## ► Пов'язані посилання

- "Пошук за ключовим словом" [стор.9](#)
- "Перехід відразу із закладок" [стор.9](#)
- "Друк лише потрібних сторінок" [стор.9](#)

## Пошук за ключовим словом

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

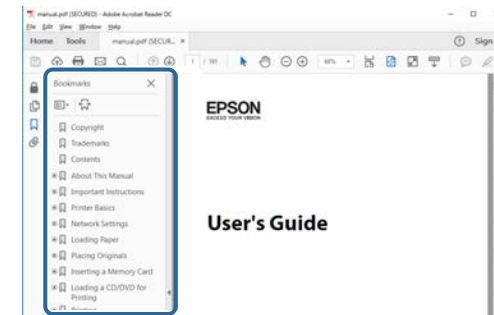


## Перехід відразу із закладок

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

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

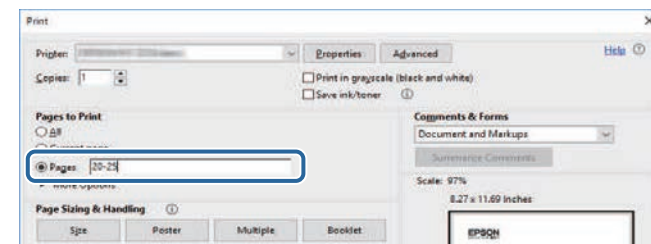
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть ←.



## Друк лише потрібних сторінок

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

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



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

Перейдіть на веб-сайт [epson.sn](http://epson.sn) і введіть ім'я проектора.

# Знайомство з проектором

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

## » Пов'язані посилання

- "Функції проектора" [стор.12](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.16](#)

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

## » Пов'язані посилання

- "Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації" [стор.12](#)
- "Легке й просте встановлення" [стор.12](#)
- "Гнучка функція підключення" [стор.13](#)
- "Проектування на виставках" [стор.14](#)

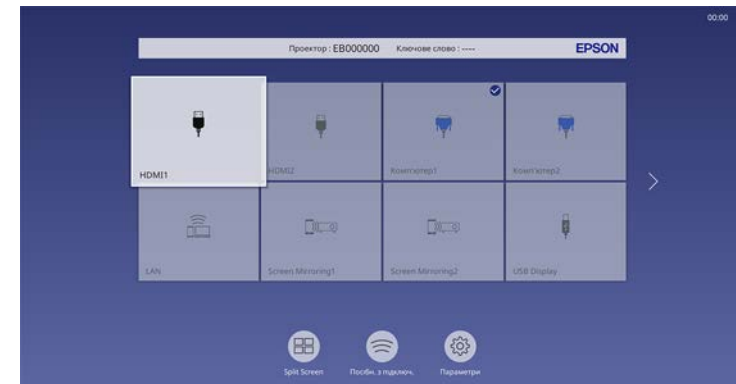
## Лазерне джерело світла з тривалим терміном експлуатації

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

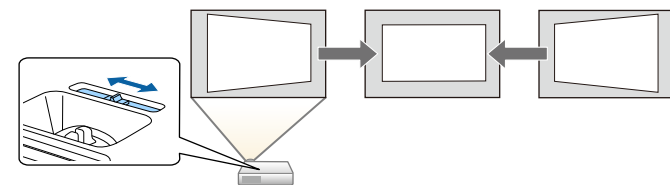
## Легке й просте встановлення

- Функція Direct Power On вмикає проектор одразу після його під'єднання до розетки.
- Функція Автозавантаження вмикає проектор після виявлення сигналу зображення з порту, встановленого як джерело **Автозавантаження**.

- За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибрати джерело вхідного сигналу та отримати доступ до інших корисних функцій.



- Під час автоматичного вертикального коригування трапецієдного спотворення у режимі реального часу відображається растрова сітка (Авт.верт.трап.спотв.).
- Повзунок горизонтального спотворення дає змогу швидко відкоригувати горизонтальне спотворення зображення, яке проєціюється.



## » Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.40](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.39](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення" [стор.54](#)

## Гнучка функція підключення

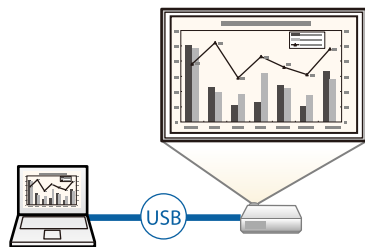
Проектор підтримує низку легких у використанні функцій підключення, як показано нижче.

### » Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.13](#)
- "Підключення до мобільних пристроїв" [стор.14](#)

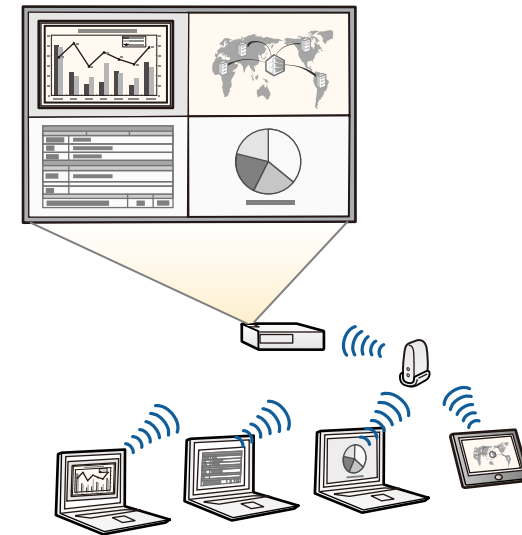
## Підключення до комп'ютера

- Підключіть один USB-кабель для проєціювання зображень та відтворення аудіо (USB Display).



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

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



- Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту: [epson.sn](http://epson.sn)

### » Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.129](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.133](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB" [стор.29](#)

## Підключення до мобільних пристроїв

- Screen Mirroring забезпечує бездротове з'єднання проектора та мобільного пристрою за допомогою технології Miracast.



- 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

- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.144](#)

## Проектування на виставках

За допомогою вашого проектора можна демонструвати вміст у вигляді цифрових вивісок (digital signage) (EB-L255F/EB-L250F).



- У режимі Відтворення вмісту можна проектувати списки відтворення, а також додавати до відтворюваного зображення ефекти кольору та форми.
- Для створення вмісту, який відтворюється в режимі Відтворення вмісту, можна використовувати один із наведених нижче способів.
- У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проекції зображення та заплановані списки відтворення.

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

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

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



Ви можете завантажити потрібне ПЗ та посібники з веб-сайту:  
[epson.sn](http://epson.sn)

### » Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.94](#)

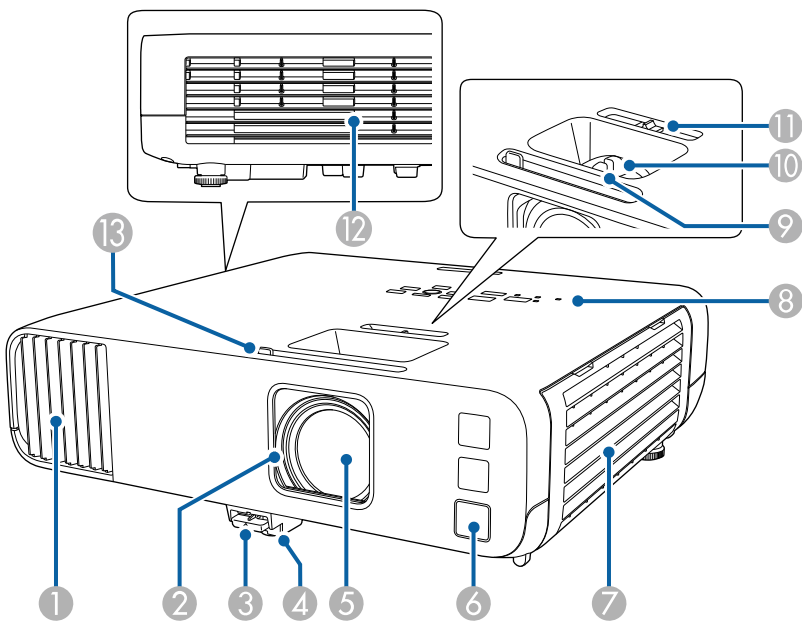
У наступних розділах наведені відомості про деталі проектора та їх функції.

У цьому посібнику для опису всіх функцій використовуються зображення моделі EB-L200F, якщо не вказано інше.

» Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: передня та верхня панелі" [стор.16](#)
- "Деталі проектора: ззаду" [стор.17](#)
- "Деталі проектора, встановлені на основі" [стор.18](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.19](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.20](#)

## Деталі проектора: передня та верхня панелі



Назва		Функція
1	Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
2	Кришка об'єктива	Для захисту об'єктива цей перемикач закривається, коли проектор не використовується. За допомогою цього перемикача можна під час проєціювання тимчасово вимикати зображення й звук.
3	Важіль витягнення опори	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль витягнення опори.
4	Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
5	Об'єктив	Тут відбувається проєціювання зображень. <div><p><b>⚠ Попередження</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Не дивіться в об'єктив проектора під час проєціювання.</li><li>• Не розміщуйте жодних об'єктів або рук поруч із об'єктивом проектора. Це може призвести до займання або деформування предметів чи до опіків тіла, оскільки це місце нагрівається до дуже високої температури концентрованим світлом проектора.</li></ul></div>
6	Приймач сигналу від пульта дистанційного керування	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
7	Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
8	Панель керування	Призначена для керування проектором.
9	Фокусувальне кільце	Регулює фокусування зображення.
10	Кільце масштабування	Регулювання розміру зображення.

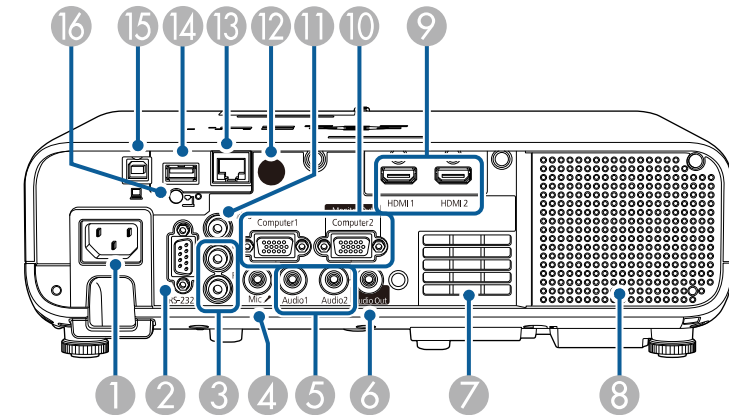


Назва	Функція
11 Регулятор горизонтального спотворення	Призначений для коригування вертикальних трапецієдних спотворень зображення, яке проєціюється.
12 Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора.  <div> <p><b>⚠ Обережно</b></p> <p>Під 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> </div>
13 Важіль перемикача заглушення сигналу аудіо-відео	Зсуньте цю ручку, якщо потрібно відкрити чи закрити кришку об'єктива.

## » Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.213](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.19](#)
- "Відкриття кришки об'єктива" [стор.37](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.53](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.65](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.64](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення" [стор.54](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.102](#)

## Деталі проектора: ззаду

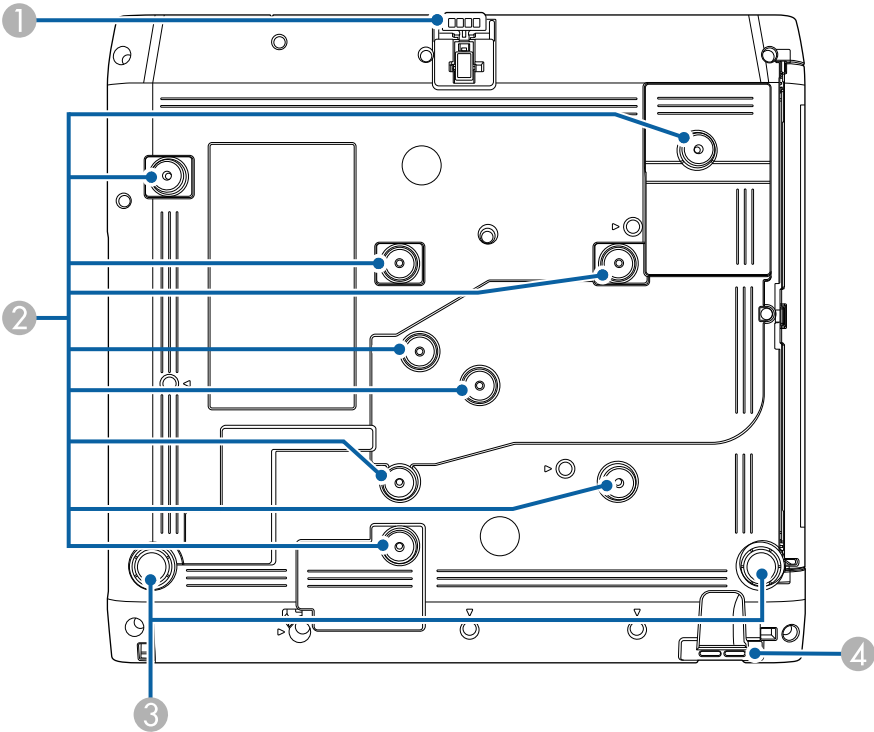


Назва	Функція
1 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
2 Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором із комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках.)
3 Порти L-Audio-R	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Video.
4 Порт Mic (EB-L200F/EB-L200W /EB-L200X)	Вхід аудіосигналу від мікрофона.
5 Порти Audio 1/Audio 2	Audio 1: вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer1. Audio 2: вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer2. Під час проєціювання зображення з додаткової документації звук надходить із цього порту.
6 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.

Назва	Функція
7 Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
8 Динамік	Призначений для виведення звуку.
9 Порти HDMI1/HDMI2	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
10 Порти Computer1/Computer2/Monitor Out	Введення сигналів зображення з комп'ютера. Якщо ви змінюєте параметр <b>Порт Вихід на монітор</b> у меню проектора <b>Сигнал вводу-виводу</b> , ви можете використати порт Computer2/Monitor Out, щоб вивести аналоговий сигнал RGB з порту Computer1.
11 Порт Video	Вхід композитного відеосигналу, отриманого з джерела відеоінформації.
12 Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
13 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережевого кабелю.
14 Порт USB-A	Використовуйте для підключення USB-пристрою пам'яті або цифрової камери для проектування фільмів або зображень за допомогою функції «Безкоштовний ПК» або в режимі Відтворення вмісту. Призначений для підключення додаткової документ-камери. Призначений для підключення модуля бездротової локальної мережі. Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій.
15 Порт USB-B	Призначений для підключення USB-кабелю до комп'ютера для проєціювання з нього зображень.
16 Гвинт-фіксатор модуля бездротової мережі	Слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.

- » Пов'язані посилання
- "З'єднання з проектором" [стор.27](#)

## Деталі проектора, встановлені на основі



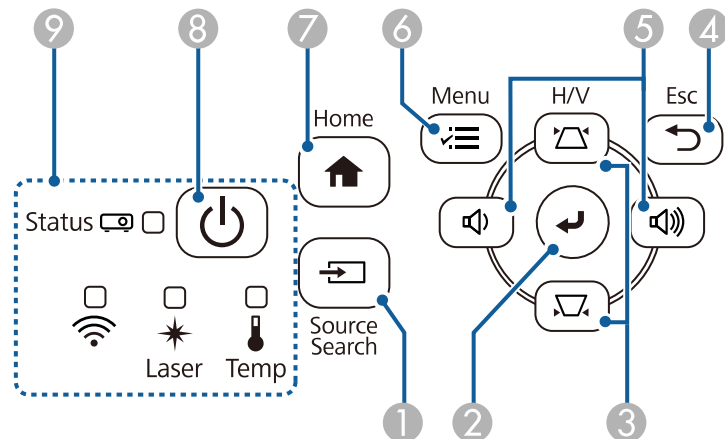
Назва	Функція
1 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.

Назва	Функція
② Фіксуючі бали (дев'ять балів)	Використовуйте ці точки, щоб прикріпити додаткове кріплення або доступне в продажу кріплення, сумісне зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 100 мм) під час встановлення проектора на стіну або встановлення проектора на стелі.
③ Задні опори	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути.
④ Точка кріплення захисного кабелю	Пропустіть крізь цей отвір кабельний замок проти викрадення та закріпіть його на місці. Також сюди можна прикріпити страхувальний дріт, щоб запобігти падінню проектора зі стіни або стелі.

## » Пов'язані посилання

- "Налаштування висоти зображення" [стор.53](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.126](#)

## Деталі проектора: панель керування



Назва	Функція
① Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
② Кнопка [Enter] [↵]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора У разі проєціювання аналогового сигналу RGB з порту Computer, оптимізує параметри <b>Налаштування аналогового сигналу (Трасування, Синхрон. і Позиція)</b> .
③ Кнопки корекції трапеції трапеціїдного спотворення та кнопки зі стрілками	Відображається вікно Корекція трапец., за допомогою якого можна відкоригувати трапеціїдні спотворення. Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
④ Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
⑤ Кнопки керування гучністю та кнопки зі стрілками	: зменшує гучність. : збільшує гучність. Коригує горизонтальне трапеціїдне спотворення (спотворення призми), коли відкрите вікно Корекція трапеціїдного спотворення. Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
⑥ Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
⑦ Кнопка [Home]	Відображає та закриває Home екран.
⑧ Кнопка живлення [⏻]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
⑨ Індикатори	Вказує на стан проектора.

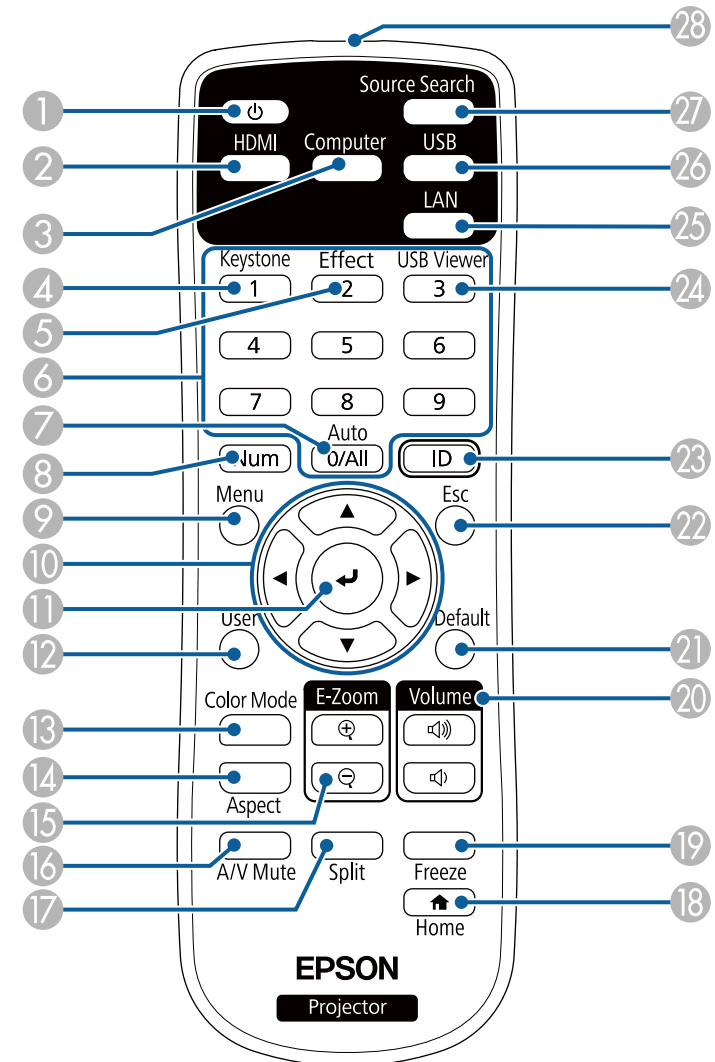
## » Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.40](#)

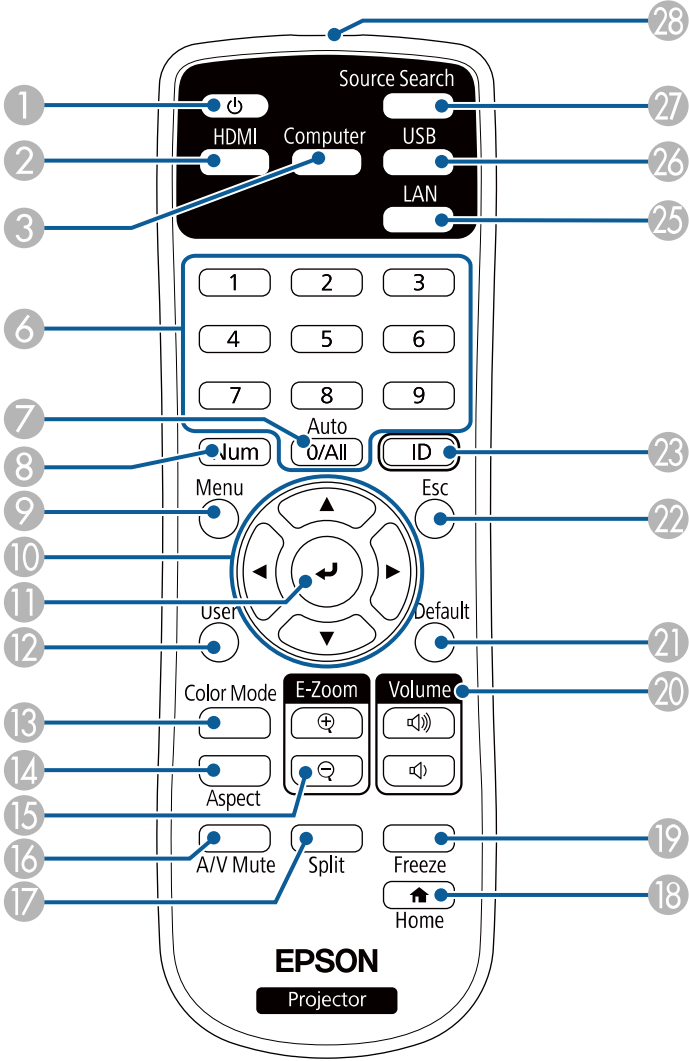
- "Стан індикатора проектора" [стор.221](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення" [стор.55](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.66](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.83](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.175](#)

## Деталі проектора: пульт дистанційного керування

EB-L255F/EB-L250F



EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X



Назва	Функція
1 Кнопка живлення [  ]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [HDMI]	Перемикання на джерело зображення — порти HDMI.
3 Кнопка [Computer]	Перемикання на джерело зображення — порти Computer.
4 Кнопка [Keystone] (EB-L255F/EB-L250F)	Виведення на екран вікна <b>Геометр. корекція</b> , за допомогою якого можна відкоригувати трапецієдні спотворення проєційованого зображення.
5 Кнопка [Effect] (EB-L255F/EB-L250F)	Виведення на екран меню <b>Ефект накладання</b> в режимі Відтворення вмісту.
6 Кнопки з цифрами	Слугує для введення чисел в меню проектора утримуванням кнопки [Num]. У режимі Відтворення вмісту, щоб відтворити улюблені списки відтворення, введіть цифри, утримуючи натисненою кнопку [Num] (EB-L255F/EB-L250F).
7 Кнопка [Auto]	У разі проєціювання аналогового сигналу RGB з порту Computer, оптимізує параметри <b>Налаштування аналогового сигналу</b> (Трасування, Синхрон. і Позиція).
8 Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводити числа за допомогою кнопок з цифрами.
9 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
10 Кнопки зі стрілками	Слугують для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
11 Кнопка [Enter] [  ]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора
12 Кнопка [User]	Виконує налаштування параметра <b>Кнопка користувача</b> в меню <b>Керування</b> проектора.
13 Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.
14 Кнопка [Aspect]	Зміна режиму співвідношення сторін.

Назва	Функція
15 Кнопка [E-Zoom] +/-	Зміна розміру проєційованого зображення.
16 Кнопка [A/V Mute]	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
17 Кнопка [Split]	Призначена для одночасного проєціювання чотирьох зображень із різних джерел на екрані, поділеному на дві частини.
18 Кнопка [Home]	Відображає та закриває головний екран.
19 Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
20 Кнопки збільшення/зменшення гучності [Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
21 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
22 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
23 Кнопка [ID]	Натисніть та утримуйте цю кнопку, а кнопками з цифрами введіть ідентифікатор проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанц. керування.
24 Кнопка [USB Viewer] (EB-L255F/EB-L250F)	Запуск <b>Засобу перегляду USB</b> в режимі Відтворення вмісту.
25 Кнопка [LAN]	Слугує для перемикання між пристроями, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
26 Кнопка [USB]	Перемикання між джерелами зображення — портами USB Display та USB-A.
27 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
28 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

## » Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.94](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.73](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.68](#)
- "Головний екран" [стор.40](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.66](#)
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.104](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.102](#)
- "Одночасне проєціювання кількох зображень" [стор.85](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.103](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.83](#)
- "Встановлення ідентифікатора проектора" [стор.111](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.175](#)

# Налаштування проектора

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

## » Пов'язані посилання

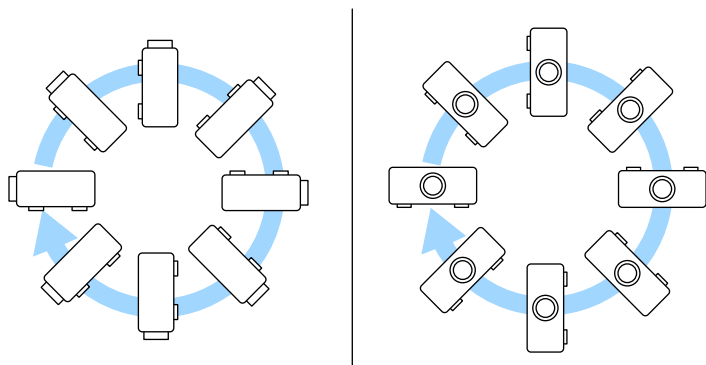
- "Розміщення проектора" [стор.24](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.27](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.35](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.36](#)
- "Відкриття кришки об'єктива" [стор.37](#)

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

Також проектор можна прикріпити на кріплення, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. Монтуючи проектор на стелю або стіну потрібен додатковий кронштейн для монтажу.

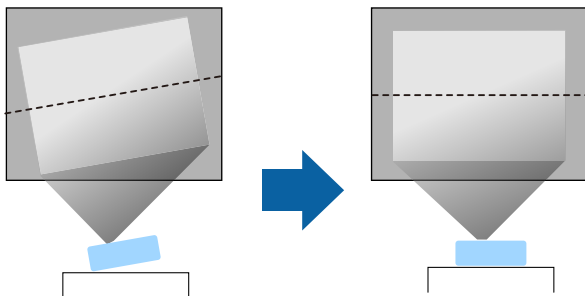
Ви також можете скористатися наявним у продажу кріпленням, сумісним зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 100 мм).

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

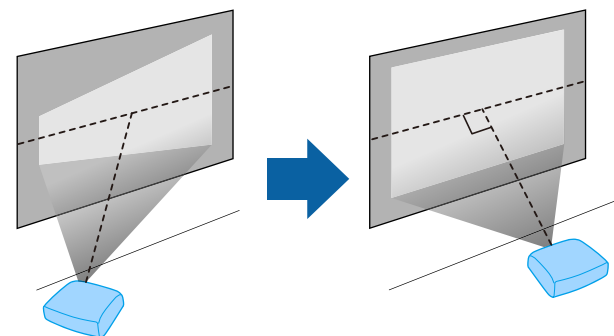


Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

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



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



Якщо немає можливості встановити проектор прямо перед екраном, відрегулюйте трапеційдні спотворення за допомогою панелі керування проектором. Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проектора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

- У разі встановлення проектора на фіксованому місці увімкніть параметр **Фіксоване встановлення** у меню **Встановлення** проектора.



## Попередження

- Під час монтажу проектора на стелі або на стіні необхідно дотримуватись особливих правил. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або травмування.
- Не використовуйте клей в точках для кріплення на стелі, щоб не випали гвинти, і не наносьте на проектор змазку, оливу та інші речовини. Інакше корпус проектора може тріснути, а проектор – впасти з кронштейна. Це може призвести до важкої травми для особи, що випадково опиниться під проектором, і пошкодити сам проектор.
- Не встановлюйте проектор у місцях з високою запиленістю та вологістю або в місцях, що зазнають впливу диму чи пари. Невиконання цієї вказівки може призвести до пожежі або ураження електричним струмом. Корпус проектора також може пошкодитися і вийти з ладу, що призведе до падіння проектора з кріплення.

### **Приклади умов, які можуть призвести до падіння проектора внаслідок пошкодження**

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

## Попередження

- Не закривайте впускний та випускний вентиляційні отвори проектора. Закриття отворів може призвести до займання внаслідок підвищення температури всередині проектора.
- Не використовуйте та не зберігайте проектор у місцях, де він може зазнавати впливу пилу чи бруду. Інакше якість проєкції зобр. може погіршитися або може забитися повітряний фільтр, що призведе до несправності чи 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.

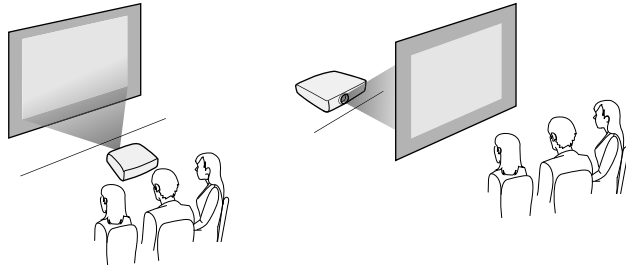
### » Пов'язані посилання

- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.25](#)
- "Відстань проєкції" [стор.26](#)

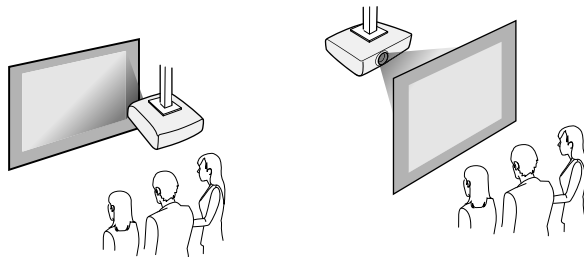
## Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами:

спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



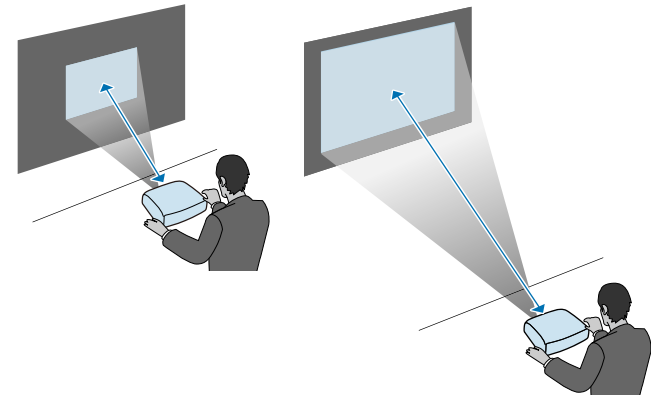
Виберіть правильний параметр **Проекція** у меню **Встановлення** проектора відповідно до способу встановлення. За потреби налаштуйте параметр **Обертання меню** у меню **Дисплей** проектора.

» **Пов'язані посилання**

- "Режими проєціювання" [стор.46](#)



Під час коригування трапецієдних спотворень зображення може бути трохи меншим.



## Відстань проєкції

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

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

## Попередження

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



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

## » Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.27](#)
- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.30](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.31](#)
- "Підключення до документ-камери" [стор.32](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв" [стор.32](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.10](#)

## 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.27](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабелю VGA" [стор.28](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB" [стор.29](#)

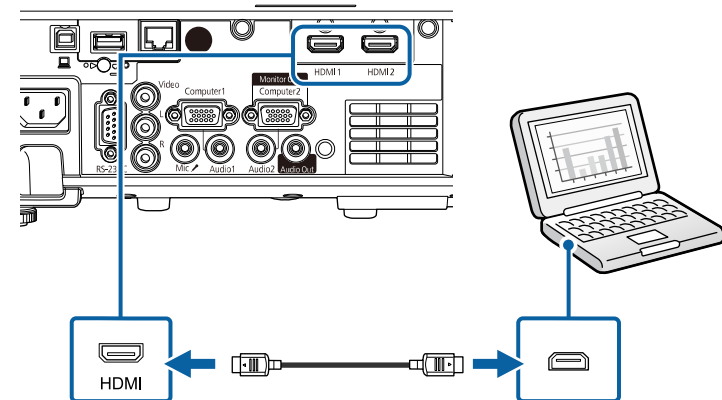
## Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI

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



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

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





Якщо звук погано чути через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажі аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту виходу аудіо на комп'ютері. Виберіть порт аудіовходу, до якого ви підключені як **Вихід аудіо HDMI** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.

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

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

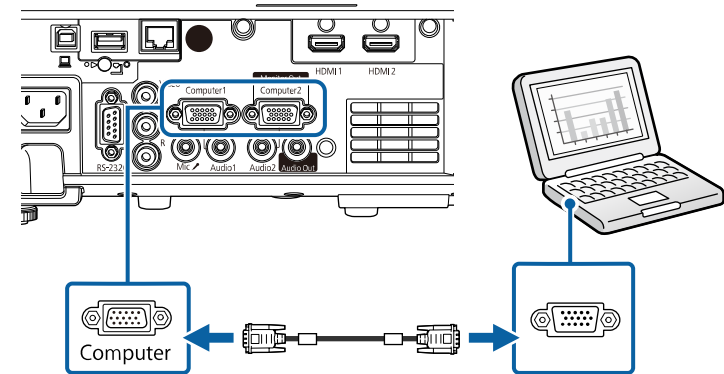
Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм.



- Щоб підключити комп'ютер, який не оснащено відеопортом VGA, потрібен адаптер для підключення до відеопорту VGA проектора.
- Щоб вивести проекцію із джерела зображення, підключеного до порту Computer2/Monitor Out, встановіть **Порт Вихід на монітор** на **Комп'ютер2** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Також можна налаштувати порт, який використовується для аудіовходу в разі проектування джерела комп'ютера як параметр **Вихід аудіо** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Переконайтеся, що аудіокабель має маркування «No resistance».

**1** Підключіть комп'ютерний кабель VGA до порту монітора.

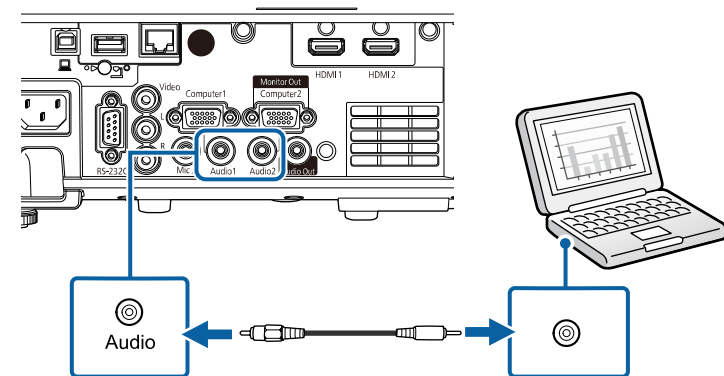
**2** Інший кінець підключіть до порту Computer на проекторі.



**3** Затягніть гвинти на з'єднувачі VGA.

**4** Підключіть аудіокабель до навушників або гнізда звукового виходу ноутбука або до динаміка чи порта звукового виходу ПК.

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



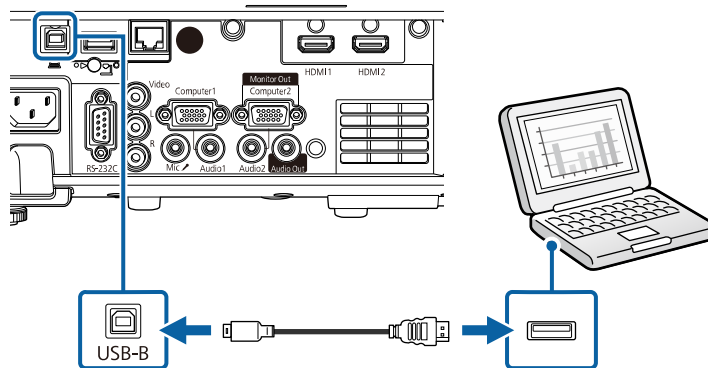
## Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB

Якщо комп'ютер відповідає системним вимогам, можна виводити вихідний відео- або аудіосигнал на проектор через USB-порт комп'ютера. Ця функція називається USB Display. Підключіть проектор до комп'ютера за допомогою USB-кабелю.



- У разі використання USB-концентратора з'єднання може працювати неправильно. Підключіть USB-кабель безпосередньо до проектора.

**1** Підключіть кабель до порту USB-B проектора.



**2** Інший кінець підключіть до іншого вільного USB-порту комп'ютера.

**3** Увімкніть проектор і комп'ютер.

**4** Щоб інсталиувати Epson USB Display, виконайте такі кроки:



просто інсталиуйте ПЗ, коли вперше підключаєте проектор до комп'ютера.

- Windows: виберіть в діалоговому вікні пункт **Запустити EMP\_UDSE.EXE**, щоб інсталиувати ПЗ Epson USB Display.
- Mac: на екрані з'явиться папка встановлення ПЗ Epson USB Display. Виберіть **USB Display Installer** на виконуйте екранні вказівки, щоб інсталиувати ПЗ Epson USB Display. Якщо папка **Налаштування** USB Display не відображатиметься автоматично, двічі натисніть **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.

**5** Виконуйте екранні вказівки.

Не від'єднуйте USB-кабель і не вимикайте живлення проектора, коли на проекторі відображається зображення.

На проекторі відображатиметься зображення робочого столу комп'ютера та виводитиметься звук, якщо ваша презентація містить аудіофайли.



- Якщо зображення не проєціюються, виконайте такі кроки:
  - Windows: натисніть **Програми > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: двічі клацніть піктограму **USB Display** в папці **Програма**.
- Після завершення проєціювання виконайте такі кроки:
  - Windows: від'єдняйте USB-кабель. Немає потреби використовувати **Безпечне видалення пристрою**.
  - Mac: виберіть **Disconnect** із піктограми меню **USB Display** на панелі меню або панелі **Dock** і від'єдняйте USB-кабель.

### » Пов'язані посилання

- "Системні вимоги режиму USB Display" [стор.253](#)

## Підключення до джерел відеосигналу

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



- Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтеся 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.

### » Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.30](#)
- "Підключення до джерела композитного відеосигналу" [стор.30](#)

## Підключення до джерела відеосигналу HDMI

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

### Попередження

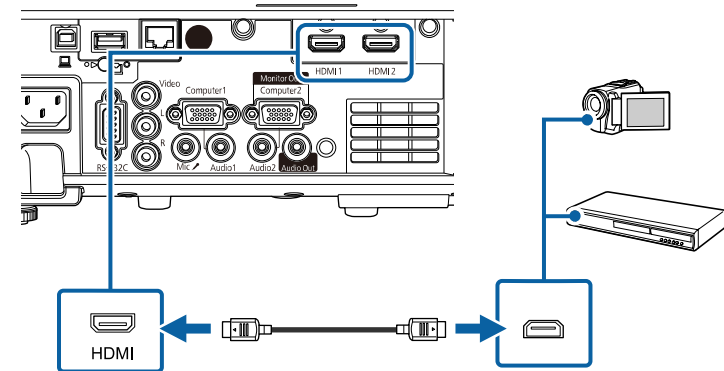
Не вмикайте джерело відеосигналу до того як підключити його до проектора. Це може призвести до пошкодження проектора.

**1**

Підключіть кабель HDMI до порту виходу HDMI на джерелі відеосигналу.

**2**

Інший кінець підключіть до порту HDMI проектора.



Якщо звук погано чути через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного у продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-рознімом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту аудіовиходу джерела відеосигналу. Виберіть порт аудіовходу, до якого ви підключені як **Вихід аудіо HDMI** в меню **Сигнал вводу-виходу** проектора.

## Підключення до джерела композитного відеосигналу

Якщо джерело відеосигналу оснащено портом композитного відеосигналу, його можна підключити до проектора за допомогою відеокабелю з рознімом RCA або A/V.

Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажі аудіокабелю з роз'ємом RCA.

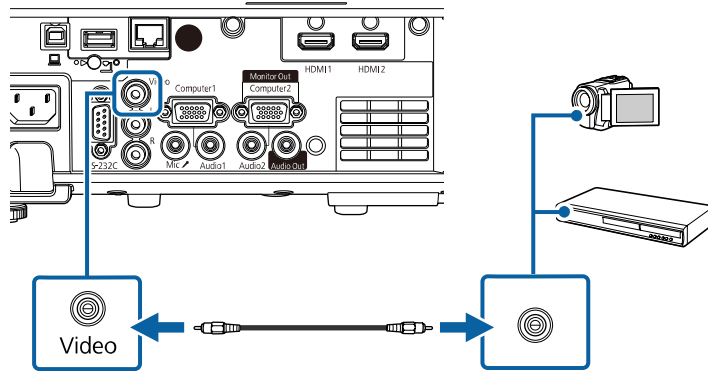


Упевніться, що аудіокабель має маркування «No resistance».

**1**

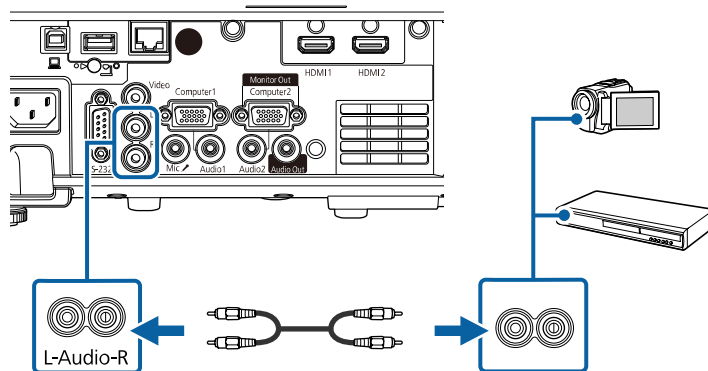
Підключіть кабель зі з'єднувачем жовтого кольору до порта відеовиходу жовтого кольору на джерелі відеосигналу.

**2** Інший кінець підключіть до порта Video проектора.



**3** Підключіть аудіокабель до портів звукового виходу на джерелі відеосигналу.

**4** Інший кінець підключіть до портів L-Audio-R проектора.



## Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

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

### » Пов'язані посилання

- "Проеціювання з USB-пристроїв" [стор.31](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.32](#)
- "Відключення USB-пристрою" [стор.32](#)

## Проеціювання з USB-пристроїв

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

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



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

У режимі Відтворення вмісту можна проєціювати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на USB-накопичувачі (EB-L255F/EB-L250F).

### » Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.94](#)

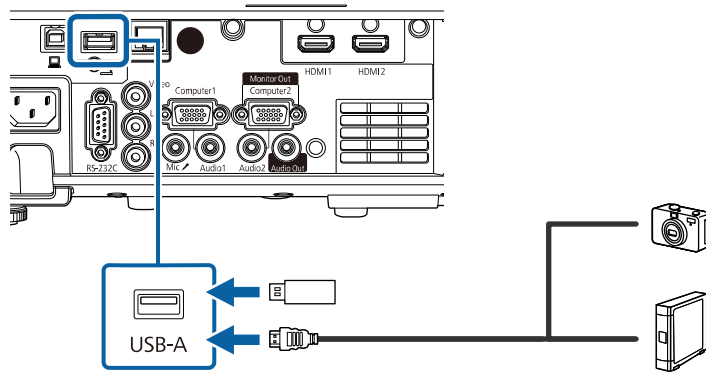


- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.88](#)

## Підключення до USB-пристроїв

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

- 1** Якщо USB-пристрій постачався разом із адаптером живлення, підключіть пристрій до електричної розетки.
- 2** Підключіть USB-кабель або USB-носій до порту USB-A проектора, як показано нижче.



### Попередження

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

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

## Відключення USB-пристрою

Після завершення проєціювання 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.

### » Пов'язані посилання

- "Отримання останніх версій документів" [стор.10](#)

## Підключення до зовнішніх пристроїв

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

### » Пов'язані посилання

- "Підключення до монітору VGA" [стор.32](#)
- "Підключення зовнішніх динаміків" [стор.33](#)
- "Підключення мікрофона" [стор.34](#)

## Підключення до монітору VGA

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



Щоб вивести зображення на зовнішній монітор, установіть для параметра **Порт Вихід на монітор** значення **Вихід на монітор** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.



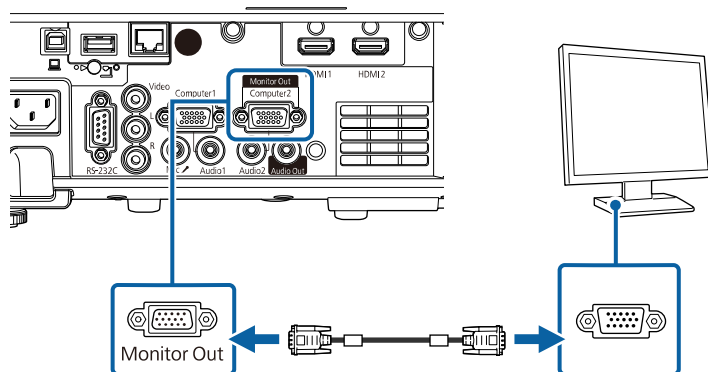
- Якщо потрібно вивести зображення на зовнішній монітор, коли проектор не проєцює жодних зображень, установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- На моніторах із частотою оновлення нижче 60 Гц зображення може відображатися неправильно.

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



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

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



## Підключення зовнішніх динаміків

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

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

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



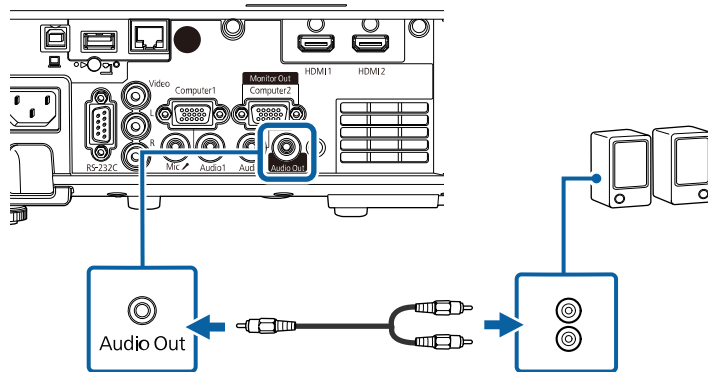
- Якщо потрібно вивести аудіосигнал із зовнішніх динаміків, коли проектор не проєцює жодних зображень, установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Проектор також можна під'єднати до підсилювача з динаміками.
- Після під'єднання зовнішніх динаміків вбудована система динаміків проектора вимикається.

- 1** Переконайтеся, що комп'ютер або джерело відео підключено до проектора за допомогою аудіо- та відеокабелів (за необхідності).

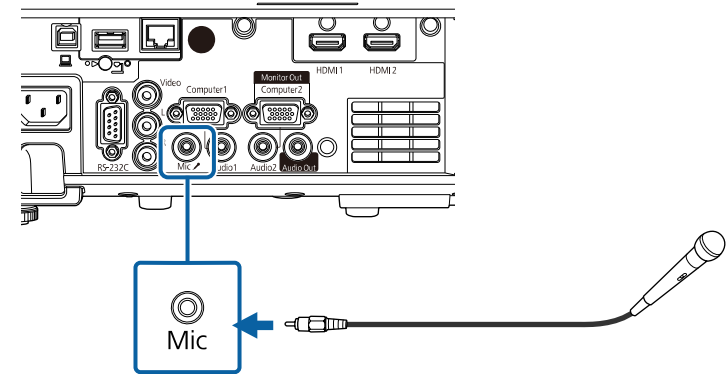
- 2** Знайдіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, наприклад, стереокабель із рознімами міні та з контактами, або інший тип кабелю чи адаптера.

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

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



- 1** Підключіть кабель мікрофона до порту Mic проектора.



## Підключення мікрофона

До порту Mic проектора можна підключити мікрофон, щоб забезпечити звуковий супровід презентації (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X).



- Зйомне джерело живлення не підтримується.
- Якщо потрібно вивести аудіо сигнал із мікрофона, коли проектор не проєціює жодних зображень, установіть для параметра **Вихід A/V** значення **Завжди** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Відрегулюйте параметр **Вход. рівень гучн.** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора, якщо звук з мікрофона занадто слабкий або занадто гучний, що призводить до рипіння звуку.

- 2** Якщо необхідно, увімкніть мікрофон.

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

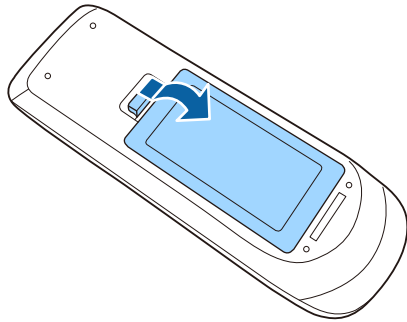
## Попередження

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



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

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

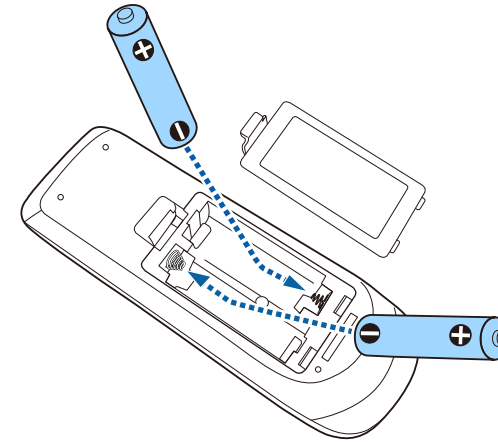


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

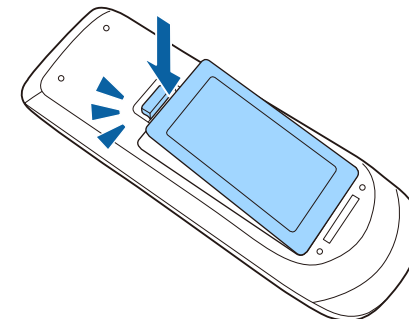
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



## ⚠ Попередження

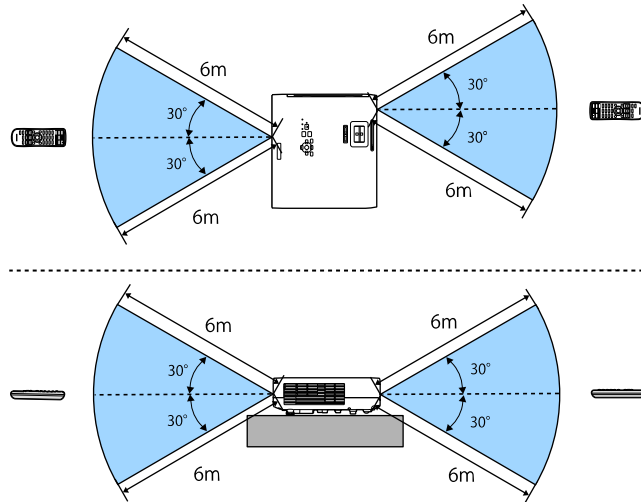
Щоб правильно встановити батареї, перевірте розташування знаків (+) і (-) у батарейному відділенні. Якщо батареї встановлено неправильно, може статися вибух або витік електроліту, що призведе до займання, пошкодження виробу чи травмування.

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

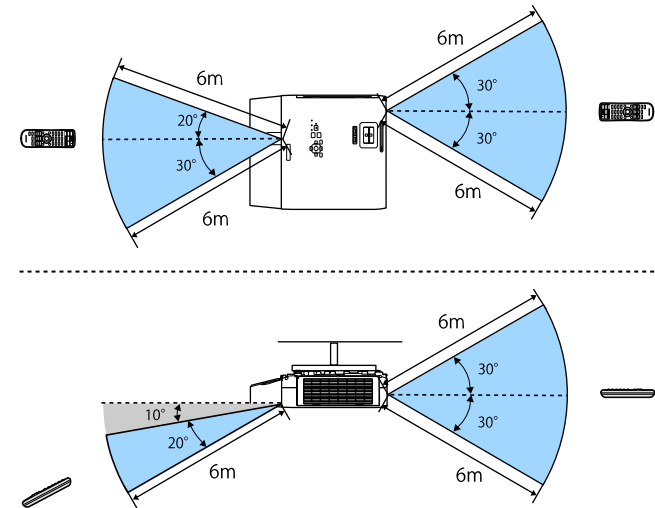


За допомогою пульта дистанційного керування можна керувати проектором практично з будь-якого кута кімнати.

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

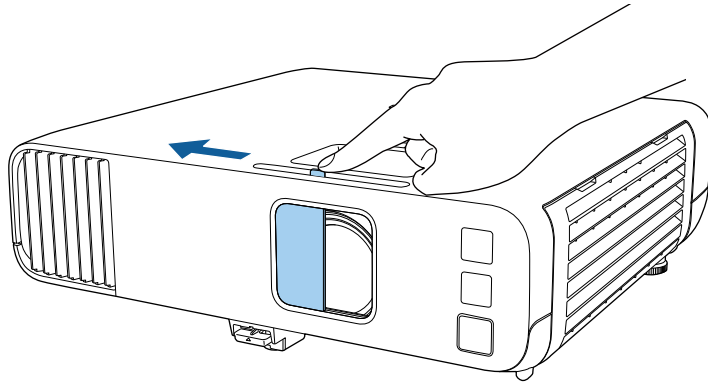


При встановленні кришки відсіку кабельних підключень (EB-L255F/EB-L250F)



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.

- 1** Щоб відкрити кришку об'єктива, поверніть перемикач заглушення сигналу аудіо-відео до клацання.



- 2** Щоб закрити об'єктив або тимчасово вимкнути зображення, що проєціюється, і звук, закрийте кришку об'єктива.



Живлення проектора вимикається автоматично через 30 хв. після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути.

🖱️ **Операція > Тайм.криш. об'єкт.**

# Використання основних функцій проектора

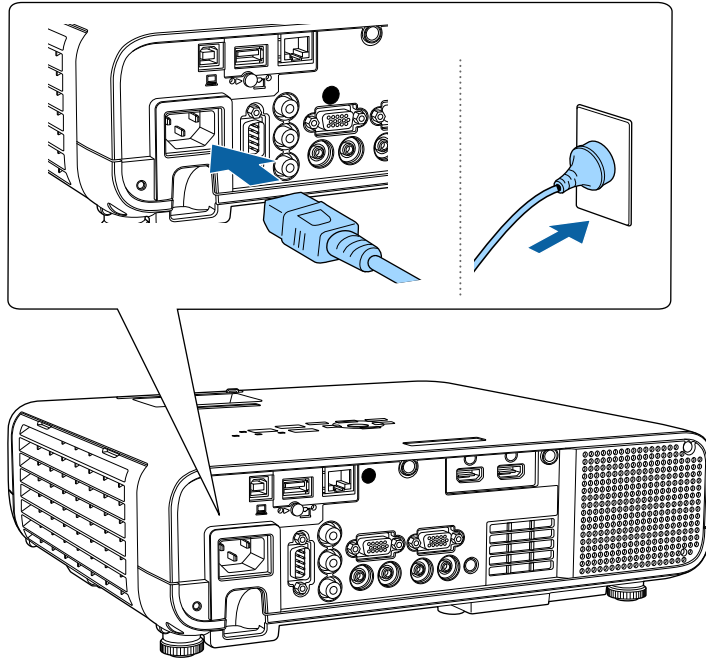
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.39](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.42](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.43](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.45](#)
- "Режими проєціювання" [стор.46](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.48](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.51](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.53](#)
- "Форма зображення" [стор.54](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.64](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.65](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.66](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.68](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.73](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.75](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення" [стор.78](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.80](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.83](#)

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

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



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

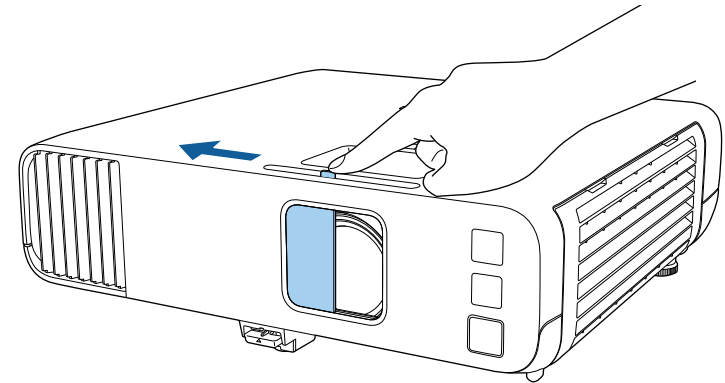
- 2** Натисніть кнопку живлення на контрольній панелі, або пульті дистанційного керування, щоб увімкнути проектор.

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



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

- 3** Відкрийте кришку об'єктива проектора.



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

- Перевірте, чи кришка об'єктива відкрита повністю.
- 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'єкт 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'єкт.
- Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'єкт. Це може призвести до несправності проектора. Щоб зупинити проєціювання, 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. Майте на увазі, що проектор також вмикатиметься автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.
- Якщо для параметра **Автоввімкнення** встановлено певний порт в меню **Операція** проектора, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.

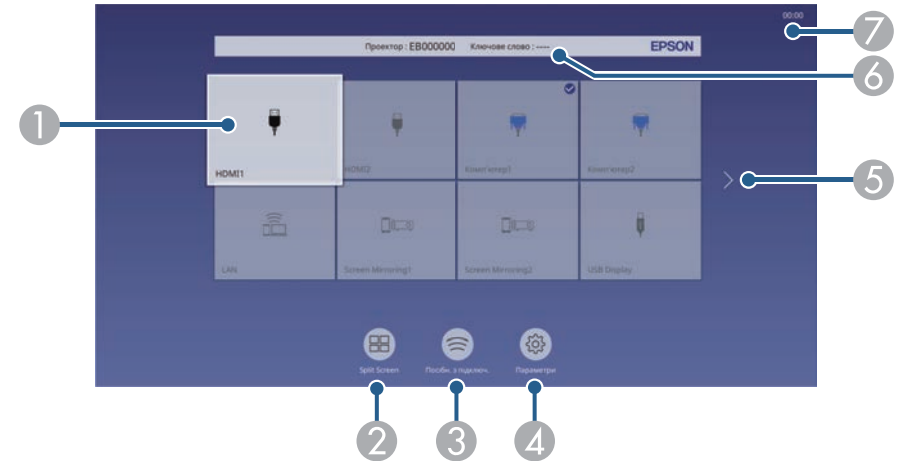
## » Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.40](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)

## Головний екран

За допомогою функції Головний екран ви можете легко вибирати джерело зображення та отримати доступ до інших корисних функцій. Ви можете відкрити Головний екран, натиснувши кнопку [Home] на панелі керування або пульті дистанційного керування. Головний екран також відображається, коли до увімкненого проектора не надходить вхідний сигнал.

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



- 1 Обирає бажане джерело проєціювання.  
У верхньому правому кутку 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).
- 2 Проекція зображень із двох або чотирьох джерел зображень одночасно в режимі сітки.
- 3 Показує Посібн. з підключ. Ви можете вибрати способи бездротового підключення залежно від пристроїв, які використовуєте, наприклад смартфони або комп'ютери.



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

- Режим кольору
- Рівень яскравості
- Гучність
- E-Zoom
- Geometry Correction (доступні H/V-Keystone та Quick Corner.)
- Співвідн. сторін



Параметр **Геометр. корекція** відображається тільки коли **Фіксоване встановлення** встановлене на **Вимкн.** та **Геометр. корекція** встановлена на **Г/В трап.спотв.** або **Quick Corner** в меню проектора **Встановлення**.

- 5 Перехід на попередню чи наступну сторінку за наявності більше дев'яти доступних джерел вхідного сигналу.
- 6 Відображення імені та ключового слова проектора.
- 7 Відображення поточного часу.



Головний екран зникає через 10 хв. бездіяльності.

## » Пов'язані посилання

- "Одночасне проєціювання кількох зображень" [стор.85](#)

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.

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

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так: Натисніть кнопку 

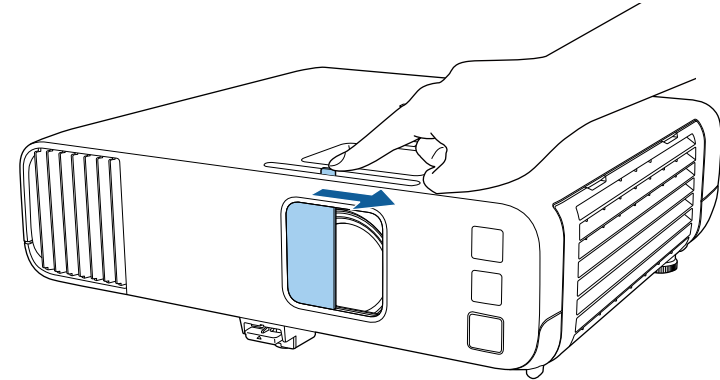
Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

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

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

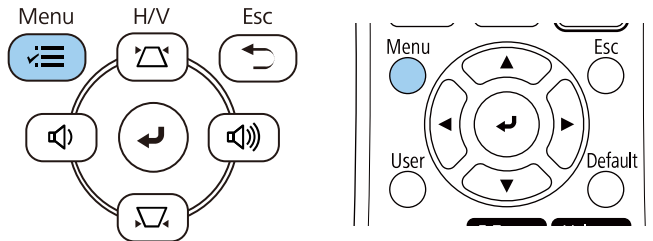
- 3** Перед транспортуванням чи зберіганням проектора, упевніться, що індикатор живлення засвітився синім кольором (але не блимає), а індикатор стану вимкнено, після чого від'єднайте кабель живлення.

- 4** Закрийте кришку об'єктива проектора.



Можна встановити дату й час проектора.

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



- 3 Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Керування
Зображення	Кнопка користувача      Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача
Встановлення	Шаблон користувача
Дисплей	Блок-ня керування      Вимкн.
Операція	Однорідний колір
Керування	Режим оновлення
Мережа	Калібрув. освітл.
Кілька проєкцій	Дата і час
ЕСО	Параметри графіка
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN
	Діагн. бездр. мережі      1
	Місце збер. журн.      USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.
	Мова      Українська
	Дані
	Показати журнали
	Скинути налаштування пар...

- 4 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].

[ Дата і час ]	Верн.
Дата і час	
Параметр переходу на літний час	^
Перехід на літний час	Вимкн.
Початок літнього часу	
Кінець літнього часу	
Регулювання літнього часу (мін.)	0
Інтернет-час	

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

[ Дата і час ]	Верн.
Дата	2010-01-01
Час	00:00
Часова різниця (UTC)	+
	00:00
	Встановити

- 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 літний час** і натисніть клавішу **Увімкн.** Потім виберіть параметри.

[ Параметр переходу на літний час ]		Верн.
Перехід на літний час	Увімкн.	^
Регулювання літнього часу (...)	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

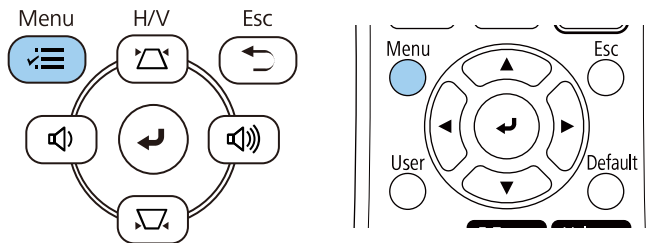
- 11** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].
- 12** Щоб оновлювати час автоматично через сервер Інтернет-часу, виберіть параметр **Інтернет-час** і натисніть клавішу **Увімкн.** Потім виберіть параметри.

[ Інтернет-час ]		Верн.
Інтернет-час	Увімкн.	^
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 дистанц. керування.



- 3** Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Шаблон користувача	
Дисплей	Блок-ня керування	Вимкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Калібрув. освітл.	
Кілька проєкцій	Дата і час	
ЕСО	Параметри графіка	
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN	
	Діагн. бездр. мережі	1
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	
	Мова	

- 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** дозволяє віддзеркалити зображення горизонтально, щоб проєціювати його з-за прозорого екрана.
- **Задня/Стеля** перевертає зображення згори донизу і горизонтально, щоб проєціювати зі стелі та з-за напівпрозорого екрана.

## » Пов'язані посилання

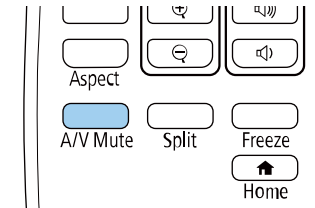
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.46](#)
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.46](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.25](#)

## 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.



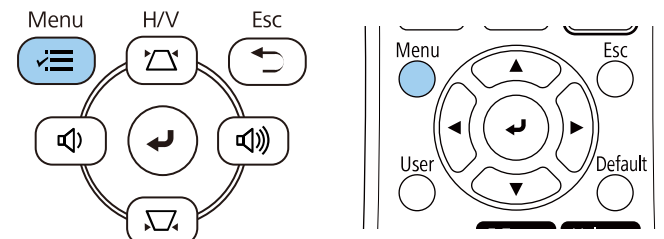
Зображення ненадовго зникне і з'явиться знову, перевернуте згори донизу.

- 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 дистанц. керування.



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

Часто використовуюва...	Встановлення
Зображення	Фіксоване встановлення
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон
Встановлення	Проекція
Дисплей	Геометр. корекція
Операція	E-Zoom
Керування	Дистанц. Приймач
Мережа	Тип екрану
Кілька проєкцій	Висотний режим
ЕСО	Скинути налаштування пар...
Первинні/Усі налашту...	Дисплей
	Екран шаблонів
	Тип шаблону
	Екран "Немає сигналу"
	Екран запуску
	Авт. від. Гол. екр.
	Ескізи сортування джерела
	Повідомлення

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

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

[ Проекція ]	Верн.
Передня	
✓ Передня/Стеля	
Задня	
Задня/Стеля	

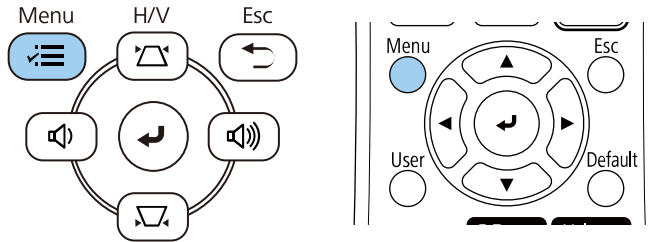
**6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

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**.

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



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

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Проекція	Передня/Стеля
Дисплей	Геометр. корекція	Корекція точки
Операція	E-Zoom	x1
Керування	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Мережа	Тип екрану	16:9
Кілька проєкцій	Висотний режим	Вимкн.
ЕСО	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Дисплей	
	Екран шаблонів	
	Тип шаблону	
	Екран "Немає сигналу"	Синій
	Екран запуску	Увімкн.
	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
	Ескізи сортування джерела	
	Повідомлення	Увімкн.

- 4** Виберіть пункт **Тип екрану** і натисніть клавішу [Enter].
- 5** Виберіть співвідношення сторін екрана та натисніть клавішу [Enter].

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

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





Можливо, доведеться перезавантажити проектор.  
Дотримуйтеся вказівок на екрані.

- 7** За потреби відкоригуйте 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.49](#)

## Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана

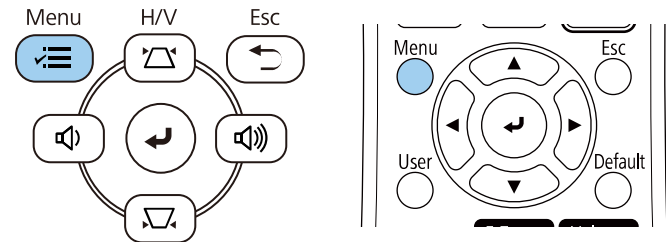
Якщо між краями зображення та рамкою екрана проекції присутні вільні поля, положення зображення можна відкоригувати.



Ви не можете налаштувати положення екрана, якщо встановити для параметра **Тип екрану** таке саме співвідношення сторін, як роздільна здатність проектора.

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

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

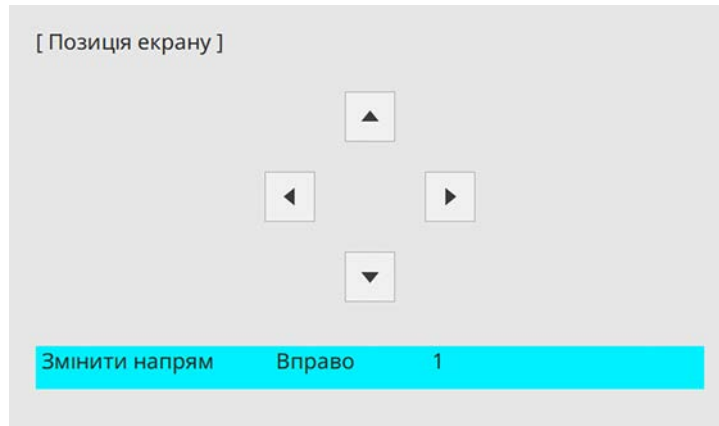


- 3** Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Проекція	Передня/Стеля
Дисплей	Геометр. корекція	Корекція точки
Операція	E-Zoom	x1
Керування	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Мережа	Тип екрану	16:9
Кілька проєкцій	Висотний режим	Вимкн.
ЕСО	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Дисплей	
	Екран шаблонів	
	Тип шаблону	
	Екран "Немає сигналу"	Синій
	Екран запуску	Увімкн.
	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
	Ескізи сортування джерела	
	Повідомлення	Увімкн.

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

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



- 6** Після завершення натисніть кнопку [Menu].

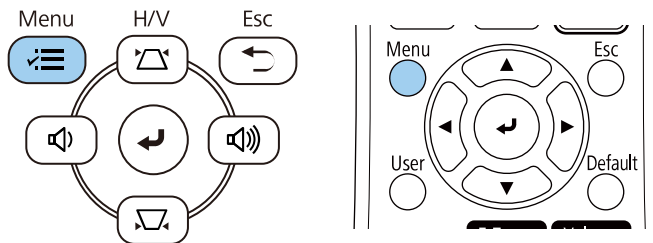
Щоб відкоригувати відтворюване зображення, коли проектор не під'єднано до комп'ютера чи відеопристрою, використовується тестовий шаблон.



- 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.

**1** Увімкніть проектор.

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

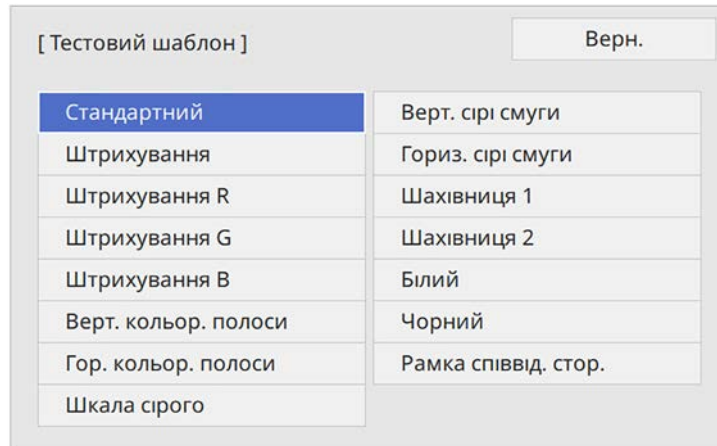


**3** Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Проекція	Передня/Стеля
Дисплей	Геометр. корекція	Корекція точки
Операція	E-Zoom	x1
Керування	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Мережа	Тип екрану	16:9
Кілька проєкцій	Висотний режим	Вимкн.
ЕСО	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Дисплей	
	Екран шаблонів	
	Тип шаблону	
	Екран "Немає сигналу"	Синій
	Екран запуску	Увімкн.
	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
	Ескізи сортування джерела	
	Повідомлення	Увімкн.

**4** Виберіть пункт **Тестовий шаблон** і натисніть клавішу [Enter].

- 5** Якщо для параметра **Тип екрану** вибрано значення **16:9**, виберіть тестовий шаблон, а потім натисніть [Enter] (EB-L255F/EB-L250F).

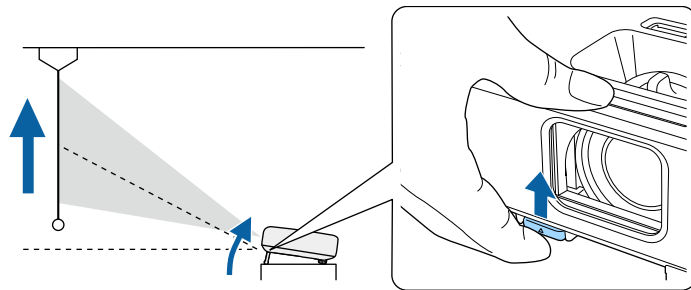


- 6** За потреби відкоригуйте зображення.
- 7** Щоб видалити тестовий шаблон, натисніть клавішу [Esc].

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

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

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Щоб відрегулювати передню ніжку, потягніть за важіль витягнення опори та підніміть передню частину проектора.

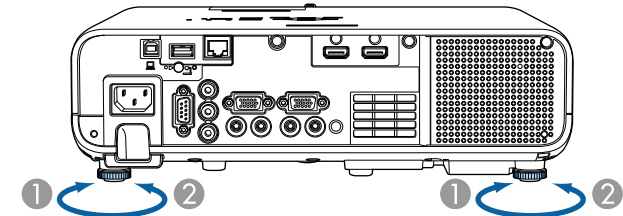


Опора висунеться з проектора.

Положення можна відрегулювати приблизно на 10 градусів.

- 3** Відпустіть важіль, щоб зафіксувати опору.

- 4** 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.

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

Після корекції зображення трохи зменшиться.

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

## » Пов'язані посилання

- "Авт.верт.трап.спотв." [стор.54](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення" [стор.54](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення" [стор.55](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.56](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги" [стор.58](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.61](#)

## Авт.верт.трап.спотв.

Якщо пересунути або нахилити проектор, **Авт.верт.трап.спотв.** автоматично коригує будь-яке вертикальне трапец. спотворення.

За допомогою функції **Авт.верт.трап.спотв.** можна коригувати спотворення зображення, що проєціюється, у таких умовах:

- кут проєціювання відхилений приблизно на 30° вгору чи вниз
- Параметр **Проекція**, налаштований на значення **Передня** в меню проектора **Встановлення**



- Для відключення функції **Авт.верт.трап.спотв.** змініть значення параметра **Авт.верт.трап.спотв.** на **Вимкн.** у меню проектора.  
☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв. > Авт.верт.трап.спотв.**

## Коригування форми зображення за допомогою слайдера горизонтальної корекції спотворення

За допомогою слайдера корекції горизонтального трапецієдного спотворення на проекторі ви можете коригувати форму зображення, що має форму неправильного прямокутника, наприклад, коли проектор зміщений в один бік області проєкції.

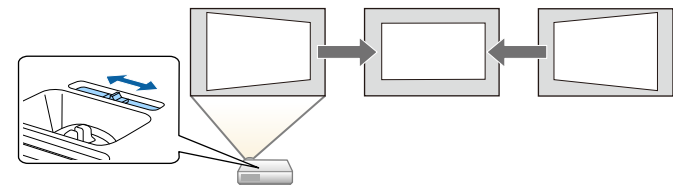
Можна проводити успішну корекцію, якщо кут проєціювання становить 30° справа чи зліва.

**1**

Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

**2**

Регулюйте слайдер, доки зображення не набуде форми правильного прямокутника.



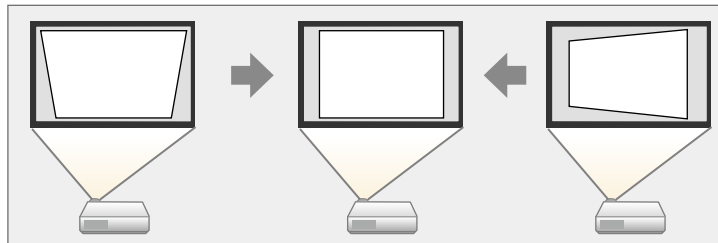
Після корекції зображення трохи зменшиться.



- Коли ви використовуєте повзунок горизонтальної корекції трапецієдного спотворення, встановіть для параметра **Рег. гор. трап. спотв.** значення **Увімкн.** в меню проектора.  
☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв. > Рег.гор.трап.спотв.**
- Також можна скоригувати форму зображення в горизонтальному напрямку в меню проектора.  
☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.**

## Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення

Кнопки корекції спотворення проектора можна використовувати для корекції неправильної прямокутної форми зображення.



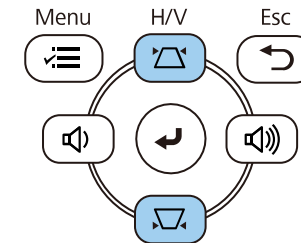
Кнопки корекції спотворень можна використовувати для корекції зображень на 30° вправо, вліво, вгору та вниз.



- У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.
- Неможливо поєднувати різні способи коригування.

**2**

Натисніть одну з кнопок корекції трапецеєвидного спотворення на панелі керування, щоб відкрити екран корекції Корекція трапец.



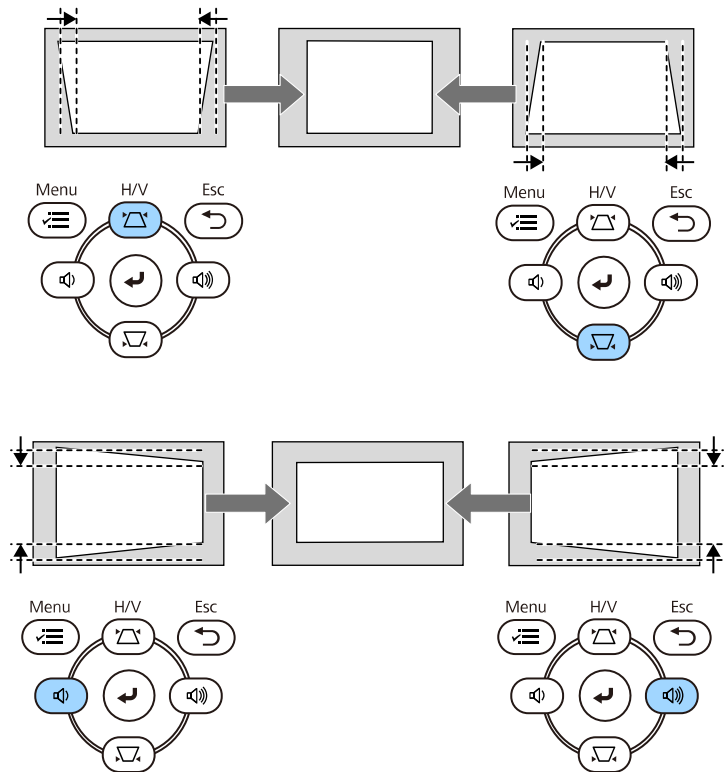
[ Корекція трапец. ]

Верт. трапец. спотв.	50	▼	▬	▲
Гориз. трапец спотв.	50	◀	▬	▶

**1**

Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

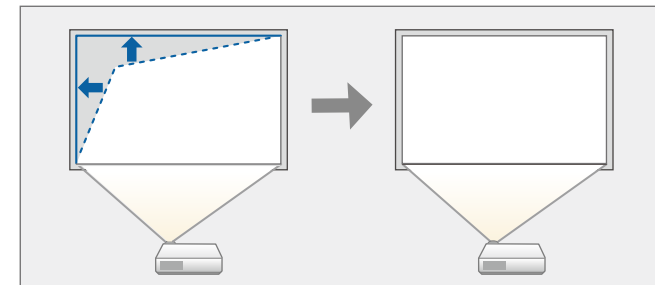
- 3** Натисніть кнопку корекції трапеції для корекції форми зображення.



- Якщо проектор установлено поза зоною досяжності, форму зображення можна відкоригувати за допомогою пульту дистанційного керування.  
**Встановлення > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.**
- Ви також можете коригувати форму зображення за допомогою кнопки [Keystone] на пульті дистанц. керування (EB-L255F/EB-L250F).

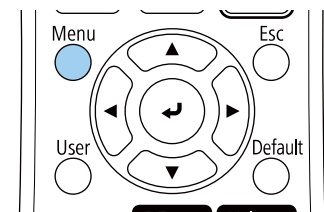
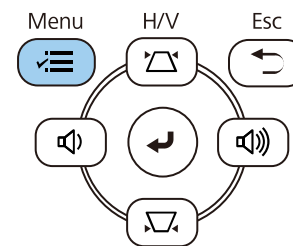
## Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

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



У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

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







Ви також можете відкрити екран **Геометр. корекція** за допомогою кнопки [Keystone] на пульті дистанц. керування (EB-L255F/EB-L250F). Натисніть кнопку [Keystone] та перейдіть на етап 5.

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

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Проекція	Передня/Стеля
Дисплей	Геометр. корекція	Корекція точки
Операція	E-Zoom	x1
Керування	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Мережа	Тип екрану	16:9
Кілька проєкцій	Висотний режим	Вимкн.
ЕСО	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Дисплей	
	Екран шаблонів	
	Тип шаблону	
	Екран "Немає сигналу"	Синій
	Екран запуску	Увімкн.
	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
	Ескізи сортування джерела	
	Повідомлення	Увімкн.

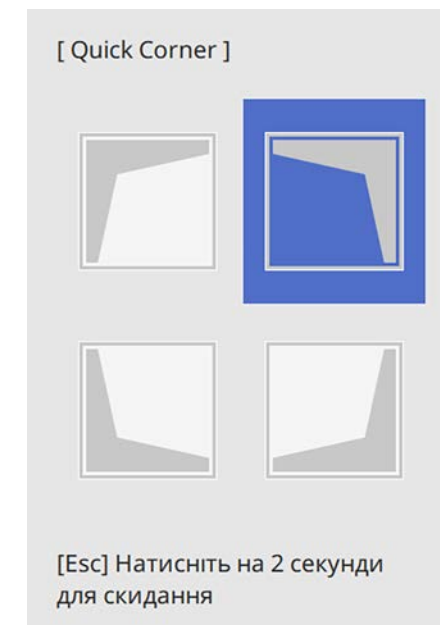
**4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].

**5** Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть клавішу [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].

[ Геометр. корекція ]	Верн.
Г/В трап.спотв.	
✓ Quick Corner	
Корекція дуги	
Корекція точки	

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**.

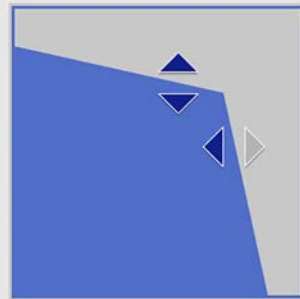
**7** У разі потреби натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення.

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.

[ Quick Corner ]



Виберіть область за допомогою кнопок із цифрами.  
[1] Верхній лівий [3] Верхній правий  
[7] Нижній лівий [9] Нижній правий

**8**

За потреби повторіть кроки 6 й 7 для решти кутів.

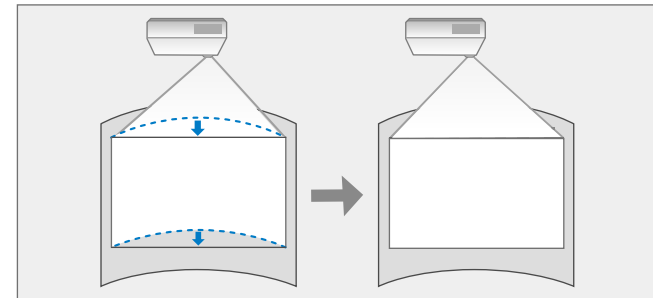
**9**

Після завершення натисніть клавішу [Esc].

Тепер для параметра **Геометр. корекція** встановлено значення **Quick Corner** у меню **Встановлення** проектора. Наступного разу під час натискання кнопок корекції трапецевидного спотворення на панелі керування з'явиться екран вибору області.

## Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги

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

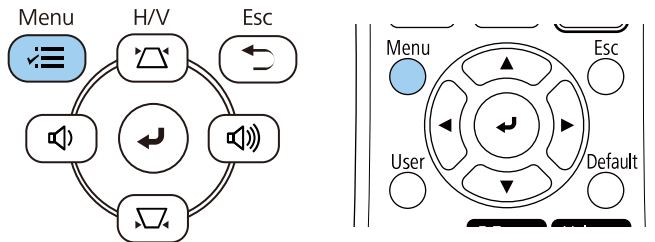


У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

**1**

Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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



Ви також можете відкрити екран **Геометр. корекція** за допомогою кнопки [Keystone] на пульті дистанц. керування (EB-L255F/EB-L250F). Натисніть кнопку [Keystone] та перейдіть на етап 5.

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

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Проекція	Передня/Стеля
Дисплей	Геометр. корекція	Корекція точки
Операція	E-Zoom	x1
Керування	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Мережа	Тип екрану	16:9
Кілька проєкцій	Висотний режим	Вимкн.
ЕСО	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Дисплей	
	Екран шаблонів	
	Тип шаблону	
	Екран "Немає сигналу"	Синій
	Екран запуску	Увімкн.
	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
	Ескізи сортування джерела	
	Повідомлення	Увімкн.

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

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

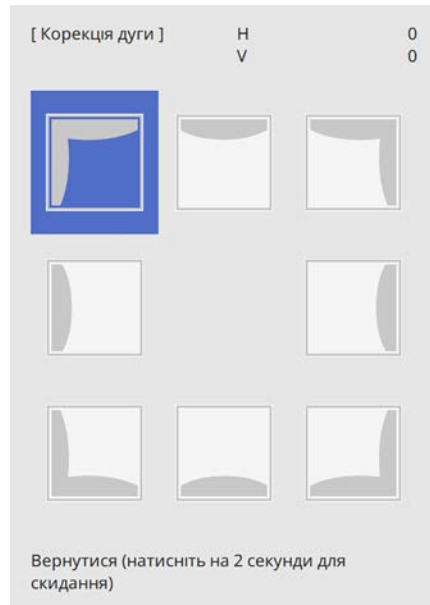
[ Геометр. корекція ]	Верн.
Г/В трап.спотв.	
Quick Corner	
✓ Корекція дуги	
Корекція точки	

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

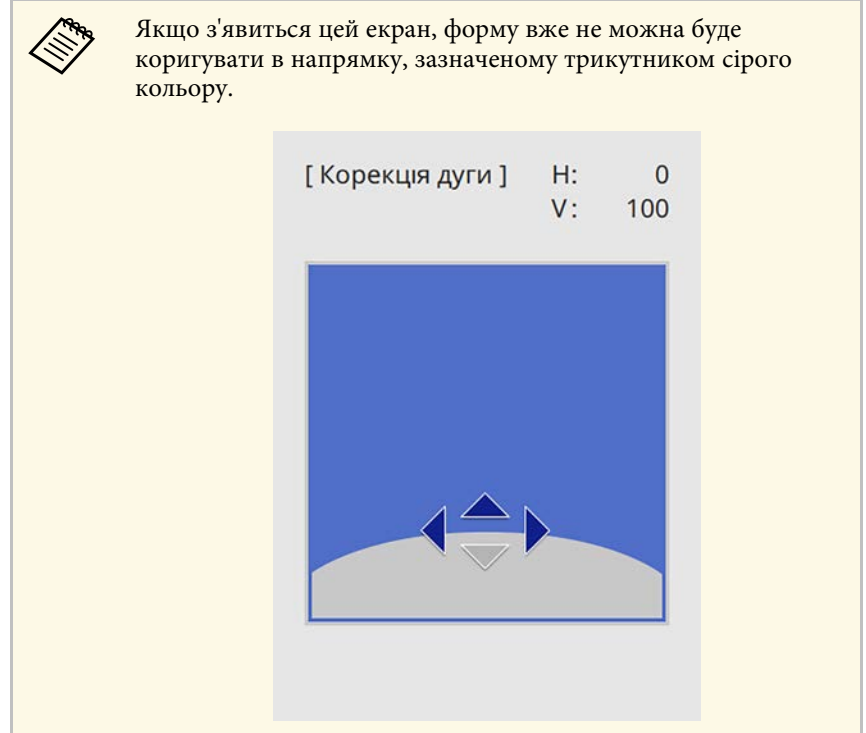
[ Корекція дуги ]	Верн.
Quick Corner	
Корекція дуги	
Корекція точки	
Скинути	

З'явиться екран вибору області.

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



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



- 9** За потреби повторіть кроки 7 і 8 для решти кутів.

- 10** 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 скинути параметри **Корекція дуги**, 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.56](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.61](#)

## Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки

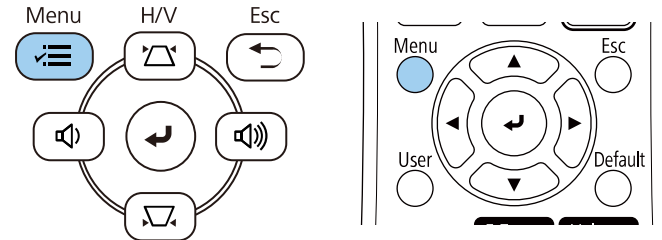
За допомогою параметра **Корекція точки** проектора можна точно налаштувати форму зображення в частинах зображення. Зображення поділено сіткою, що дає змогу переміщувати точки перетину на сітці як вам потрібно, щоб відкоригувати спотворення.



У разі зміни параметра **Тип екрана** та налаштування **Положення зображення** налаштування буде скинуто.

- 1 Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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



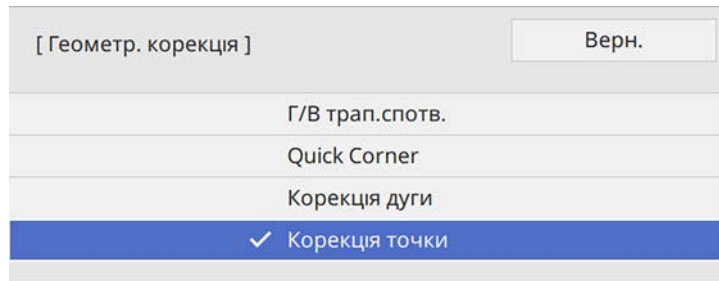
Ви також можете відкрити екран **Геометр. корекція** за допомогою кнопки [Keystone] на пульті дистанц. керування (EB-L255F/EB-L250F). Натисніть кнопку [Keystone] та перейдіть на етап 5.

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

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Проекція	Передня/Стеля
Дисплей	Геометр. корекція	Корекція точки
Операція	E-Zoom	x1
Керування	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Мережа	Тип екрану	16:9
Кілька проєкцій	Висотний режим	Вимкн.
ЕСО	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Дисплей	
	Екран шаблонів	
	Тип шаблону	
	Екран "Немає сигналу"	Синій
	Екран запуску	Увімкн.
	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
	Ескізи сортування джерела	
	Повідомлення	Увімкн.

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

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



**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.

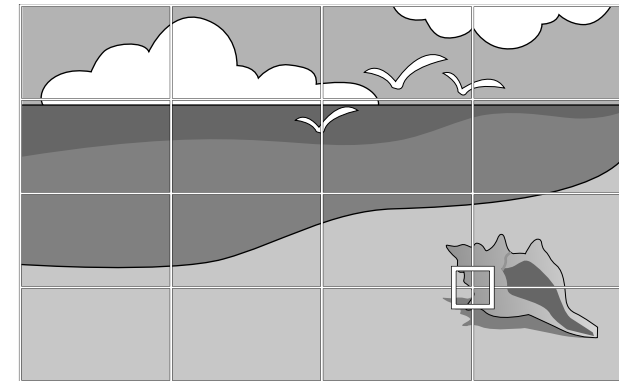
**7** Виберіть номер точки та натисніть клавішу [Enter].

На проекції зображення з'явиться сітка.

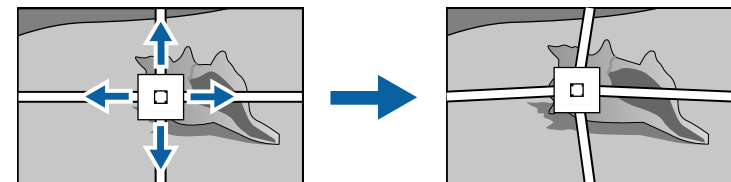


Якщо ви хочете змінити колір сітки для наочності, натисніть [Esc], потім виберіть інший параметр **Колір шаблону** в меню **Корекція точки**.

**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** Щоб відрегулювати будь-які інші точки, натисніть [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана, а потім повторіть кроки 8 і 9.

**11** Після завершення натисніть клавішу [Esc].



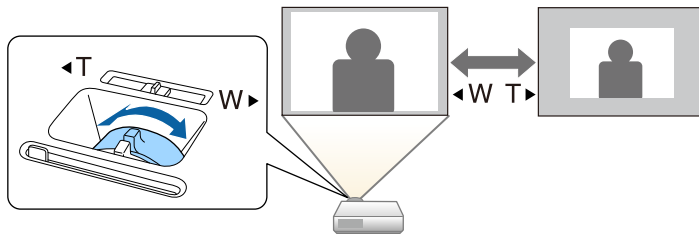
- Щоб скинути параметри **Корекція точки** до вихідних положень, виберіть **Скинути** на екрані **Корекція точки**.

### » Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner"  
[стор.56](#)

За допомогою кільця масштабування проектора можна змінити розмір зображення.

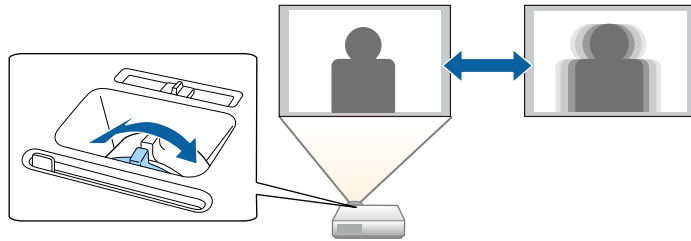
- 1** Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Прокрутіть кільце масштабування, щоб збільшити чи зменшити зображення.





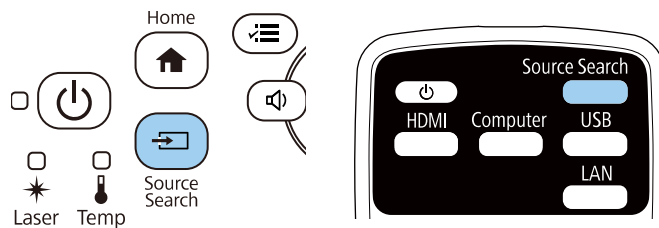
Для налаштування фокусу використовується фокусувальне кільце.

- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Для регулювання фокуса прокрутіть фокальне кільце.



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 такі кроки:
  - Натискайте кнопку [Source Search] на панелі керування або пульті дистанційного керування, доки не з'явиться зображення з бажаного джерела.



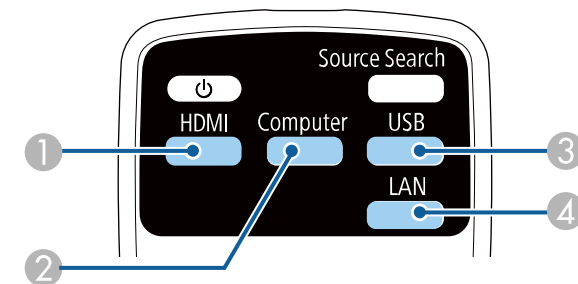
Це вікно з'являється, коли жодного сигналу зображення не виявлено. Перевірте кабельні з'єднання між проектором і джерелом зображення.

[ Пошук джерела ]

	Статус сигналу
HDMI1	Вимкн.
HDMI2	Вимкн.
Комп'ютер1	Вимкн.
Комп'ютер2	Вимкн.
Відео	Вимкн.
USB Display	Вимкн.
USB	Вимкн.
LAN	Вимкн.
Screen Mirroring1	Вимкн.
Screen Mirroring2	Вимкн.

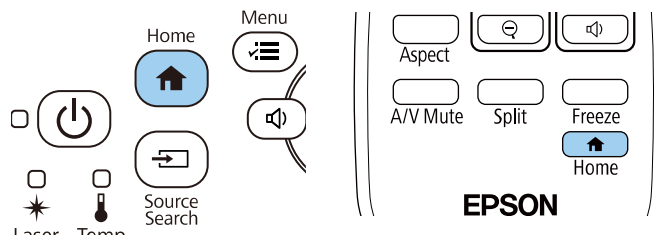
Вхід сигналу зображення.  
Натисніть , щоб вибрати джерело.

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

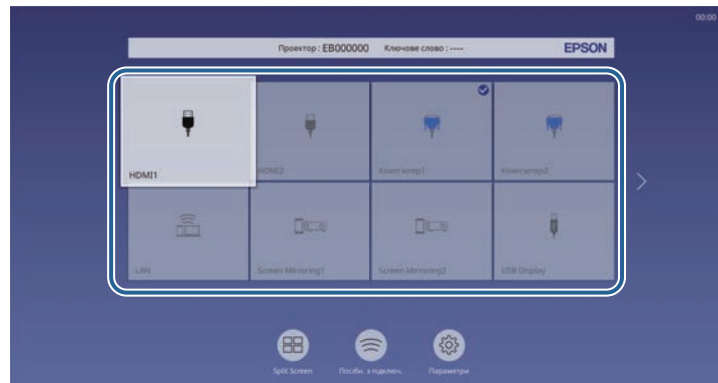


- ① Джерела Video та HDMI (порти Video, HDMI1 та HDMI2 )

- ② Джерела, під'єднані до порту комп'ютера (порти Computer1 та Computer2)
  - ③ Джерела, під'єднані до USB-порту (порт USB-B та зовнішні пристрої, які під'єднано до портів USB-A)
  - ④ Мережеве джерело (LAN та Screen Mirroring)
- Натисніть кнопку [Home] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



Виберіть потрібне 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).
- За наявності понад дев'яти джерел вхідного сигналу потрібне вам джерело може відобразитися на наступній сторінці. Виберіть стрілку праворуч, щоб перейти на наступну сторінку.

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

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

## ► Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.68](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.68](#)
- "Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін" [стор.69](#)

## Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.



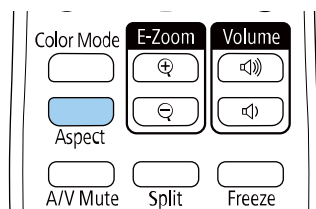
- Перш ніж змінювати співвідношення сторін, налаштуйте параметр **Тип екрану** у меню **Встановлення** проектора.
- Цей параметр доступний лише якщо вимкнено параметр **Масштаб** або для параметра **Режим масштабу** встановлено значення **Повне відобр.** (EB-L255F/EB-L250F)  
🖱 **Зображення > Масштаб > Режим масштабу**

**1**

Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

**2**

Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [Aspect].



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

**3**

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



Щоб зображення відображалися без чорних смуг, встановіть для параметра **Роздільна здатність** значення **Широк.** або **Нормальне** у меню **Зображення** проектора згідно з роздільною здатністю комп'ютера.

## 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
Авто	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром <b>Розділ. здатність</b> .
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проєкції без збереження співвідношення сторін.
Масштаб	Відображення зображень в повній ширині області проєкції зі збереженням співвідношення сторін зображення. Області, що виходять за край екрана для проєкцій, не проєціюються.

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

## Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін

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



- Чорні частини показують область зображення в області проєкції, а сірі - область, де зображення не відображається відповідно до налаштування співвідношення сторін.
- Доступний параметр співвідн. 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 проєктора**.  
**☛ Встановлення > Тип екрана > Позиція екрана**

EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F:

### Налаштування типу екрана: 16:10

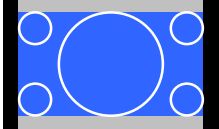
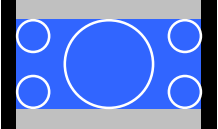
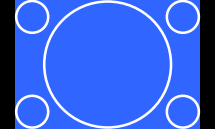



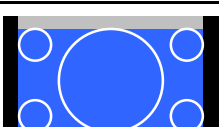
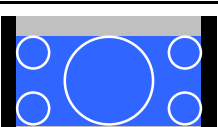

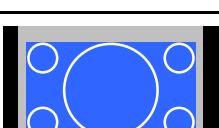
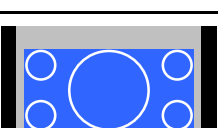
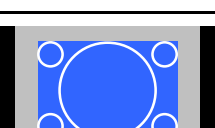
Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Авто			

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

### Налаштування типу екрана: 16:9

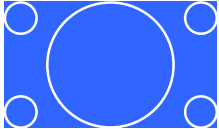
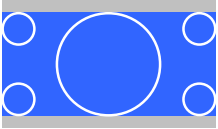
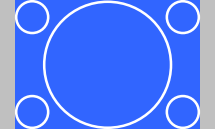
Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
Повний			
Масштаб			
Оригінальне			





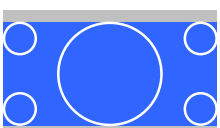



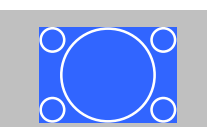
## Налаштування типу екрана: 4:3

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

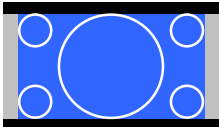
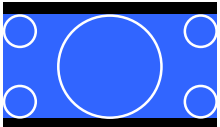
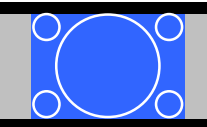
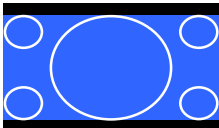
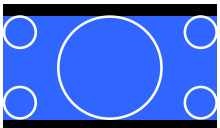
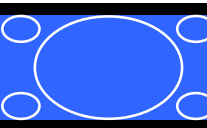
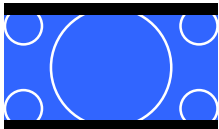
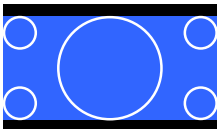

ЕВ-L200W:

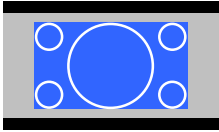
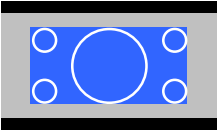
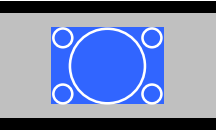
## Налаштування типу екрана: 16:10

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

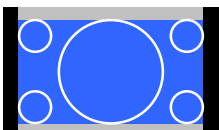
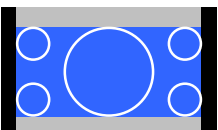




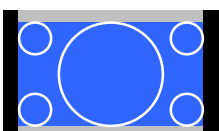
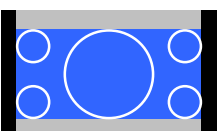

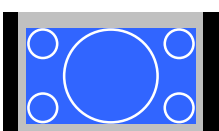
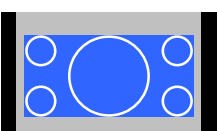
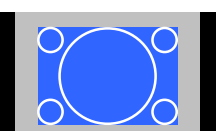
Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Повний			
Масштаб			
Оригінальне			

## Налаштування типу екрана: 16:9

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

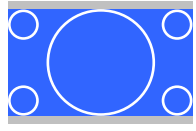
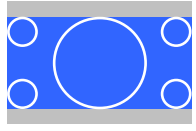
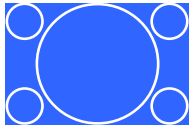


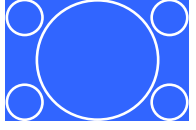
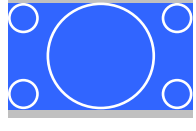




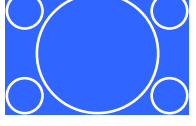
Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Оригінальне			

## Налаштування типу екрана: 4:3

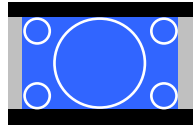
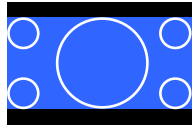
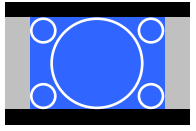
Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
Повний			
Масштаб			
Оригінальне			

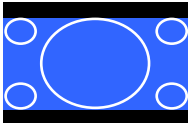

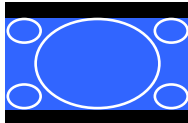




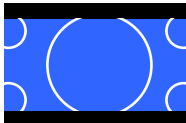

## ЕВ-L200Х:

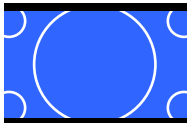
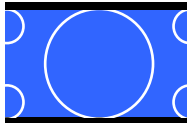
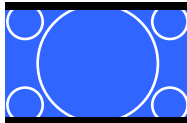
### Налаштування типу екрана: 4:3

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


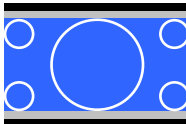
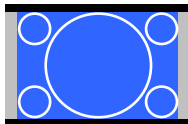
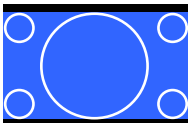

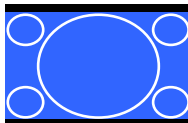

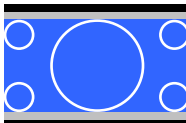
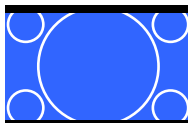
### Налаштування типу екрана: 16:9

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

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

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

## Налаштування типу екрана: 16:10

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



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.

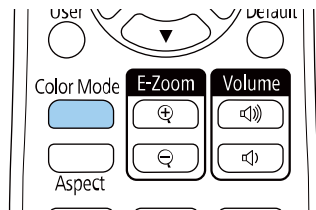
## » Пов'язані посилання

- "Зміна режиму кольору" [стор.73](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.73](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.73](#)

## Зміна режиму кольору

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

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



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

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



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

## Доступні режими кольору

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

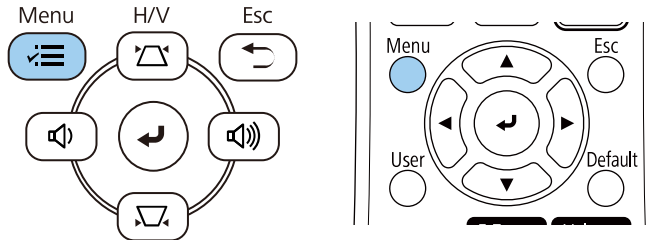
Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Найкращий варіант для пріоритетної яскравості.
Презентація	Найкращий варіант для проєціювання живих зображень.
Кіно	Найкращий варіант для перегляду фільмів.
sRGB	Найкращий варіант для відтворення кольору вихідного зображення.
Дошка оголош.	Найкращий варіант для проєціювання зображень безпосередньо на зеленій шкільній дошці.
Кілька проєкцій (EB-L255F/EB-L250F)	Це найкращий режим для відтворення вмісту з кількох проекторів (у ньому зменшується різниця кольорів між зображеннями).

## Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

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

- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

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



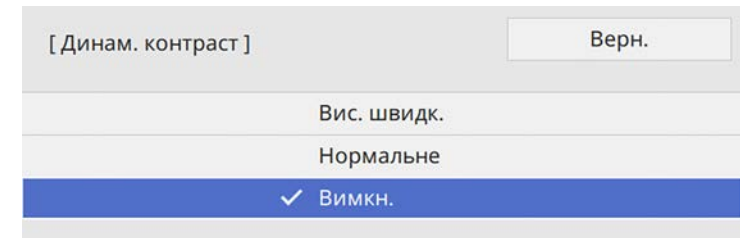
- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовув...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Презентація
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	50
Мережа	Баланс білого	
Кілька проєкцій	Динам. контраст	Вимкн.
ЕСО	Оптимізація зобра.	
Первинні/Усі налашту...	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	Комп'ютер1
	Роздл. здатність	Авто
	Співвідн. сторін	Авто
	Масштаб	
	Налаштування аналоговог...	
	Скинути до значень за зам...	

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

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

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



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

Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях (EB-L255F/EB-L250F).

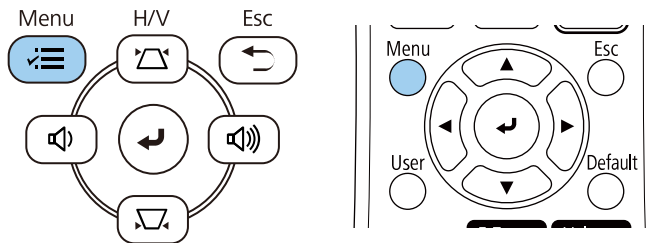
## » Пов'язані посилання

- "Регулювання відтінку, насичення та яскравості" [стор.75](#)
- "Налаштування гама" [стор.76](#)

## Регулювання відтінку, насичення та яскравості

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

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



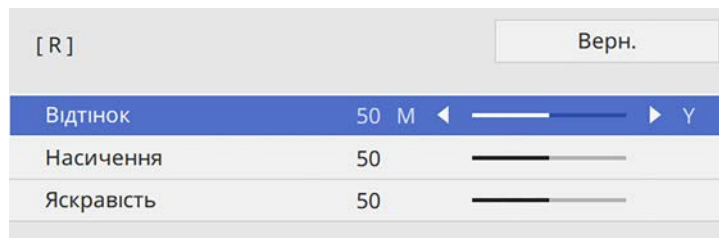
- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Презентація
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	50
Мережа	Баланс білого	
Кілька проєкцій	Динам. контраст	Вимкн.
ЕСО	Оптимізація зобра.	
Первинні/Усі налашту...	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	Комп'ютер1
	Розділ. здатність	Авто
	Співвідн. сторін	Авто
	Масштаб	
	Налаштування аналоговог...	
	Скинути до значень за зам...	

- 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**.



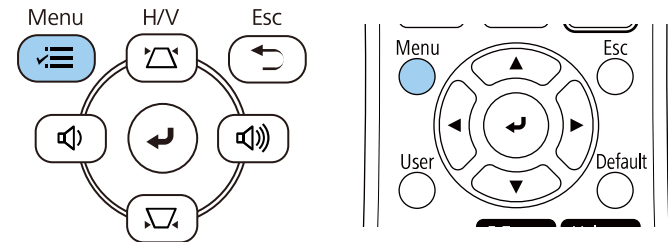
- 7** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

## Налаштування гама

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

- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.

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

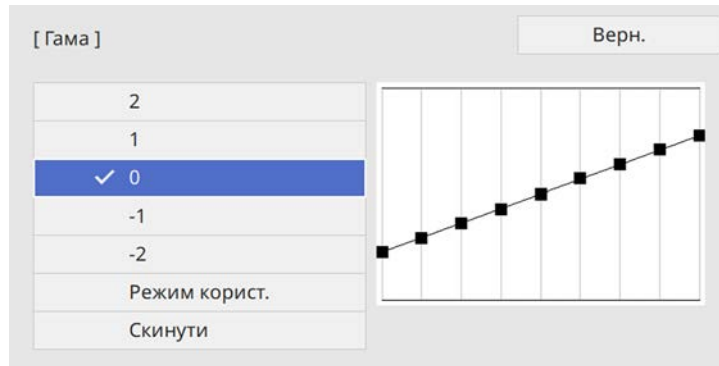


- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

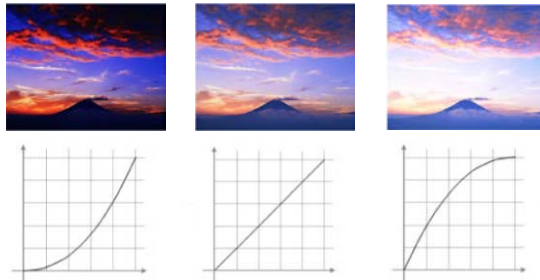
Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Презентація
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	50
Мережа	Баланс білого	
Кілька проєкцій	Динам. контраст	Вимкн.
ЕСО	Оптимізація зобра.	
Первинні/Усі налашту...	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	Комп'ютер1
	Розділ. здатність	Авто
	Співвідн. сторін	Авто
	Масштаб	
	Налаштування аналоговог...	
	Скинути до значень за зам...	

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

- 5** Оберіть та налаштуйте значення корекції.



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



- 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

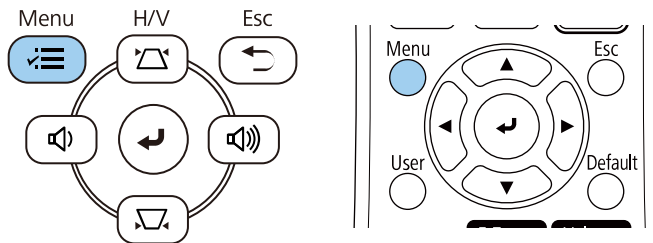
регулювання гами. Тоді натисніть кнопку зі стрілкою вгору або вниз, щоб налаштувати значення, і натисніть [Enter].



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

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 дистанц. керування.

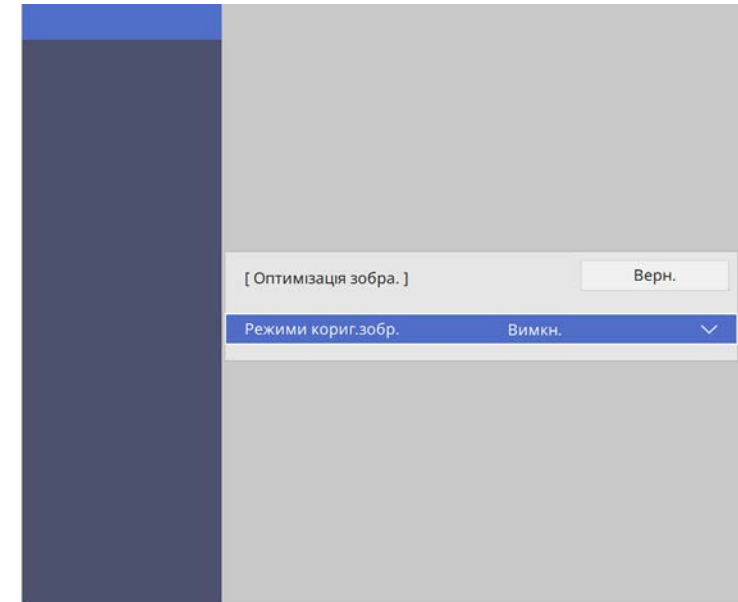


- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

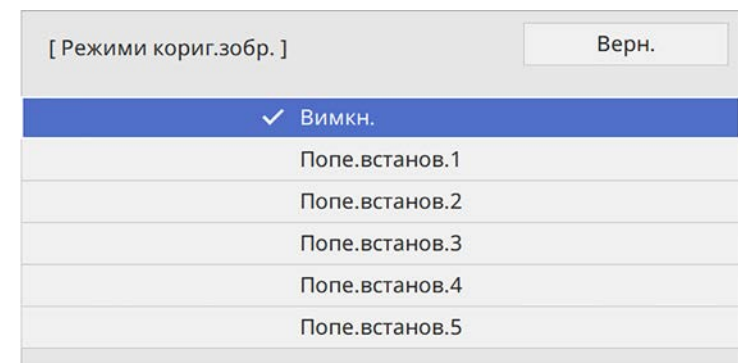
Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Презентація
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	50
Мережа	Баланс білого	
Кілька проєкцій	Динам. контраст	Вимкн.
ЕСО	Оптимізація зобра.	
Первинні/Усі налашту...	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	Комп'ютер1
	Роздл. здатність	Авто
	Співвідн. сторін	Авто
	Масштаб	
	Налаштування аналоговог...	
	Скинути до значень за зам...	

- 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** (EB-L255F/EB-L250F)
- **Деінтерлейсінг**
- **Super-resolution**
- **Підкресл. деталей**

**7** За необхідності відрегулюйте всі налаштування в меню **Зображення** проектора окремо.

- 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 конвертувати прогресивно-черезрядкові сигнали для певних типів відеозображень, відрегулюйте налаштування **Деінтерлейсінг**.
  - **Вимкн.:** для швидких відеозображень.
  - **Відео:** для більшості відеозображень.
  - **Фільм/Авто:** для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації.



Параметр відображається лише якщо поточний сигнал черезрядковий (480i/576i/1080i).

- Щоб зменшити розмитість, яка з'являється при проектуванні зображення низької роздільної здатності, треба налаштувати параметр **Супер розділ. здатність**.
- Щоб створити виразнішу текстуру та матеріальне відчуття зображень, потрібно налаштувати параметр **Підкресл. деталей**.



Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.

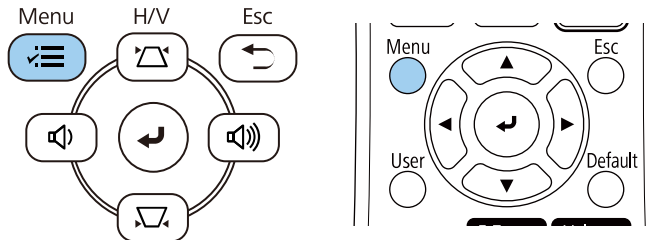
**8**

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



Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

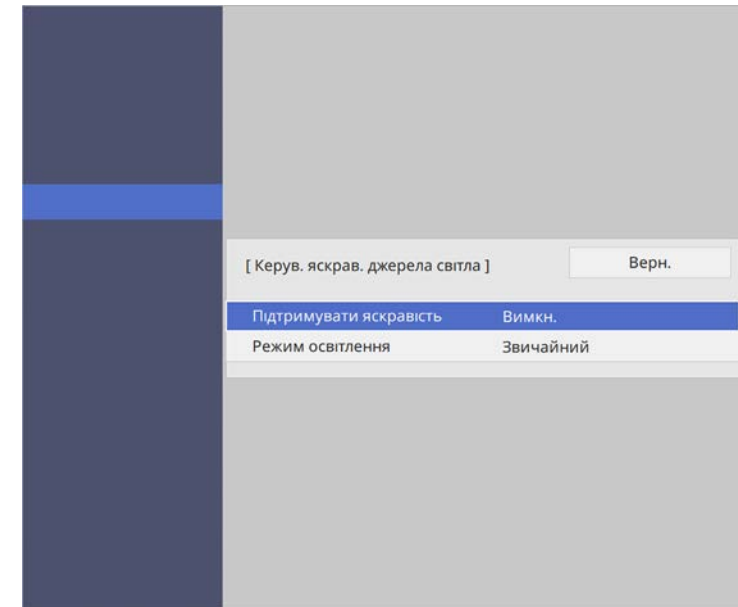
- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанц. керування.



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

Часто використовува...	Операція	
Зображення	Автопошук джерела	Увімкн.
Сигнал вводу-виводу	Керув. яскрав. джерела світла	
Встановлення	Direct Power On	Вимкн.
Дисплей	Автовімкнення	Вимкн.
Операція	Режим очікування	Увімкн. ^
Керування	Час реж. очікування	10 хв.
Мережа	Тайм. вимк. A/V	Увімкн.
Кілька проєкцій	Тайм.криш. об'єкт.	Вимкн.
ЕСО	Режим очікування	Зв'язок вкл. ^
Первинні/Усі налашту...	порт	Дротова LAN
	Швидкий запуск	Вимкн.
	Індикатори	Увімкн.
	Відтворення вмісту	Вимкн. v
	Скинутиналаштування пар...	
	Керування	
	Кнопка користувача	Режим освітлення
	Лого користувача	

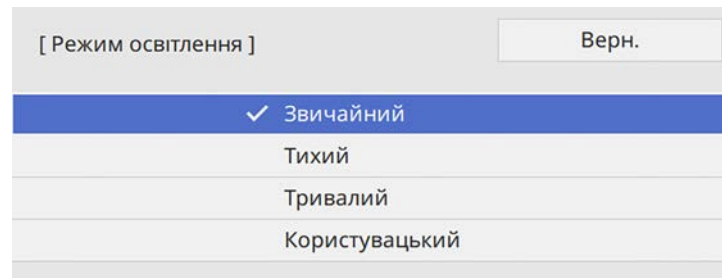
- 4 Виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Щоб підтримувати певний рівень яскравості, виберіть параметр **Maintain Brightness** і виберіть **On**.



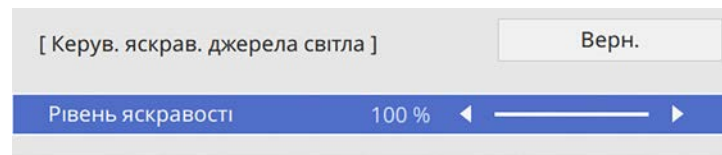
- 6 У разі ввімкнення параметра **Підтримувати яскравість** виберіть налаштування **Підтримувати рівень яскравості** та перевірте інформацію у пункті **Прибл. залишок**.
- 7 У разі вимкнення параметра **Підтримувати яскравість** виберіть налаштування **Режим освітлення**:
  - **Звичайний** – налаштування 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.



- **Розширений** – 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 %.



- 8** У разі встановлення для параметра **Light Source Mode** значення **Custom**, виберіть **Brightness Level** і виберіть яскравість за допомогою клавіш зі стрілками вліво та вправо.



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



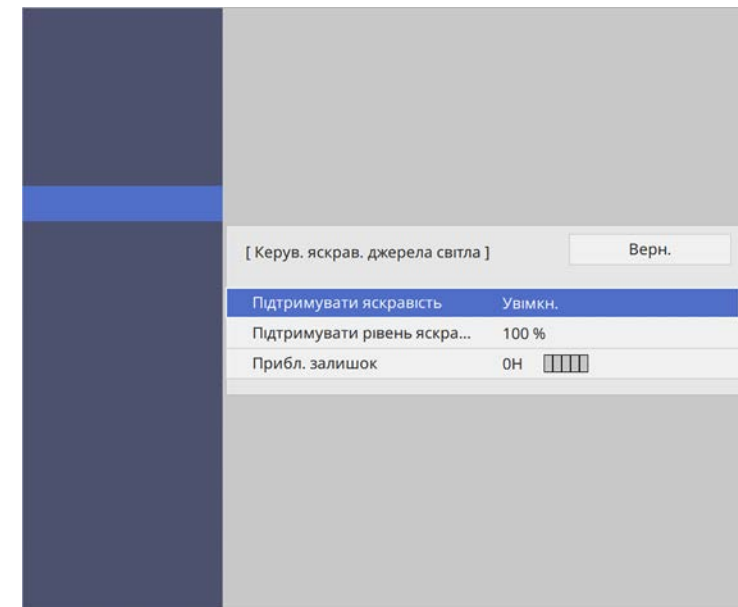
Для отримання кращих результатів із підтримання постійної яскравості встановіть для параметра **Калібрув. освітл.** значення **Період. виконувати** у меню **Керування** проектора.

## ► Пов'язані посилання

- "Тривалість роботи в постійному режимі" [стор.81](#)
- "Час роботи джерела світла" [стор.82](#)

- "Технічні характеристики проектора" [стор.250](#)

## Тривалість роботи в постійному режимі



Рівень відображення	Приблизний залишок годин
■■■■■	10 000 чи більше годин
■■■■■	Від 8000 до 9999 год
■■■■■	Від 6000 до 7999 год

Рівень відображення	Приблизний залишок годин
	Від 4000 до 5999 год
	Від 2000 до 3999 год
	Від 0 до 1999 год



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

## Час роботи джерела світла

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

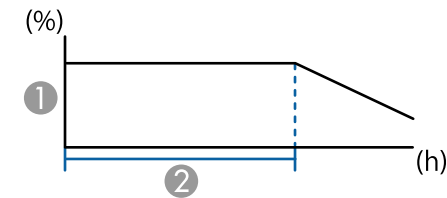


- Очікуваний час роботи джерела світла залежить від умов використання та навколишнього середовища.
- Кількість годин, указана в цьому документі, лише орієнтовна, і неможливо гарантувати належну роботу джерела світла впродовж цього періоду.
- Потреба замінити елементи всередині проектора може виникнути 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%	20 000 годин
90%	21 000 годин
80%	24 000 годин
70%	30 000 годин

### Підтримувати яскравість увімкнено



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

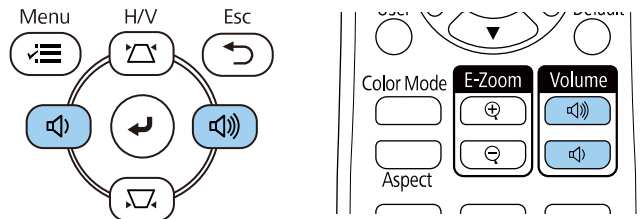
Параметр Підтримувати рівень яскравості	Час, упродовж якого проектор може підтримувати постійний рівень яскравості (приблизний)
85%	6000 годин
80%	10 000 годин
70%	19 000 годин

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора.

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

Гучність кожного підключеного джерела вхідного сигналу слід регулювати окремо.

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



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 ввімкненні проектора.

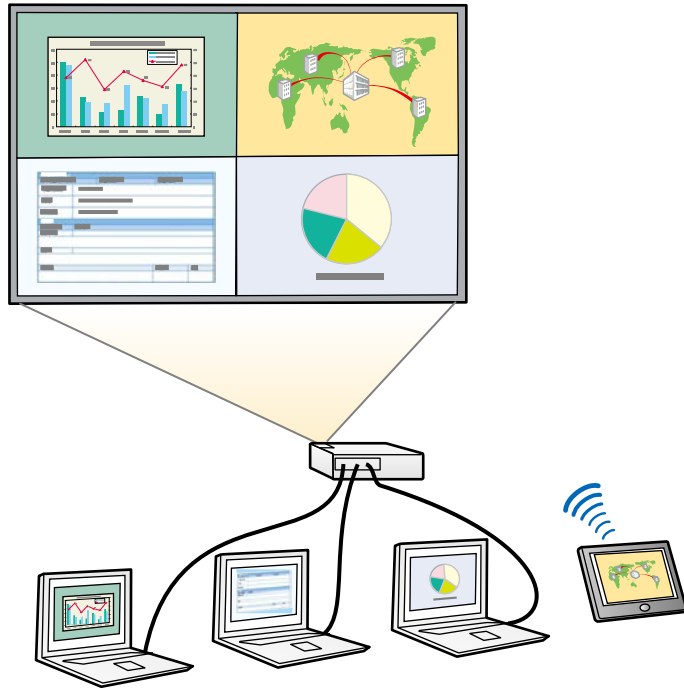
# Регулювання функцій проектора

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

## » Пов'язані посилання

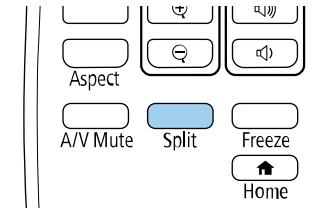
- "Одночасне проєціювання кількох зображень" [стор.85](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.88](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.94](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.102](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.103](#)
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.104](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.106](#)
- "Збереження шаблону користувача" [стор.108](#)
- "Підключення кількох проекторів" [стор.110](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.123](#)

Щоб одночасно проєціювати два чи чотири зображення з різних джерел, можна використати функцію Split Screen.

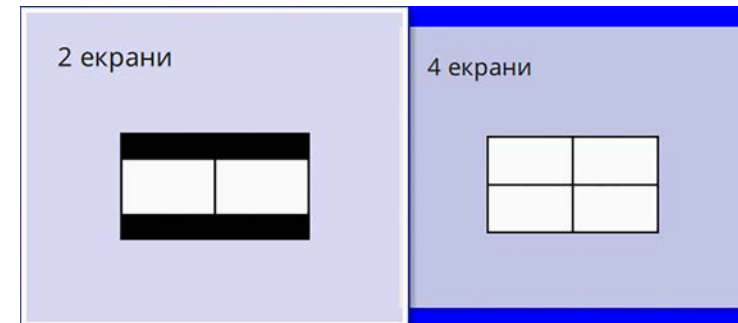


- Під час використання функції Split Screen, інші функції проектора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до всіх зображень.
- Неможливо проєціювати зображення на розділений екран, якщо для параметра **Відтворення вмісту** в меню **Увімкн.** проектора встановлено значення **Операція** (EB-L255F/EB-L250F).
- Ви не зможете виконати функцію Split Screen, якщо використовуєте функцію **Масштаб** або **Перехід краю** (EB-L255F/EB-L250F).

**1** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [Split].



**2** Виберіть 2 екрани або 4 екрани.

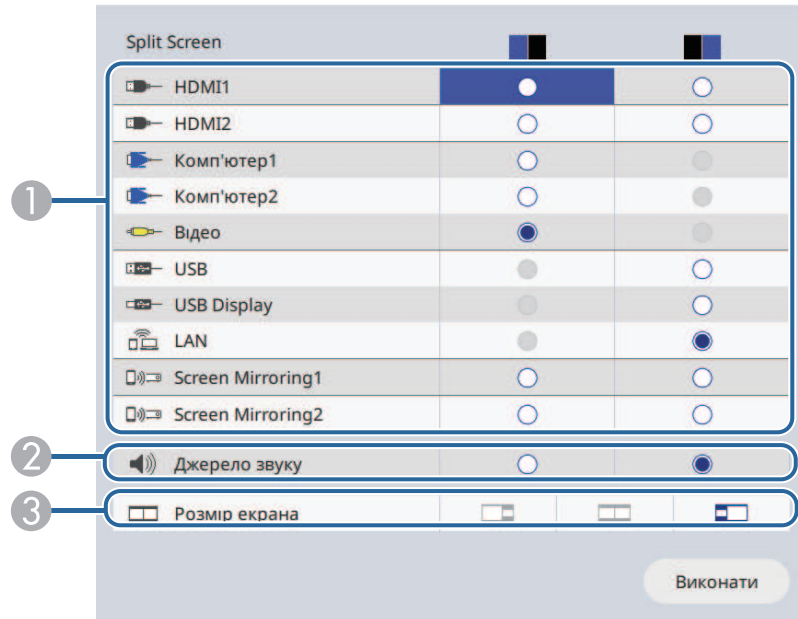


Якщо екран розділено навпіл, зображення з вибраного джерела вхідного сигналу перейде на ліву частину екрана.

Якщо екран раніше було розділено на чотири частини, джерела входу попередньої проєкції розділеного екрана вибираються і проєціюються в тому самому місці.

**3** Натисніть кнопку [Menu].

- 4** У разі розділення екрана навпіл виконайте наступні дії (за необхідності):



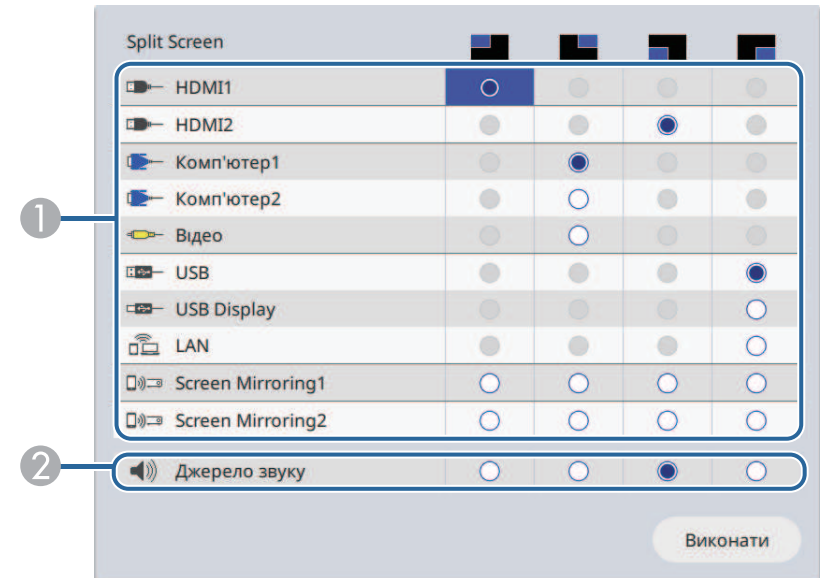
- 1 Виберіть джерело вхідного сигналу.



Можна вибирати лише джерела живлення, що є сумісними.

- 2 Виберіть екран, із якого потрібно відтворювати звук.  
3 Виберіть розмір екрана.

- 5** У разі розділення екрана на чотири частини 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.

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen" [стор.87](#)

- "Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen" [стор.87](#)

## Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen

Не можна одночасно проєціювати такі поєднання джерел вхідних сигналів.

- Комп'ютер1, Комп'ютер2 та Відео
- USB, USB Display і LAN



Коли ви розділяєте екран на чверті і обираєте в якості вхідних джерел одночасно USB і Screen Mirroring, можна обрати лише джерело Screen Mirroring.

## Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen

### Експлуатаційні обмеження

Під час проєктування в режимі Split Screen недоступні такі операції:

- Налаштування меню проектора
- E-Zoom
- Перехід в режим співвідношення сторін (для режиму співвідношення сторін налаштовано значення **Auto**)
- Операції за допомогою кнопки [User] 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 [User].
- Відображення панелі відомостей Screen Mirroring

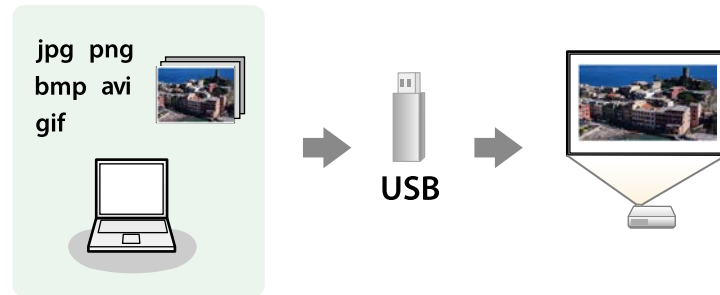
### Обмеження щодо зображень

- За відсутності сигналу зображення, синій екран з'являтиметься, навіть якщо встановити для параметра **No-signal Screen** значення **Логотип** в меню **Дисплей** проектора.

### » Пов'язані посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.68](#)
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.104](#)
- "Увімкнення автоматичного регулювання яскравості" [стор.73](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.175](#)

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.88](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.89](#)
- "Показ слайдів у режимі PC Free" [стор.89](#)
- "Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free" [стор.91](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.92](#)

## Підтримувані типи файлів в режимі PC Free

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



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

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Зображення	.jpg	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не є в форматі СМҮК</li> <li>• не є в прогресивному форматі</li> <li>• не занадто стиснуто</li> <li>• має роздільну здатність, не більшу ніж 8192 × 8192</li> </ul>
	.bmp	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800</li> </ul>
	.gif	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800</li> <li>• не є анімованим</li> <li>• Черезрядковий</li> </ul>
	.png	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• має роздільну здатність, не більшу за 1920 × 1080</li> <li>• Черезрядковий</li> </ul>

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.avi (відео JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Версія: тільки AVI 1.0</li> <li>• Роздільна здатність: 1280 × 720 або менша</li> <li>• Розмір: 2 Гб або менший</li> <li>• Відеокодек: Motion JPEG</li> <li>• Частота кадрів: до 30 кадрів в секунду</li> <li>• Аудіокодек LPCM або IMA ADPCM</li> <li>• Частота дискретизації аудіо: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц або 44,1 кГц</li> </ul>



Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Роздільна здатність: 1920 × 1200 або менша</li> <li>Розмір: 2 Гб або менший</li> <li>Відеокодек: H.264/MPEG-4 AVC або H.265/MPEG-H HEVC</li> <li>Частота кадрів: до 30 кадрів в секунду</li> <li>Профіль: <ul style="list-style-type: none"> <li>H.264/MPEG-4 AVC: базовий профіль, основний профіль, високий профіль</li> <li>H.265/MPEG-H HEVC: Основний профіль</li> </ul> </li> <li>Формат кольору: YUV420</li> <li>Структура окремого шару</li> <li>Аудіокодек: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC, або LPCM</li> <li>Аудіоканал: до 2-х каналів (канал 2)</li> <li>Аудіобіт: 8 або 16 біт</li> <li>Частота дискретизації аудіо: <ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц</li> <li>MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 кГц</li> <li>LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц або 48 кГц</li> </ul> </li> </ul>

## 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
  - Вимкнення A/V
  - E-Zoom

### » Пов'язані посилання

- "Тимчасова зупинка відео" [стор.103](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.102](#)
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.104](#)

## Показ слайдів у режимі PC Free

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



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

- 1** Натисніть кнопку [USB] на пульті дистанц. керування, доки не відобразиться екран зі списком файлів PC Free.



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

- 2** Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

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

- 3** Виконайте такі кроки:

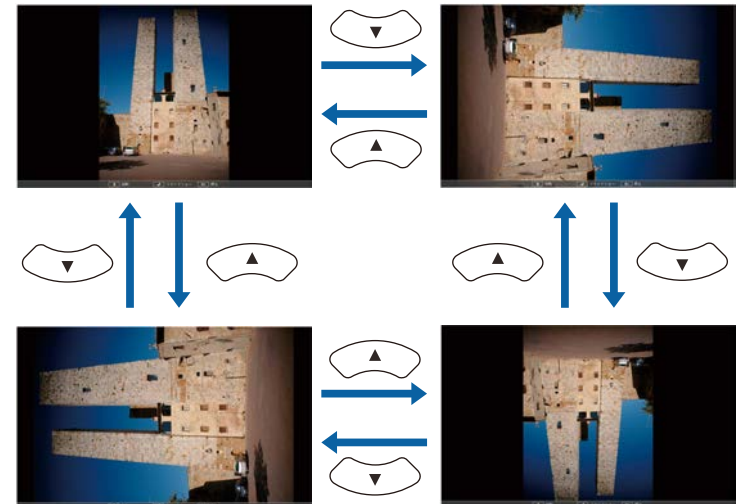
- Щоб відображалось окреме зображення, натискайте кнопки зі стрілками, щоб його виділити, і натисніть кнопку [Enter]. (Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)
- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.92](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.32](#)

## Запуск безкоштовної кінопрезентації в форматі PDF в режимі PC Free

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



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

**1** Натисніть кнопку [USB] на пульті дистанц. керування, доки не відобразиться екран зі списком файлів PC Free.



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

**2** Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

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

**3** 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.

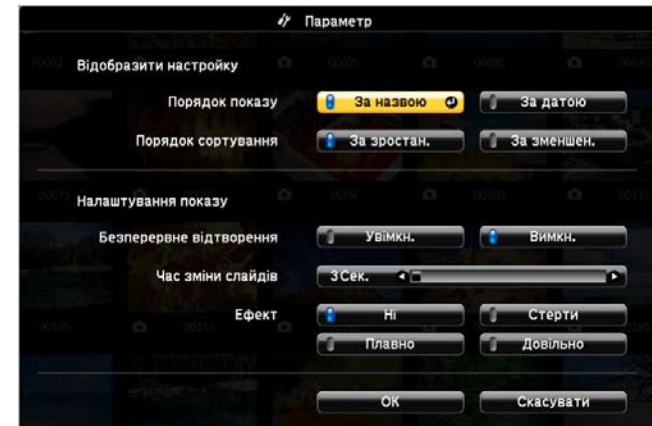
**5** За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.92](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.32](#)

## 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
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

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

Функція Відтворення вмісту дає змогу демонструвати вміст у формі цифрових вивісок (digital signage) (EB-L255F/EB-L250F). За її допомогою можна легко проектувати списки відтворення, що містять зображення та відеофайли, збережені на зовнішньому накопичувачі. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми.



## » Пов'язані посилання

- "Увімкнення режиму відтворення вмісту" [стор.94](#)
- "Використання режиму прожектора" [стор.95](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.96](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.99](#)
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" [стор.100](#)

## Увімкнення режиму відтворення вмісту

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



Якщо ви встановили параметр **Відтворення вмісту** на **Увімкн.**, коли параметр **Тип екрану** встановлюється на різне співвідн. сторін в залежності від розділ. здатності проектору, параметр **Тип екрану** скидається.

**1**

Увімкніть проектор.

**2**

Натисніть на кнопку [Menu], виберіть меню **Операція** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовува...	Операція	
Зображення	Автопошук джерела	Увімкн.
Сигнал вводу-виводу	Керув. яскрав. джерела світла	
Встановлення	Direct Power On	Вимкн.
Дисплей	Автовімкнення	Вимкн.
Операція	Режим очікування	Увімкн. ^
Керування	Час реж. очікування	10 хв.
Мережа	Тайм. вимк. A/V	Увімкн.
Кілька проєкцій	Тайм.криш. об'єкт.	Вимкн.
ЕСО	Режим очікування	Зв'язок вкл. ^
Первинні/Усі налашту...	порт	Дротова LAN
	Швидкий запуск	Вимкн.
	Індикатори	Увімкн.
	Відтворення вмісту	Вимкн. v
	Скинути налаштування пар...	
	Керування	
	Кнопка користувача	Режим освітлення
	Лого користувача	

**3**

Виберіть параметр **Відтворення вмісту** і виберіть для нього значення **Увімкн.**

З'явиться запит на підтвердження.

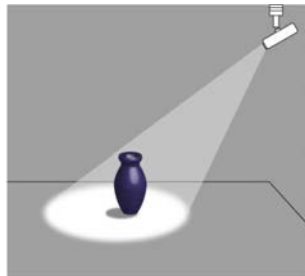
**4**

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



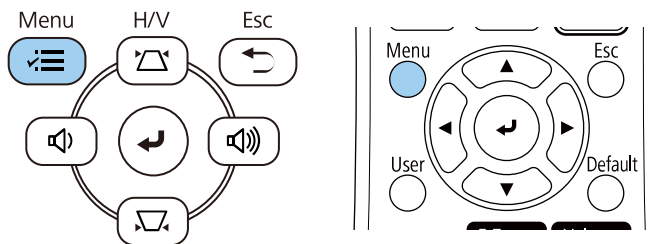
## Використання режиму прожектора

У режимі Відтворення вмісту, можна використовувати режим прожектора для проєціювання віртуального прожектора та налаштовувати положення, розмір, форму та ширину променя.



Перед використанням режиму прожектора вам необхідно призначити функцію Прожектор кнопці [User] на пульті дистанц. керування.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанц. керування.



- 2 Виберіть параметр **Керування** і натисніть клавішу [Enter].

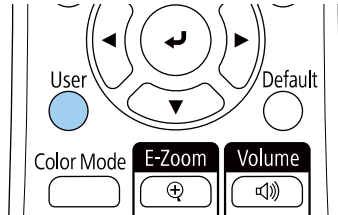
Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Шаблон користувача	
Дисплей	Блок-ня керування	Вимкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Калібрув. освітл.	
Кілька проєкцій	Дата і час	
ЕСО	Параметри графіка	
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN	
	Діагн. бездр. мережі	1
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	

- 3 Виберіть параметр **Кнопка користувача** і натисніть клавішу [Enter].
- 4 Виберіть параметр **Прожектор** і натисніть клавішу [Enter].  
Функція Прожектор призначена кнопці [User] на пульті дистанц. керування.



Це налаштування необхідно зробити один раз лише під час першого використання режиму прожектор.

- 5** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [User].



Проекція зобр. перетворюється на прожектор.

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

## » Пов'язані посилання

- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.99](#)

## 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 використовуючи один із наступних методів:
- У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти

кольору та форми до вашої проекції зображення та заплановані списки відтворення.

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

[epson.sn](http://epson.sn)

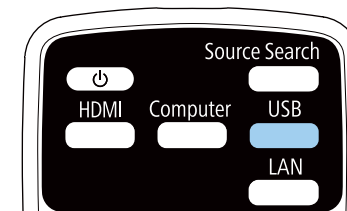
Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

- 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].



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





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

## » Пов'язані посилання

- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control" [стор.97](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.10](#)

## 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.

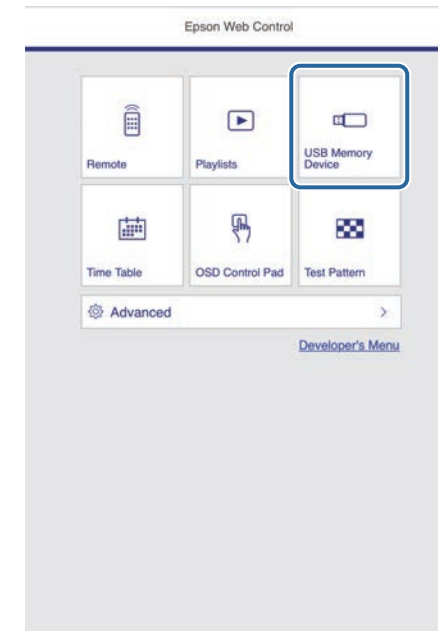
### Попередження

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

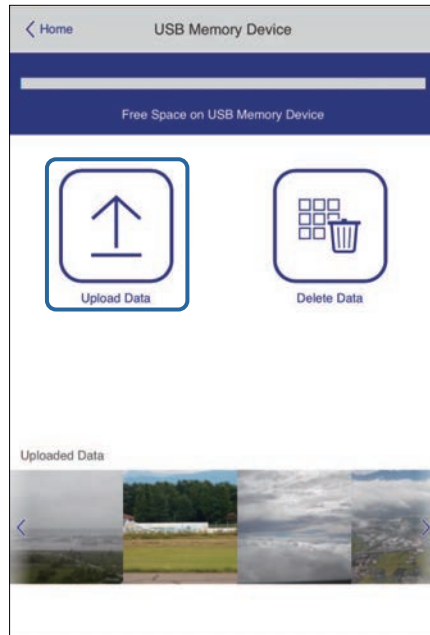
- 1** Переконайтеся, що на проекторі ввімкнено режим Відтворення вмісту.
- 2** Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.
- 3** Переконайтеся, що USB-накопичувач підключений безпосередньо до порта USB-A проектора.
- 4** Запустіть веб-браузер на комп'ютері 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 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.

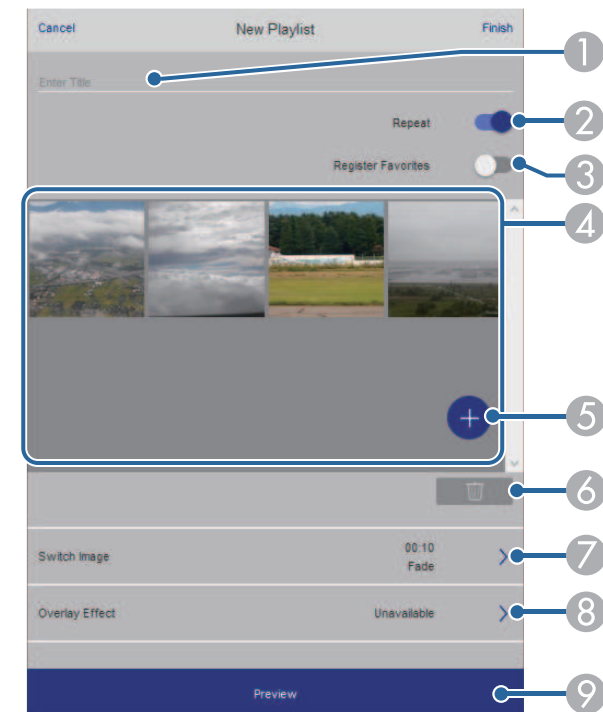
Якщо ви хочете додати файли .mp4 або .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.

Вибрані файли копіюються на підключений USB-накопичувач.

## 9 Виконайте такі кроки:

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

## 10 Відредагуйте список відтворення.



1 Редагує назву списку відтворення.

2 У цьому полі можна увімкнути або вимкнути відтворення по колу.

- 3 Реєструє список відтворення у вибране.  
Коли список відтворення було зареєстровано як улюблене, ви можете швидко розпочати відтворення, використовуючи екран **Віддалено** або пульт дистанційного керування.
- 4 Відображає 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 **Завершити**.



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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" [стор.154](#)

## Додавання ефектів до відтворюваного зображення

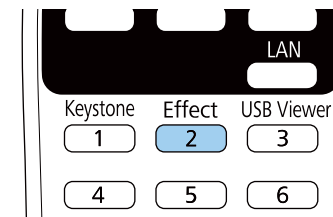
У режимі Відтворення вмісту до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору й форми.



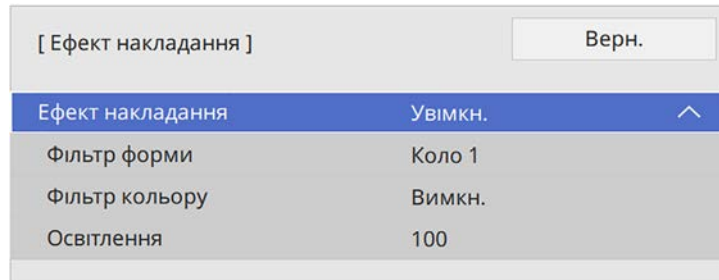
- Щоб використовувати функції ефектів, регулярно застосовуйте **Режим оновлення**.  
**Керування > Режим оновлення**
- Ця функція недоступна в разі використання параметра **Перехід краю**.

**1**

У режимі Відтворення вмісту натисніть клавішу [Effect] на пульті дистанційного керування.



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



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

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

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



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

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



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

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

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

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

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

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

## 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
- Зміна параметра **Тип екрану** в меню **Встановлення**
- Зміна параметра **Немає сигналу** в меню **Дисплей**
- Зміна параметра **Місце збер. журн.** в меню **Керування**
- Перехід краю
- Визначення вхідного сигналу автоматично
- Зміна параметра **Пароль Remote** в меню **Параметри мережі**
- PC Free
- USB документ-камера
- Функція передачі екрану за допомогою програми Epson iProjection

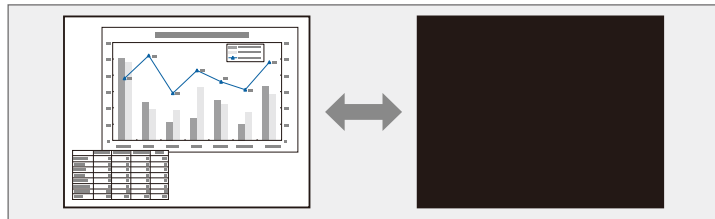
### » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.194](#)
- "Одночасне проєціювання кількох зображень" [стор.85](#)

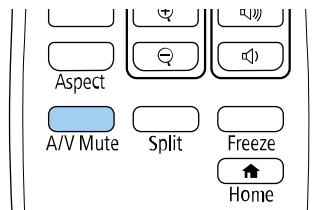
- "Налаштування типу екрана" [стор.48](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.88](#)

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 пульті дистанційного керування, щоб тимчасово зупинити проєціювання, а також будь-які звуки.



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

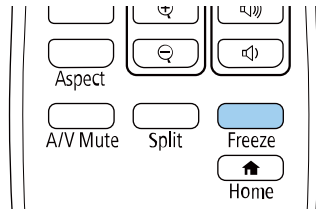


- Також можна зупинити проєціювання повертанням перемикача заглушення сигналу аудіо-відео на проекторі.
- Живлення проектора вимикається автоматично через 30 хв. після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути.

🖱️ **Операція > Тайм. вимк. A/V**

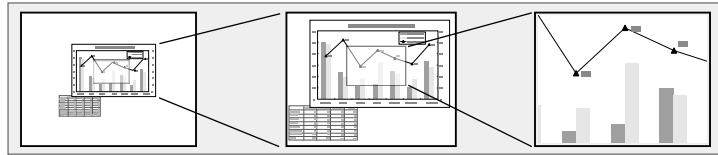
Можна тимчасово зупинити відео або комп'ютерну презентацію та утримувати поточне зображення на екрані. Однак будь-які дії звуку чи відео продовжать виконуватися і відновити презентацію в точці, де її зупинили, неможливо.

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



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

Ви можете збільшувати чи зменшувати проекцію зобр. за допомогою кнопки [E-Zoom] на пульті дистанц. керування.

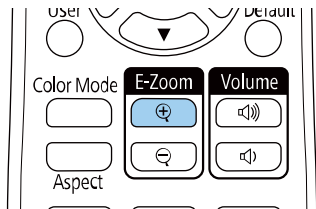


## » Пов'язані посилання

- "Наближення зображень" [стор.104](#)
- "Зменшення зображень" [стор.104](#)

## Наближення зображень

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



Проекцію зобр. збільшено з фокусуванням навколо центру зображення. Зображення можна збільшити від 1 до 4 разів за 25 поступових кроків.

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

- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom] +, щоб збільшити зображення.
- Для створення панорами в збільшеному зображенні використовуйте кнопки зі стрілками.

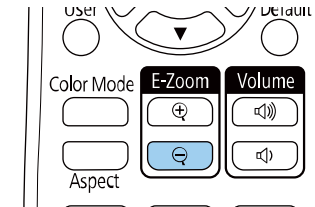
- Щоб зменшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom] -.
- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Default]



Якщо ви проеціюєте зображення з документ-камери Epson, ви можете збільшити зображення від 1 до 8 разів за 57 поступових кроків за допомогою кнопки [E-Zoom] + на документ-камері.

## Зменшення зображень

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



Проекція зобр. зменшиться. Зображення можна зменшити в масштабі від 100% до 50% поступовими кроками.

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

- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom] -, щоб зменшити проекцію зобр.
- Щоб переміщати зменшене зображення в області проекції, використовуйте кнопки зі стрілками.
- Щоб збільшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom] +.
- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Default]





Проеціюючи зображення з документ-камери Epson, можна зменшити зображення за допомогою кнопки [E-Zoom] на документ-камері.

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 (EB-L255F/EB-L250F).

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

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

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Шаблон користувача	
Дисплей	Блок-ня керування	Вимкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Калібрув. освітл.	
Кілька проєкцій	Дата і час	
ЕСО	Параметри графіка	
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN	
	Діагн. бездр. мережі	1
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	

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

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



Деякі налаштування, зокрема **Геометр. корекція**, **Е-Zoom**, **Співвідн. сторін**, **Масштаб** (лише EB-L255F/EB-L250F) або **Тип екрану** тимчасово скасовуються, коли вибрано параметр **Лого користувача**.

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



Залежно від поточного сигналу зображення, розмір екрану може змінитися відповідно до роздільної здатності сигналу зображення.

- 5 Перевірте зображення, яке 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].

Часто використовува...	Дисплей
Зображення	Екран шаблонів
Сигнал вводу-виводу	Тип шаблону
Встановлення	Екран "Немає сигналу" Синій
Дисплей	Екран запуску Увімкн.
Операція	Авт. від. Гол. екр. Увімкн.
Керування	Ескізи сортування джерела
Мережа	Повідомлення Увімкн.
Кілька проєкцій	Обертання меню Вимкн.
ЕСО	Колір меню Білий
Первинні/Усі налашту...	Налаштування Split Screen
	Скинути налаштування Дис...
	Операція
	Автопошук джерела Увімкн.
	Керув. яскрав. джерела світла
	Direct Power On Вимкн.
	Автоввімкнення Вимкн.
	Режим очікування Увімкн.

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



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

## » Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.124](#)

- 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**.

Для проектора є чотири типи попередньо зареєстрованих шаблонів, зокрема горизонтальні лінії або шаблони сітки. Ці шаблони можна проєціювати під час презентації за допомогою параметрів **Екран шаблонів**.

Зображення, яке проєціюється, також можна зберегти у вигляді Шаблон користувача.



- Коли Шаблон користувача збережено, повернути шаблон до заводських налаштувань неможливо.
- Не можна зберегти вміст, який захищено HDCP.

**1** Виведіть на екран проектора зображення, яке ви бажаєте зберегти як Шаблон користувача.

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

Часто використовув...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Шаблон користувача	
Дисплей	Блок-ня керування	Вимкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Калібрув. освітл.	
Кілька проєкцій	Дата і час	
ЕСО	Параметри графіка	
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN	
	Діагн. бездр. мережі	1
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	

**3** Виберіть пункт **Шаблон користувача** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться підказка щодо підтвердження використання проєційованого зображення як Шаблон користувача.



Такі налаштування як Корекція трапец., E-Zoom, **Співвідн. сторін**, Регулюв. масштабу тимчасово скасовуються в разі вибору пункту **Шаблон користувача**.

**4** Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться підказка щодо підтвердження збереження зображення як Шаблон користувача.

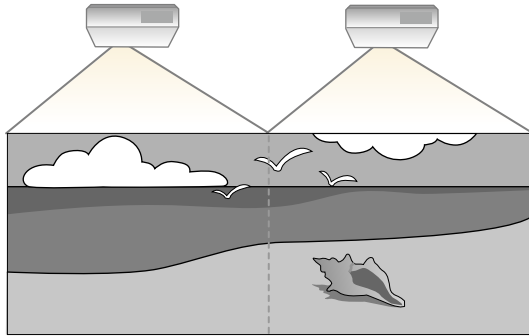
**5** Виберіть **Так** і натисніть клавішу [Enter]. Відобразиться повідомлення про завершення.

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

Часто використовув...	Дисплей	
Зображення	Екран шаблонів	
Сигнал вводу-виводу	Тип шаблону	
Встановлення	Екран "Немає сигналу"	Синій
Дисплей	Екран запуску	Увімкн.
Операція	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
Керування	Ескізи сортування джерела	
Мережа	Повідомлення	Увімкн.
Кілька проєкцій	Обертання меню	Вимкн.
ЕСО	Колір меню	Білий
Первинні/Усі налашту...	Налаштування Split Screen	
	Скинути налаштування Дис...	
	Операція	
	Автопошук джерела	Увімкн.
	Керув. яскрав. джерела світла	
	Direct Power On	Вимкн.
	Автоввімкнення	Вимкн.
	Режим очікування	Увімкн.

- 7** Виберіть параметр **Тип шаблону** і встановіть для нього значення **Шаблон користувача**.
- 8** Виберіть **Екран шаблонів** і натисніть клавішу [Enter].  
Проеціюється збережене зображення.

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



- Перш ніж починати проєціювання, переконайтеся, що для параметра **Режим кольору** встановлено значення **Кілька проєцій** у меню **Зображення** проектора для всіх проекторів (EB-L255F/EB-L250F).
- В деяких випадках яскравість та відтінок кольору можуть дещо відрізнитися навіть після корекції.
- Якщо різниця яскравості та відтінку кольору з часом стають помітнішими, ще раз виконайте корекцію.

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

## EB-L255F/EB-L250F:

- Встановлення ідентифікатора проектора
- Налаштування однорідного кольору
- Перехід країв зображення
- Узгодження кольорів зображення
- Регулювання рівня чорного
- Регулювання RGBCMY
- Масштабування зображення

## EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X:

- Встановлення ідентифікатора проектора
- Налаштування однорідного кольору
- Встановлення режиму **Режим освітлення у Користувацький** та регулювання **Рівень яскравості** в меню **Операція** проектора.  
☛ **Операція > Керув. яскрав. джерела світла > Режим освітлення**



Зображення рекомендовано відрегулювати принаймні через 30 хвилин після запуску проектора, оскільки відразу після ввімкнення проектора зображення нестабільні.

## » Пов'язані посилання

- "Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами" [стор.110](#)
- "Налаштування однорідного кольору" [стор.112](#)
- "Перехід країв зображення" [стор.114](#)
- "Узгодження кольорів зображення" [стор.115](#)
- "Регулювання рівня чорного" [стор.117](#)
- "Регулювання RGBCMY" [стор.119](#)
- "Масштабування зображення" [стор.121](#)

## Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Встановлення ідентифікатора проектора" [стор.111](#)
- "Вибір бажаного проектора" [стор.111](#)

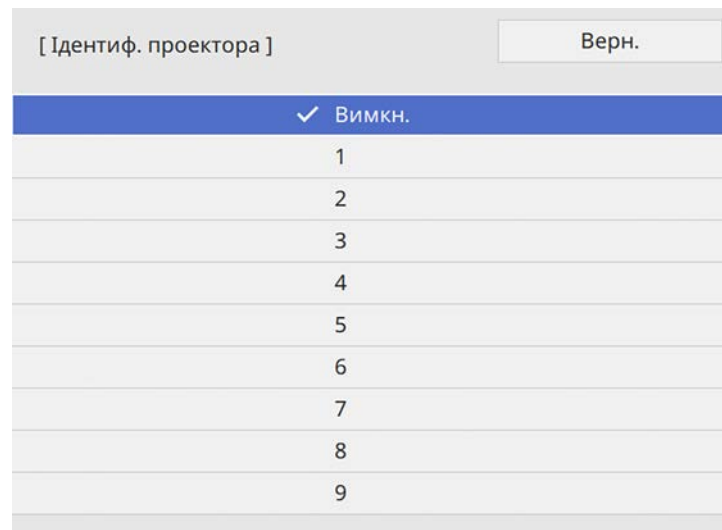
## Встановлення ідентифікатора проектора

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

- 1 Натисніть кнопку [Menu] і зробіть наступне:
  - **EB-L255F/EB-L250F:** Виберіть меню **Кілька проекцій** та натисніть [Enter].
  - **EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X:** Виберіть меню **Встановлення** і натисніть клавішу [Enter].

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

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



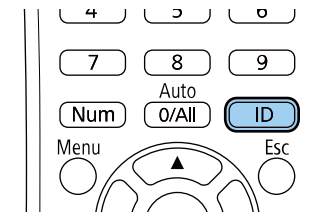
- 4 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

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

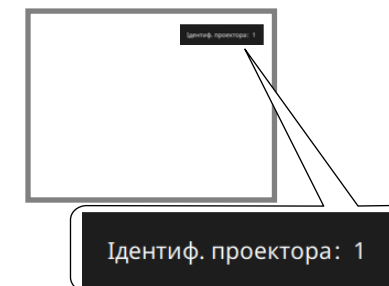
## Вибір бажаного проектора

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

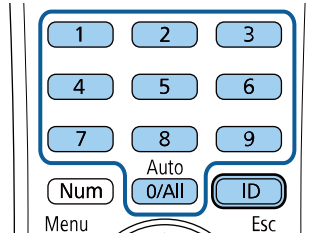
- 1 Скеруйте пульт дистанційного керування на потрібний проектор і натисніть кнопку [ID].



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



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



Потрібний проектор вибрано.



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



Відтінок кольору може бути неоднорідним навіть після налаштування однорідності кольору.

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

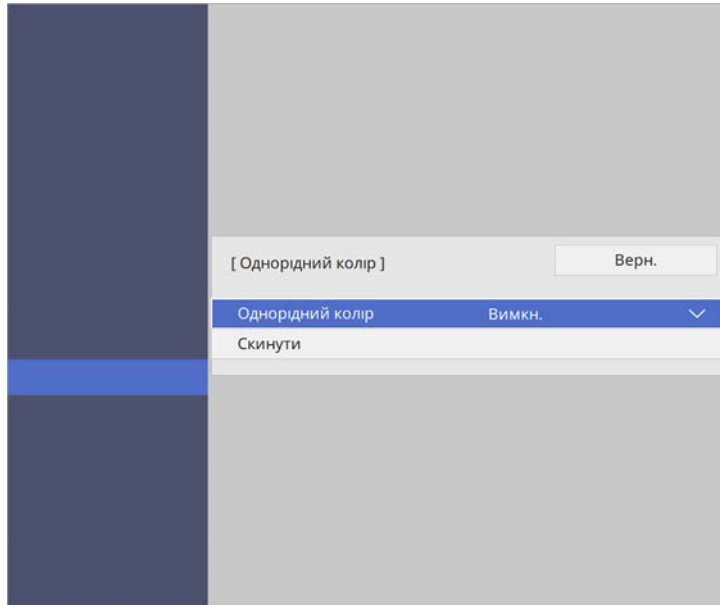
Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Шаблон користувача	
Дисплей	Блок-ня керування	Вимкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Калібрув. освітл.	
Кілька проєкцій	Дата і час	
ЕСО	Параметри графіка	
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN	
	Діагн. бездр. мережі	1
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	
	Мережа	

## Налаштування однорідного кольору

Якщо кольоровий тон зображення нерівномірний, ви можете налаштувати його баланс. Змініть параметр **Однорідний колір** для кожного проектора.



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



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

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

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

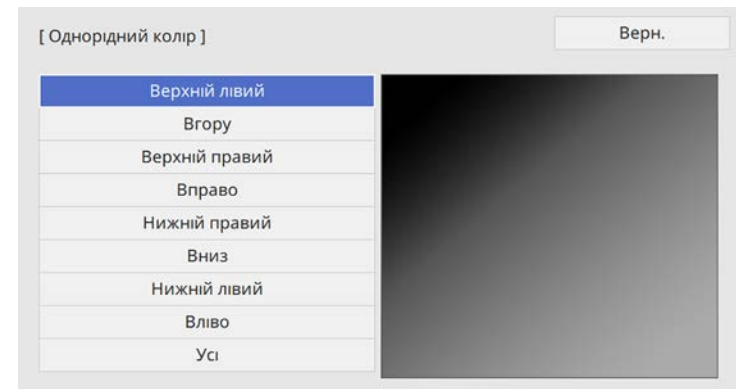
- 6** Виберіть рівень регулювання, який потрібно налаштувати, та натисніть клавішу [Esc].



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

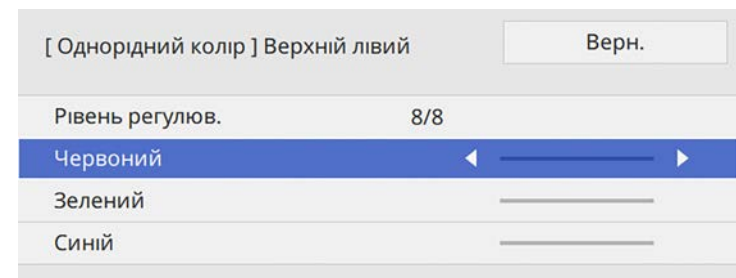
- 7** Виберіть пункт **Початок регулювань** і натисніть клавішу [Enter].

- 8** Виберіть область зображення, яку потрібно відрегулювати, та натисніть клавішу [Enter].



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

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



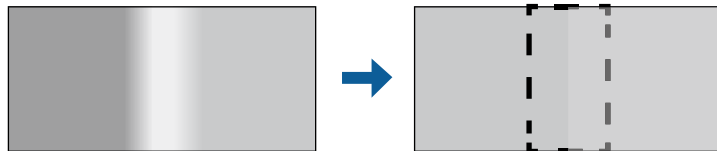


Екран регулювання змінюється під час кожного натискання клавіші [Enter].

- 10** Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до екрана вибору області.
- 11** Повторіть регулювання кольору для кожної області.
- 12** Поверніться до кроку 5 і повторіть усі кроки, щоб відрегулювати інші рівні.
- 13** Після завершення натисніть кнопку [Menu], щоб вийти.

## Перехід країв зображення

За допомогою функції проектора **Перехід краю** можна створити суцільне зображення з декількох проекторів (EB-L255F/EB-L250F).



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

Часто використовува...	Скинути налаштування пар...	
Зображення	Кілька проєкцій	
Сигнал вводу-виводу	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Перехід краю	
Операція	Масштаб	
Керування	Однорідний колір	
Мережа	Режим освітлення	Звичайний
Кілька проєкцій	Узгодження кольорів	
ЕСО	RGBCMY	
Первинні/Усі налашту...	Скинути налашт. параметр...	
	ЕСО	
	Режим освітлення	Звичайний
	Режим очікування	Увімкн. ^
	Час реж. очікування	10 хв.
	Тайм. вимк. A/V	Увімкн.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування	

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



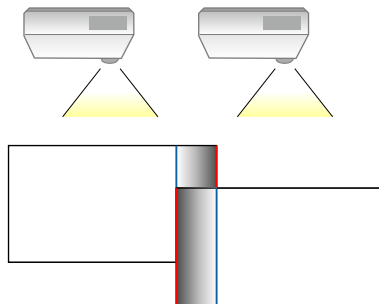
Виберіть інший параметр **Колір покажчика** для кожного проектора, щоб чітко бачити об'єднану область.

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

Відкриється такий екран:

[ Верхній край ]		Верн.
Перехід	Вимкн.	
Поч. пол. переходу	0	<input type="text"/>
Діапазон переходу	0	<input type="text"/>
Крива переходу	0	

- Виберіть параметр **Перехід** та **Увімк.**
- Виберіть параметр **Blend Start Position** 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.



- Натисніть клавішу [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана.
- Виберіть параметр **Крива переходу** та градієнт для затіненої області проекторів.

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

**11** Після завершення натисніть кнопку [Menu].



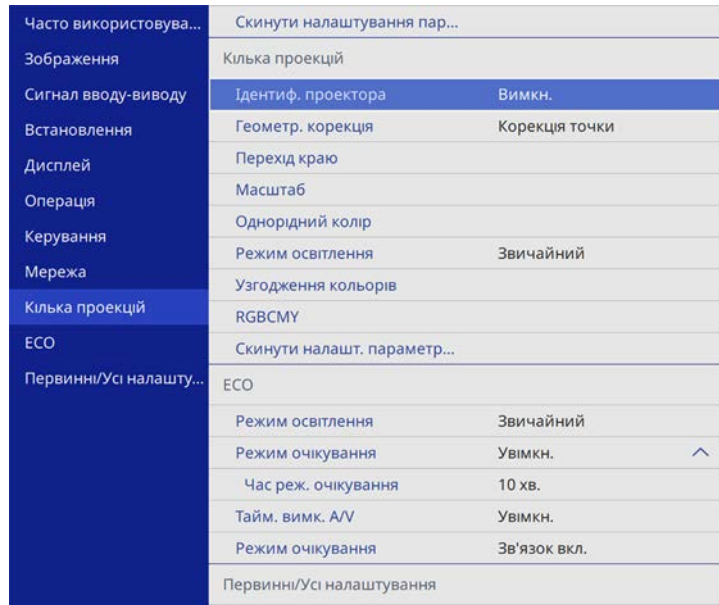
Якщо об'єднана область не накладається чітко, виправте її форму за допомогою **Корекції точки**.

## Узгодження кольорів зображення

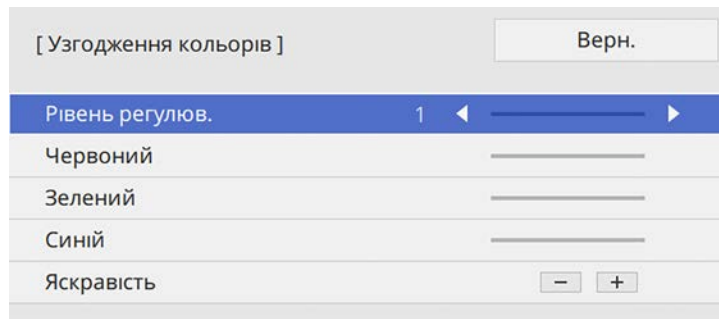
Можна зіставити якість відображення на декількох проекторах, що проєціюють зображення одне біля одного (EB-L255F/EB-L250F).

Перш ніж почати, увімкніть усі проектори, щоб можна було вибрати параметри якості зображення, які підходять для об'єданого екрана.

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



- 2 Виберіть пункт **Узгодження кольорів** і натисніть клавішу [Enter].



- 3 Установіть для параметра **Рівень регулюв.** значення 8.

- 4 Виберіть **Яскравість** і відрегулюйте значення.

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

- 6 Поверніться в меню верхнього рівня, виберіть меню **Operation** і натисніть клавішу [Enter].

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

- 8 Установіть для параметра **Режим освітлення** значення **Користувачський**.

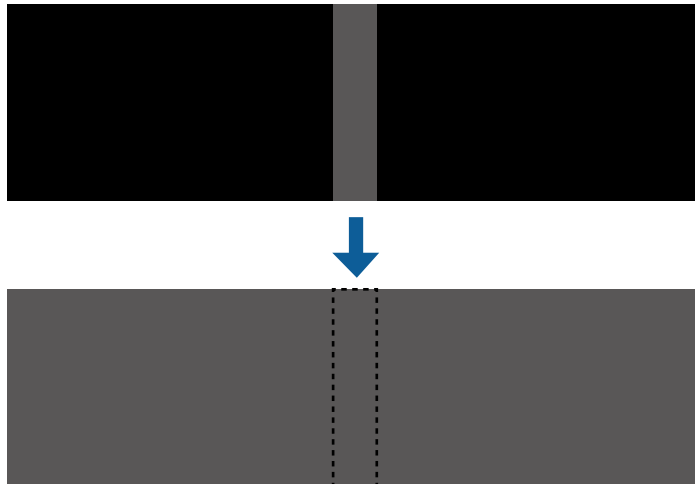
- 9 Відрегулюйте **Рівень яскравості**.

- 10 Повторіть кроки 1–5 кілька разів, щоразу вибираючи однакоवे регулювання рівнів 7–2.

- 11 Після завершення натисніть кнопку [Menu].

## Регулювання рівня чорного

Щоб створити цілісне зображення, можна регулювати яскравість і відтінки кольорів в області, де зображення не перекривається (EB-L255F/EB-L250F).



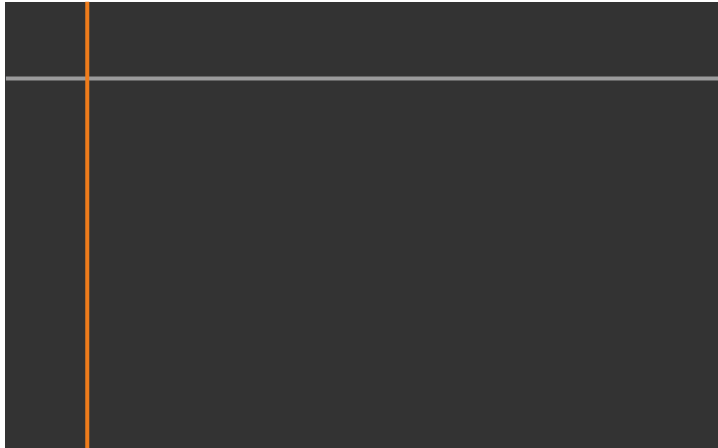
- Не можна регулювати параметр **Рівень чорного**, коли відображається тестовий зразок.
- Якщо значення **Геометр. корекція** дуже велике, правильно відрегулювати **Рівень чорного** буде неможливо.
- Яскравість і відтінок можуть відрізнятися в областях перекривання та в інших областях, навіть після регулювання параметра **Рівень чорного**.
- У разі зміни параметра **Перехід краю** параметр **Рівень чорного** повертається до значення за замовчуванням.

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

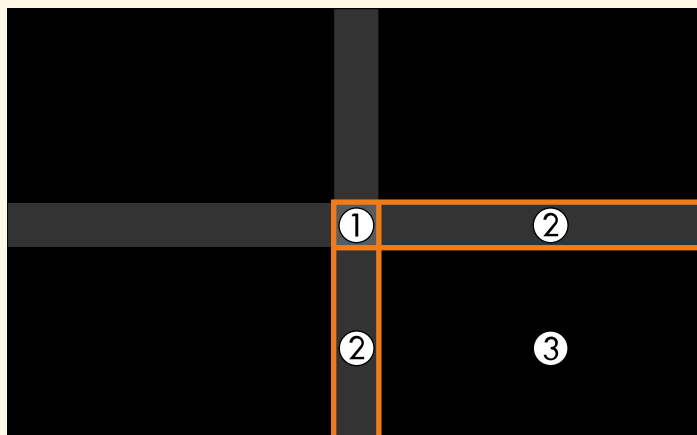
Часто використовува...	Скинути налаштування пар...	
Зображення	Кілька проекцій	
Сигнал вводу-виводу	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Перехід краю	
Операція	Масштаб	
Керування	Однорідний колір	
Мережа	Режим освітлення	Звичайний
Кілька проекцій	Узгодження кольорів	
ЕСО	RGBCMY	
Первинні/Усі налашту...	Скинути налашт. параметр...	
	ЕСО	
	Режим освітлення	Звичайний
	Режим очікування	Увімкн. ^
	Час реж. очікування	10 хв.
	Тайм, вимк. A/V	Увімкн.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування	

- 2 Виберіть пункт **Рівень чорного** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть пункт **Регулюван. кольору** і натисніть клавішу [Enter].  
Області регулювання відображаються на основі параметра **Перехід краю**.
- 4 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].

Вибрана область відображається помаранчевим кольором.



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).



**5** Відрегулюйте відтінок чорного.

[ Регулюван. кольору ]		Верн.
Червоний	0	<input type="text"/>
Зелений	0	<input type="text"/>
Синій	0	<input type="text"/>
Яскравість	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/>	

За допомогою кнопок **Яскравість** можна одночасно відрегулювати значення RGB.

**6** За потреби повторіть кроки 4 і 5 для коригування решти областей на екрані.

**7** Після завершення натисніть кнопку [Menu].

## » Пов'язані посилання

- "Зміна області регулювання рівня чорного" [стор.118](#)

## Зміна області регулювання рівня чорного

За наявності областей, де кольори не збігаються після коригування параметра **Рівень чорного** їх можна відкоригувати окремо.



**1** Виберіть **Виправлення зони** у параметрі **Рівень чорного** і натисніть клавішу [Enter].

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

Відображаються лінії меж, які показують місця перекривання зображень. Лінії відображаються на основі параметра **Перехід краю**.

**3** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть лінію межі, яку потрібно скоригувати. Потім натисніть кнопку [Enter].

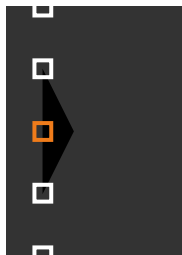
Вибрана лінія відображається помаранчевим кольором.



**4** Щоб відрегулювати положення лінії, використовуйте кнопки зі стрілками. Потім натисніть кнопку [Enter].

**5** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть крапку, яку потрібно пересунути. Потім натисніть кнопку [Enter].

Вибрана точка відображається помаранчевим кольором.



Кількість відображуваних точок можна змінити за допомогою параметра **Точки**.

**6** Точку можна переміщати за допомогою кнопок зі стрілками.

**7** Щоб продовжити переміщувати іншу точку, натисніть [Esc], а потім повторіть кроки 5 і 6.

**8** Щоб скоригувати іншу лінію межі, натискайте клавішу [Esc], доки не відобразиться екран, відображений у кроці 3.

**9** Після завершення натисніть кнопку [Menu].

## Регулювання RGBCMY

Можна відрегулювати параметри **Відтінок**, **Насичення** і **Яскравість** для кожного з кольорових компонентів R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпуровий) і Y (жовтий) (EB-L255F/EB-L250F).

Перш ніж почати, увімкніть усі проектори, щоб можна було вибрати параметри відтінку кольору, які підходять для об'єднаного екрана.

- 1 Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].

Часто використовув...	Зображення	
<b>Зображення</b>	Режим кольору	Презентація
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	50
Мережа	Баланс білого	
Кілька проєкцій	Динам. контраст	Вимкн.
ЕСО	Оптимізація зобра.	
Первинні/Усі налашту...	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	Комп'ютер1
	Розділ. здатність	Авто
	Співвідн. сторін	Авто
	Масштаб	
	Налаштування аналоговог...	
	Скинути до значень за зам...	

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

- 3 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

- 4 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**.

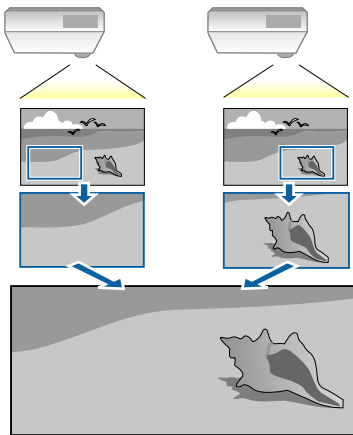
[ R ]		Верн.	
Відтінок	50	M ◀	▶ Y
Насичення	50		
Яскравість	50		

- 5 Після завершення натисніть кнопку [Menu].



## Масштабування зображення

Ті самі зображення можна відтворювати на різних проекторах. За допомогою функції **Масштаб** ці зображення можна обрізати й об'єднати в одне зображення (EB-L255F/EB-L250F).



**1** Введіть сигнал зображення, щоб відобразити його.

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

Часто використовува...	Скинути налаштування пар...	
Зображення	Кілька проекцій	
Сигнал вводу-виводу	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Перехід краю	
Операція	Масштаб	
Керування	Однорідний колір	
Мережа	Режим освітлення	Звичайний
Кілька проекцій	Узгодження кольорів	
ЕСО	RGBCMY	
Первинні/Усі налашту...	Скинути налашт. параметр...	
	ЕСО	
	Режим освітлення	Звичайний
	Режим очікування	Увімкн. ^
	Час реж. очікування	10 хв.
	Тайм, вимк. A/V	Увімкн.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування	

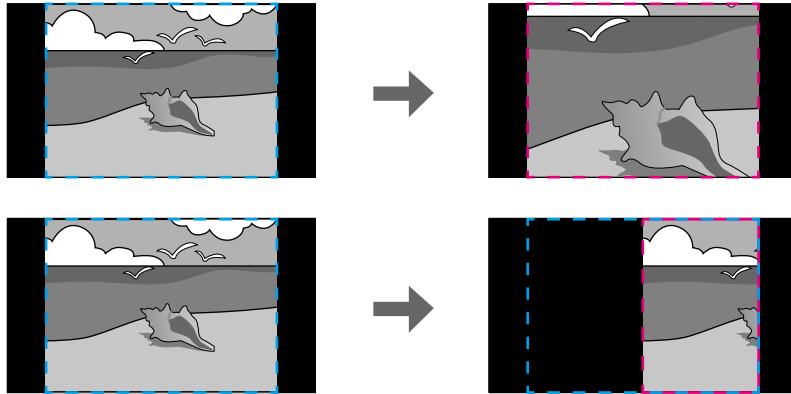
**3** Виберіть пункт **Масштаб** і натисніть клавішу [Enter].  
З'явиться такий екран:

[ Масштаб ]		Верн.
Масштаб	Вимкн.	▼

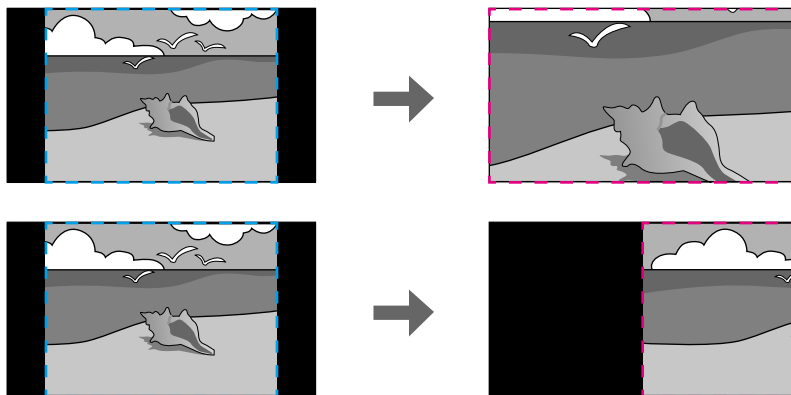
**4** Виберіть параметр **Масштаб** та **Увімк.**

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

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



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



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

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

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

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

**9** Після завершення натисніть кнопку [Menu].

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Типи захисту паролем" [стор.123](#)
- "Блокування кнопок проектора" [стор.125](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.126](#)

## 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 **Автозв'язування**.
- Якщо для параметра **Логотип користувача** встановлено значення **Захист меню**, ніхто не зможе змінити відображення користувацького екрана, що з'являється під час увімкнення проектора чи прийому вхідного сигналу. Ідентифікація власника проектора на користувацькому 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.123](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.124](#)
- "Введення паролю для користування проектором" [стор.125](#)

## Встановлення пароля

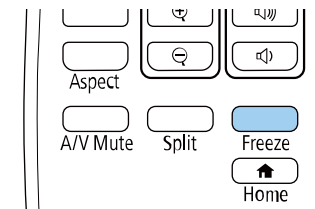
Щоб використовувати функцію захисту паролем, слід встановити пароль.



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

**1**

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

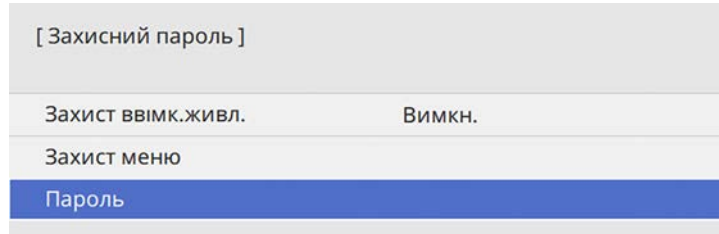


З'явиться меню налаштувань Захисний пароль.



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

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



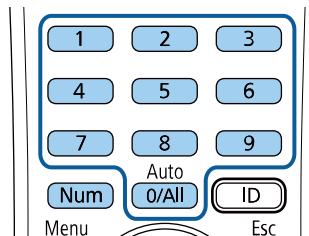
З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

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



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

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



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

- 5** Введіть пароль ще раз.

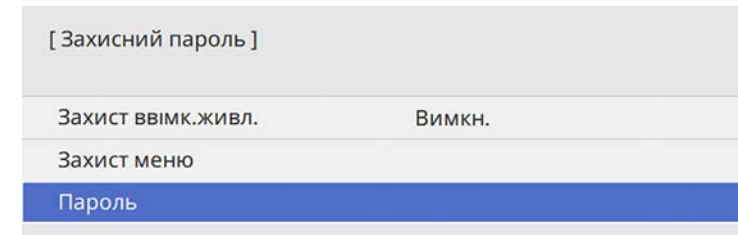
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято." Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

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

- 7** Занотуйте пароль та зберігайте його в надійному місці.

## Вибір типів захисту паролем

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



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

- Щоб запобігти неавторизованому використанню проектора, установіть для параметра **Захист ввімк.живл.** значення **On**.
- Щоб запобігти зміні 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 параметра значення **Увімк.**

- Щоб запобігти змінам мережевих параметрів 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

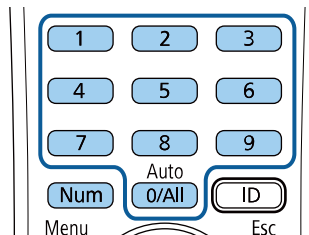
Коли з'явиться екран вводу пароля, введіть правильний пароль.

[ Пароль ]

Введіть пароль.

Додаткову інформацію дивіться в документації.

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



Екран введення пароля зникне.

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

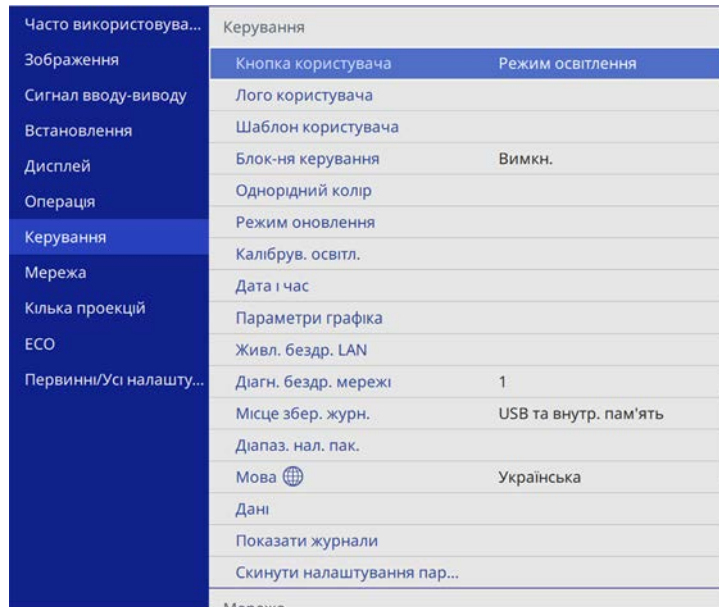
### Попередження

- 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 продовжувати вищезгадану операцію і 30 разів поспіль ввести неправильний пароль, з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані. Зверніться до Epson, як вказано в документації." буде відображено, а проектор більше не прийматиме введені паролі. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

## Блокування кнопок проектора

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

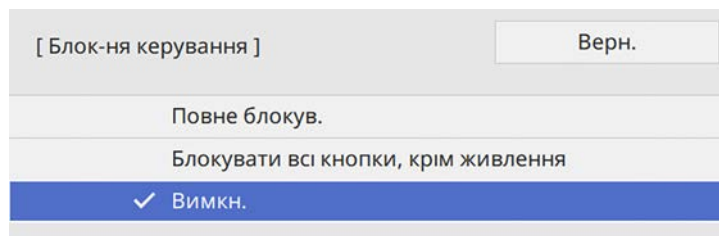
- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].



- 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.126](#)

## 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.

## Встановлення захисного кабелю

Щоб запобігти крадіжці, можна встановити захисний кабель проектора.

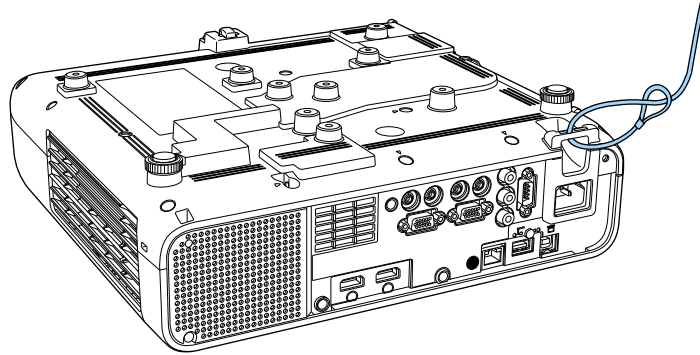
- Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.



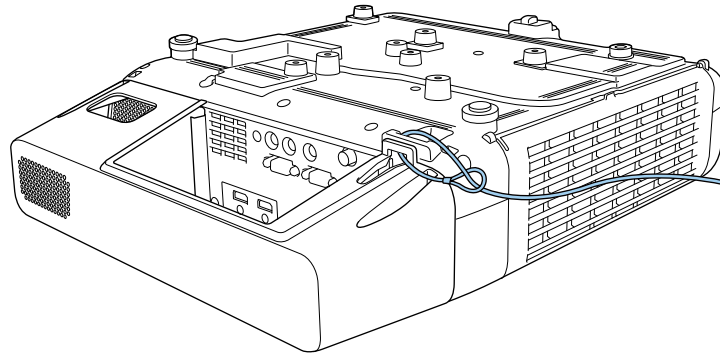
Детальна інформація про систему Microsaver Security System доступна на веб-сайті компанії Kensington.

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

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



**При встановленні кришки відсіку кабельних підключень  
(EB-L255F/EB-L250F)**



Якщо кріплення захисного кабелю постачається з рейкою для монтажу, його можна використовувати для закріплення проектора. Також можна використовувати доступні у продажу пружинні фіксатори для захисту від крадіжки. Інструкції щодо блокування див. в документації, яка постачається в комплекті з пружинним фіксатором.

# Використання проектора в мережі

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

## » Пов'язані посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.129](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.133](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.144](#)
- "Безпечне HTTP-з'єднання" [стор.149](#)



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](http://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)*.

#### » Пов'язані посилання

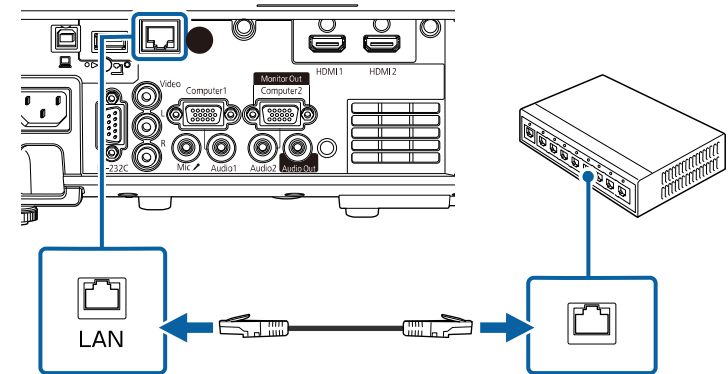
- "Підключення до дротової мережі" [стор.129](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.129](#)

## 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.



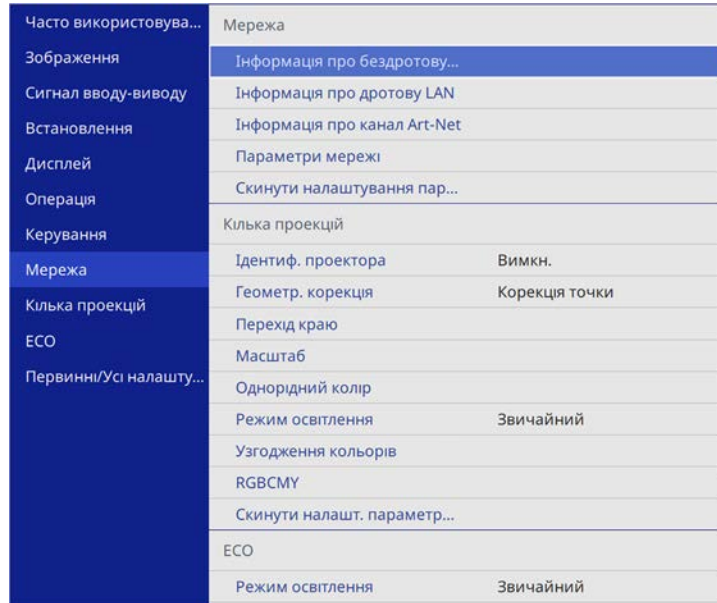
## Вибір параметрів дротової мережі

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



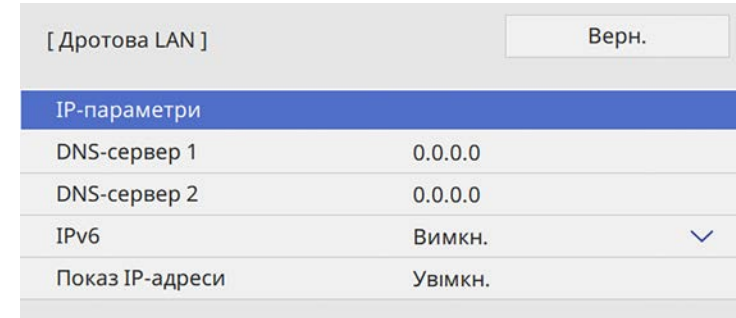
Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

- 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 **Адреса (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 **DHCP** в положення **Увімкн.**
  - Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** 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.	
Epson iProjection	Увімкн.	^
Дисплей SSID	Увімкн.	
Показати інфо LAN	Текст і QR-код	
Пароль модератора		
Відображати ключові слова	Вимкн.	
Screen Mirroring	Увімкн.	^
Перер. з'єднання	Увімкн.	
Налашт. продуктивн.	1 (Точно)	
Інформація про Screen Mirr...	Увімкн.	
Message Broadcasting	Вимкн.	

- 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.**

[ Epson iProjection ]	Верн.
✓ Увімкн.	
Вимкн.	



- 11** Виберіть потрібні параметри.

- Параметр **Показати інфо 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 замовчуванням 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.

- 13** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [LAN].

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

```
[ LAN ]
Назва проектора      : MYNAME
SSID                 :
Адреса IP       : WIRED.DHCP.ID
Адреса IP  : WIRELESS.DHCP.ID
Ключове слово        : ----

Event ID             : 0434
```

### » Пов'язані посилання

- "Використання екранної клавіатури" [стор.177](#)

Зображення можна виводити на проектор через бездротову мережу.

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

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

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

[epson.sn](http://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 завантажити програму Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.
- Програма Epson iProjection (Chromebook) дозволяє проєціювати з пристроїв Chromebook.  
Програму Epson iProjection можна завантажити з Chrome Web Store. Вартість підключення до Chrome Web Store сплачує клієнт.

## ► Пов'язані посилання

- "Інструкції з техніки безпеки для вбудованої мережевої карти для бездротової локальної мережі" [стор.133](#)
- "Способи підключення для проєціювання в бездротовій мережі" [стор.134](#)
- "Встановлення мережевої карти для бездротової локальної мережі" [стор.134](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" [стор.135](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" [стор.138](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" [стор.139](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму Проста точка доступу" [стор.139](#)

- "Налаштування безпеки бездротової мережі для режиму інфраструктури" [стор.139](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.142](#)
- "Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows" [стор.142](#)

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

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

### Попередження

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

### Обережно

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

## Способи підключення для проєціювання в бездротовій мережі

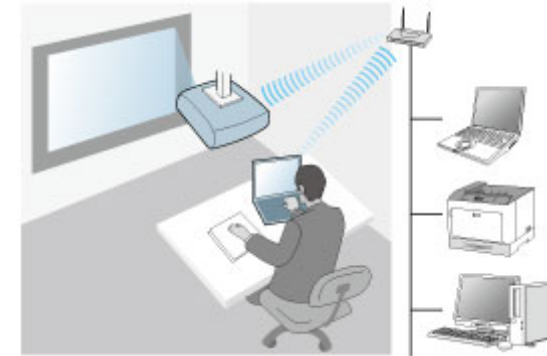
Оберіть спосіб підключення комп'ютера й проєктора через мережу з урахуванням особливостей свого мережевого середовища.

- Режим Simple AP 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 Screen Mirroring.



- Режим інфраструктури дозволяє підключатися до смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. У разі використання цього способу підключіть проєктор за допомогою

**Режим розширеного підключення** програмного забезпечення Epson iProjection.



Під час виконання моніторингу або контролю проєктору, який використовує безпроводну мережу LAN в режимі очікування, підключіть проєктор до комп'ютера в режимі інфраструктури.

Цей проєктор оснащено вбудованою мережевою картою для бездротової локальної мережі. Якщо встановити додаткову мережеву карту для бездротової локальної мережі, можна одночасно використовувати обидва способи підключення до мережі. У разі встановлення мережевої карти для бездротової локальної мережі встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Увімк.**

☛ **Мережа > Параметри мережі > Проста точка доступу**

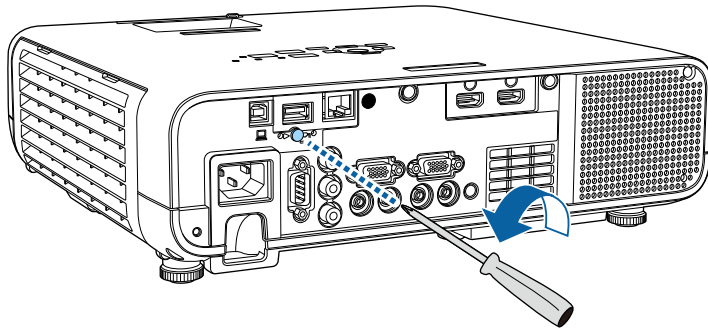
## Встановлення мережевої карти для бездротової локальної мережі

Щоб використовувати додаткові бездротові підключення, установіть мережну карту для бездротової локальної мережі EPSON. Не встановлюйте модулі бездротової мережі інших типів.

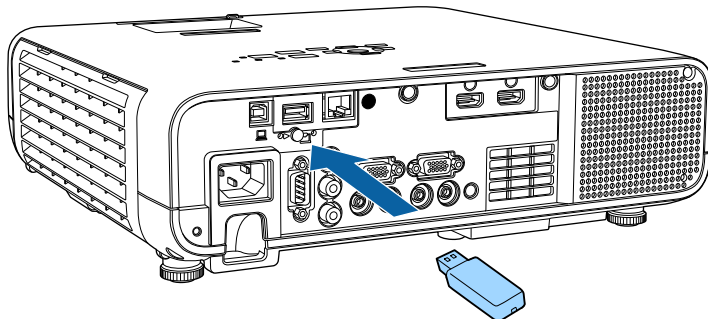
## Попередження

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.

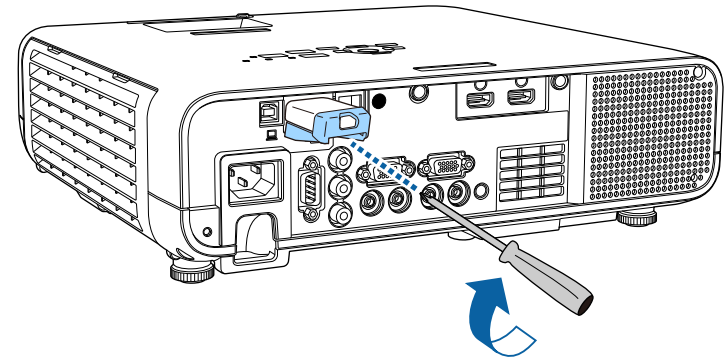
- 1** Хрестовидною викруткою зніміть гвинт, який слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.



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



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



## Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

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



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

Часто використовува...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Шаблон користувача	
Дисплей	Блок-ня керування	Вимкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Калібрув. освітл.	
Кілька проєкцій	Дата і час	
ЕСО	Параметри графіка	
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN	
	Діагн. бездр. мережі	1
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	

- 2 Для параметра **Живл. бездр. LAN** установіть значення **Увімк.**

[ Живл. бездр. LAN ]	Верн.
✓ Увімкн.	
Вимкн.	

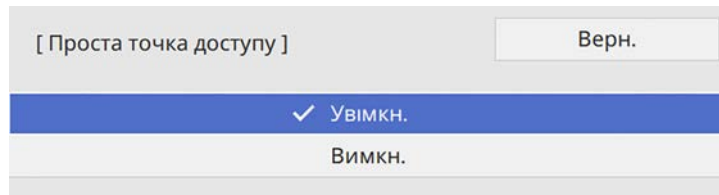
- 3 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Мережа	
Зображення	Інформація про бездротову...	
Сигнал вводу-виводу	Інформація про дротову LAN	
Встановлення	Інформація про канал Art-Net	
Дисплей	Параметри мережі	
Операція	Скинути налаштування пар...	
Керування	Кілька проєкцій	
Мережа	Ідентиф. проєктора	Вимкн.
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Корекція точки
ЕСО	Перехід краю	
Первинні/Усі налашту...	Масштаб	
	Однорідний колір	
	Режим освітлення	Звичайний
	Узгодження кольорів	
	RGBCMY	
	Скинути налашт. параметр...	
	ЕСО	
	Режим освітлення	Звичайний

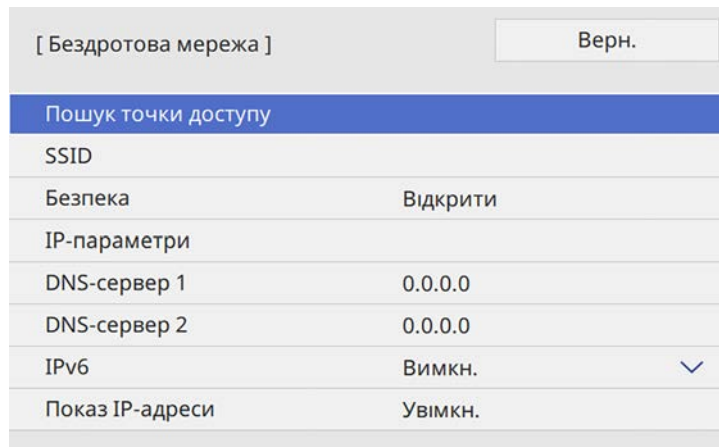
- 4 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Щоб ідентифікувати проєктор через мережу, виберіть **Назва проєктора** і введіть ім'я довжиною до 16 алфавітно-цифрових символів.
- 6 Установіть для параметра **Інтерфейс керування пріоритетами** значення **Бездротова мережа**.
- 7 Виберіть спосіб підключення.
  - Для режиму простої точки доступу встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **On** і перейдіть до кроку 12.
  - Для режиму інфраструктури встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Вимкн.** і перейдіть до наступного кроку.



- Якщо ви встановили додаткову мережеву карту для бездротової локальної мережі та хочете використовувати обидва способи з'єднання одночасно, встановіть для параметра **Проста точка доступу** значення **Увімкн.** перейдіть до наступного кроку.



- 8** Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть клавішу [Enter].



Проектор починає шукати точки доступу.



Пошук точки доступу можна також здійснювати вручну за допомогою параметра **Пошук точки доступу**.

- 9** Виберіть точки доступу, до якої потрібно підключитися.



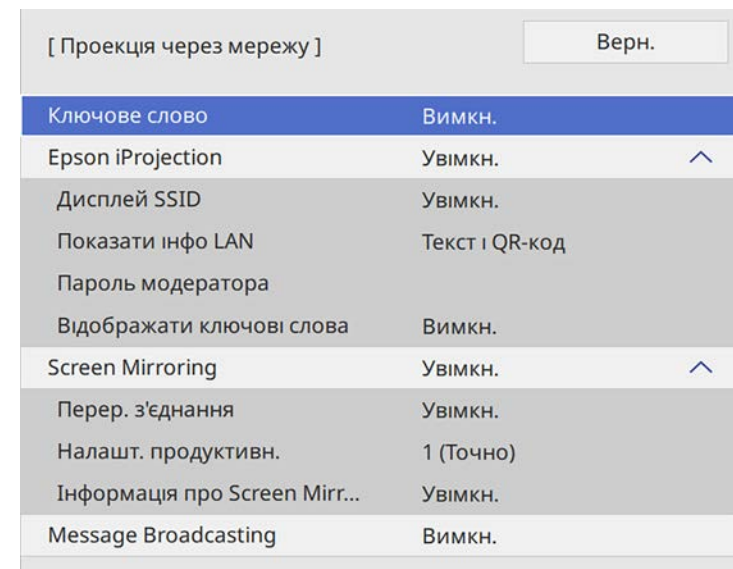
Якщо потрібно призначити SSID вручну, поставте прапорця в полі **SSID**, щоб ввести SSID.

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

- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.

- 11** Щоб запобігти відображенню IP-адреси на екрані відомостей мережі, встановіть для параметра **Показ IP-адреси** значення **Вимкн.**

- 12** Відкрийте меню **Проекція через мережу** і натисніть клавішу [Enter].

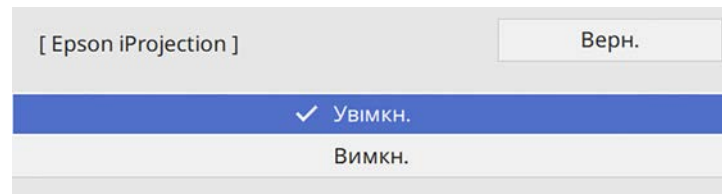


- 13** Увімкніть параметр **Ключове слово** для запобігання доступу до проектора осіб, які не перебувають у приміщенні, де встановлено проектор.



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.

- 14** Установіть для параметра **Epson iProjection** значення **Увімкн.**



- 15** Виберіть потрібні параметри.

- **SSID Display** дає змогу вказати, чи відображати SSID проектора на екрані відомостей мережі та на екрані Home.
- Параметр **Показати інфо 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 замовчуванням пароль не встановлено.)
- **Відображати ключові слова** дає змогу показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.

- 16** Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

- 17** Натисніть на пульті дистанц. керування кнопку [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

- "Використання екранної клавіатури" [стор.177](#)

## 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 з'єднання, натисніть піктограму мережі на панелі завдань Windows.

**2** Під час підключення до пристроїв через точку доступу бездротової мережі 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 в рядку меню вгорі 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 для режиму Проста точка доступу

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.

**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 для режиму інфраструктури

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 клавішу [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.	▼
Показ IP-адреси	Увімкн.	

- 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 **Passphrase**, натисніть [Enter] і введіть пароль-фразу, довжиною від 8 до 63 символів. Потім перейдіть до кроку 16.
- **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP:** виберіть **Тип EAP** і натисніть клавішу [Enter].

- 8** Виберіть протокол для автентифікації в якості параметру **Тип EAP**.

[ Тип EAP ]	Верн.
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

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

- **Сертифікат клієнта** для типу PEAP-TLS або EAP-TLS
- **CA certificate** 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 проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.

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

**13** Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.

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

**14** Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].

Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

**15** Виберіть свої параметри EAP, якщо потрібно.

- **Ім'я користувача** дозволяє ввести ім'я користувача (до 64 алфавітно-цифрових символів). Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
- **Password:** дає змогу ввести пароль до 64 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів **PEAP** або **EAP-FAST**.

- **Перевірити сертифікат сервера:** дозволяє вам вибрати, чи перевіряти сертифікат сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
- **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.141](#)

## Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

### Сертифікат клієнта (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Технічні характеристики	Опис
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Пароль	До 64 алфавітно-цифрових символів; необхідно

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

Технічні характеристики	Опис
Формат	X509v3
Розширення	DER/CER/PEM
Шифрування	RSA

Технічні характеристики	Опис
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 bitiv
Кодування	BASE64/Binary

## Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

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



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

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




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

- 2 Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

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



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

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

## 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 дистанц. керування кнопку [LAN].  
З'явиться екран відомостей мережі. Переконайтеся, що відображаються SSID та IP-адреса.
- 5** Підключіть USB-ключ до порта проектора USB-A.  
З'явиться повідомлення про те, що оновлення інформації про мережу завершено.
- 6** Видаліть USB-ключ.
- 7** Підключіть USB-ключ до USB-порта 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.

## » Пов'язані посилання

- "Отримання останніх версій документів" [стор.10](#)



Зображення можна надсилати на проектор з мобільних пристроїв, як-от ноутбуки, смартфони та планшети, за допомогою технології Miracast.

Можна одночасно підключити два пристрої, що використовують технологію Miracast. Проектор виявляє джерела вхідного сигналу як Screen Mirroring1 і Screen Mirroring2. Потрібно встановити для параметра **Перер. з'єднання** значення **Вимкн.**

☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Screen Mirroring > Перер. з'єднання**

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

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

- Неможливо відтворювати черезрядкове зображення.
- Неможливо відтворювати багатоканальний звук через 3ch (канал 3).
- Можливо, ви не зможете проектувати зображення залежно від роздільної здатності та частоти кадрів.
- Неможливо відтворювати відео в форматі 3D.
- З підключенням Miracast, ви, можливо, не зможете переглядати вміст із захистом авторських прав.
- Не змінюйте налаштування **Screen Mirroring** проектора під час проєціювання Screen Mirroring. Це може призвести до відключення проектора, і може потребуватися час для відновлення підключення.

☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Screen Mirroring**

- Не вимикайте проектор напряму через вимикач під час проєціювання в Screen Mirroring.



Мобільні пристрої з встановленою системою Android або Windows 8.1, або пізнішої версії, підтримують технологію Miracast.

Підтримка Miracast залежить від мобільного пристрою. Більш детальну інформацію можна знайти в посібнику вашого мобільного пристрою.

## » Пов'язані посилання

- "Встановлення параметрів функції Screen Mirroring" [стор.144](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast" [стор.146](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10" [стор.147](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1" [стор.147](#)

## Встановлення параметрів функції Screen Mirroring

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



Якщо ви використовуєте Windows 10, зображення можна транслятувати за допомогою таких з'єднань:

- Прямая 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.

Щоб підключитися до бездротової точки доступу, потрібно встановити додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі.



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

Часто використовув...	Керування	
Зображення	Кнопка користувача	Режим освітлення
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача	
Встановлення	Шаблон користувача	
Дисплей	Блок-ня керування	Вимкн.
Операція	Однорідний колір	
Керування	Режим оновлення	
Мережа	Калібрув. освітл.	
Кілька проєкцій	Дата і час	
ЕСО	Параметри графіка	
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN	
	Діагн. бездр. мережі	1
	Місце збер. журн.	USB та внутр. пам'ять
	Діапаз. нал. пак.	
	Мова	Українська
	Дані	
	Показати журнали	
	Скинути налаштування пар...	

- 2 Для параметра **Живл. бездр. LAN** установіть значення **Увімк.**

[ Живл. бездр. LAN ]	Верн.
✓ Увімкн.	
Вимкн.	

- 3 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть клавішу [Enter].

Часто використовув...	Мережа	
Зображення	Інформація про бездротову...	
Сигнал вводу-виводу	Інформація про дротову LAN	
Встановлення	Інформація про канал Art-Net	
Дисплей	Параметри мережі	
Операція	Скинути налаштування пар...	
Керування	Кілька проєкцій	
Мережа	Ідентиф. проєктора	Вимкн.
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Корекція точки
ЕСО	Перехід краю	
Первинні/Усі налашту...	Масштаб	
	Однорідний колір	
	Режим освітлення	Звичайний
	Узгодження кольорів	
	RGBCMY	
	Скинути налашт. параметр...	
	ЕСО	
	Режим освітлення	Звичайний

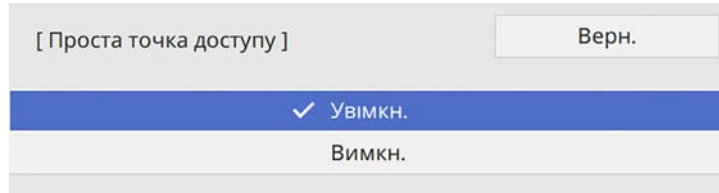
- 4 Виберіть **Параметри мережі** і натисніть клавішу [Enter].

- 5 Виберіть **Інтерфейс керування пріоритетами** і натисніть клавішу [Enter].

- 6 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:

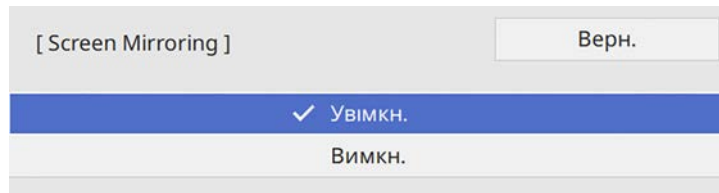
- Якщо ви транслюєте дані через локальну мережу за допомогою дротової локальної мережі, виберіть **Дротова LAN**.
- Якщо ви транслюєте дані напряму або через бездротову точку доступу, виберіть **Бездротова мережа**.
- Якщо ваш пристрій підтримує лише трансляцію даних напряму, виберіть **Бездротова мережа**.

- 7** Для параметра **Проста точка доступу** встановіть значення **Увімк.**



- 8** Поверніться до екрана **Параметри мережі** і виберіть **Проекція через мережу**.

- 9** Для параметра **Screen Mirroring** установіть значення **Увімк.**



- 10** Виберіть потрібні параметри.

- **Перер. з'єднання** дає змогу підключатися до іншого мобільного пристрою під час проєціювання Screen Mirroring або підключитися виключно до одного пристрою. Щоб використовувати два джерела Screen Mirroring, виберіть значення **Вимк.**
- Параметр **Налашт. продуктивн.** дозволяє регулювати швидкість/якість віддзеркалення екрана. Виберіть менше число, щоб покращити якість, та більше, щоб збільшити швидкість.
- **Інф. Screen Mirroring** відображає відомості про підключення під час проєціювання із джерела Screen Mirroring.

- 11** Після завершення вибору параметрів поверніться на екран **Параметри мережі** або **Встановити** і дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб зберегти налаштування і вийти з меню.

## Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast

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

- 1** В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Screen Mirroring**.
- 2** Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.  
З'явиться екран відомостей мережі.
- 3** Для пошуку проектора скористайтесь функцією Miracast на мобільному пристрої.  
З'явиться список доступних пристроїв.
- 4** Виберіть назву проектора Назва проектора зі списку.
- 5** Якщо на мобільному пристрої з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або вгорі зліва на зображенні, що проєціюється.  
На проекторі з'явиться зображення з мобільного пристрою.



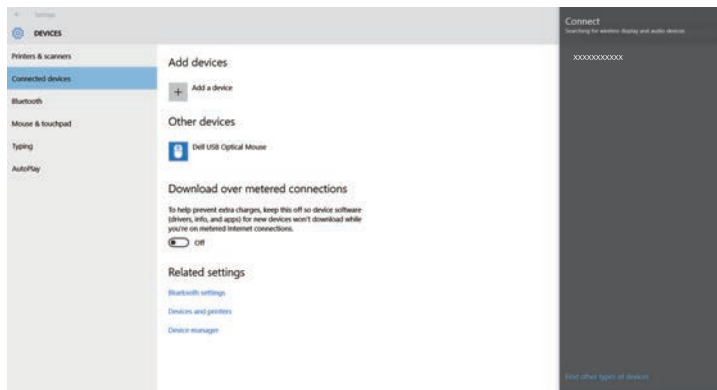
Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

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

## Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 10

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

- 1 В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Screen Mirroring**.
- 2 Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.  
З'явиться екран відомостей мережі.
- 3 Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **К** на клавіатурі.  
З'явиться список доступних пристроїв.
- 4 Виберіть назву проектора Назва проектора зі списку.



- 5 Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або внизу справа на проєційованому зображенні.  
Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.

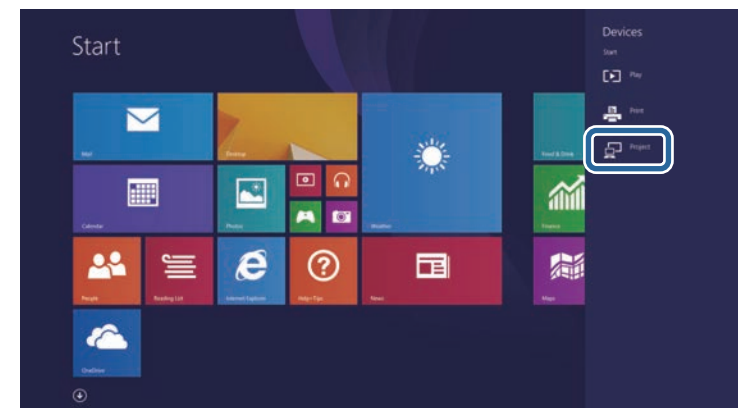


Для встановлення з'єднання може знадобитися час. Не від'єднуйте кабель живлення проектора під час спроби встановити з'єднання. Оскільки пристрій може зависнути або зламатися.

## Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1

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

- 1 В разі необхідності виберіть на проекторі параметр **Screen Mirroring**.
- 2 Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанц. керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.  
З'явиться екран відомостей мережі.
- 3 Виберіть на комп'ютері **Пристрої** в меню Ключові кнопки, а потім виберіть **Проеціювати**.



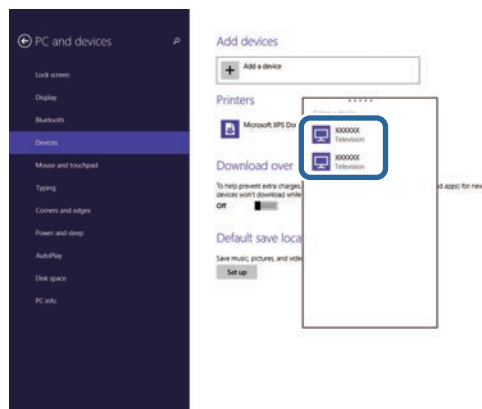
## 4 Виберіть Додати бездротовий дисплей.



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

З'явиться список доступних пристроїв.

## 5 Виберіть назву проектора Назва проектора зі списку.



## 6 Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або внизу справа на проєційованому зображенні.

Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.

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

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.149](#)

## 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].

[ Управління проектором ]		Верн.
PJLink	Вимкн.	▼
SNMP	Вимкн.	▼
AMX Device Discovery	Вимкн.	
Crestron Connected	Вимкн.	
Control4 SDDP	Вимкн.	
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн.	▲
Сертифікат веб-сервера		

- 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.150](#)

### Підтримувані сертифікати веб-сервера

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

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

Технічні характеристики	Опис
Формат	PKCS#12
Розширення	PFX, P12
Шифрування	RSA
Хеші	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Довжина ключа	512/1024/2048/4096 бітів
Прийнята назва	Ім'я хоста мережі
Організація	Додатковий параметр
Пароль	До 64 алфавітно-цифрових символів; необхідно

# Контроль і керування проектором

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

## » Пов'язані посилання

- "Epson Projector Management" [стор.152](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.153](#)
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" [стор.162](#)
- "Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора" [стор.163](#)
- "Налаштування контролю за допомогою SNMP" [стор.164](#)
- "За допомогою команд ESC/VP21" [стор.165](#)
- "Підтримка PJLink" [стор.167](#)
- "Визначення каналів Art-Net" [стор.168](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.171](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.172](#)

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

Програму Epson Projector Management можна завантажити на веб-сайті.

[epson.sn](http://epson.sn)



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

У режимі Відтворення вмісту також можна редагувати списки відтворення (EB-L255F/EB-L250F).



- Переконайтеся, що комп'ютер та проектор підключено до мережі. У разі бездротового підключення підключайте пристрої через точку доступу бездротової мережі.
- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
  - Internet Explorer 11 або пізнішої версії (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- У разі використання веб-переглядача не підключайте проксі-сервер. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою веб-браузера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Зв'язок вкл.** в меню **Операція** проектора, можна використовувати браузер для вибору параметрів і керування проєкцією, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (коли вимкнено напругу).
- Також проектором можна керувати за допомогою веб-переглядача в додатку Epson iProjection (iOS/Android).

## Попередження

У режимі Відтворення вмісту не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення в наведених нижче випадках (EB-L255F/EB-L250F). Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкодження.

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

**1** Упевніться, проектор увімкнено.

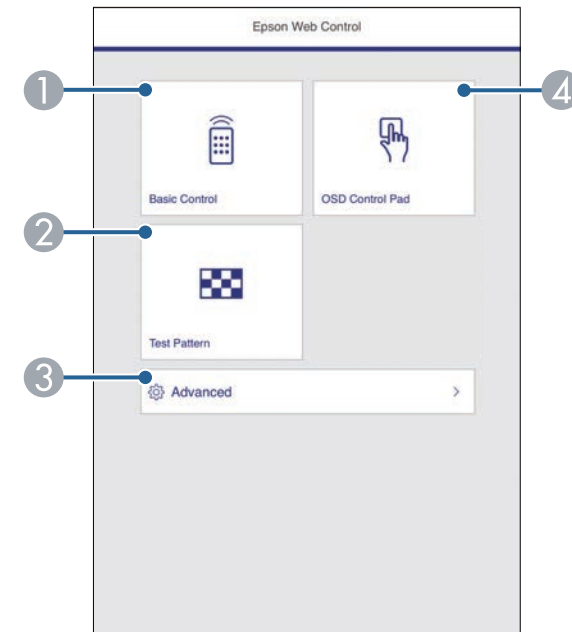
**2** Переконайтеся, що ваш комп'ютер або пристрій підключено до тієї ж мережі, що й проектор.

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

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

З'явиться вікно Epson Web Control.

- У звичайному режимі



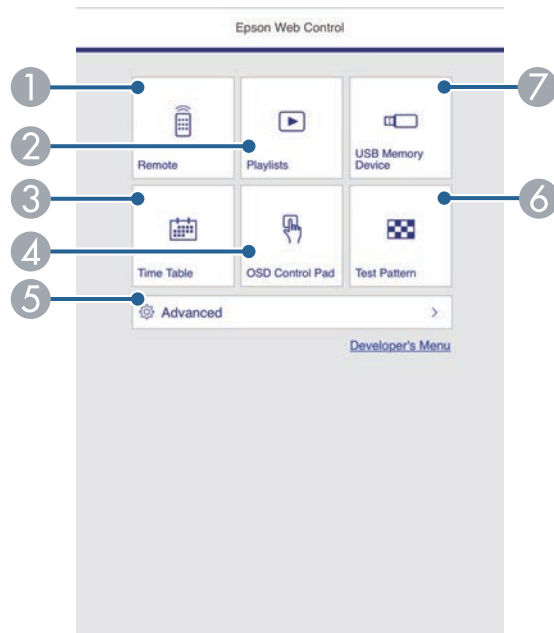
① Віддалене керування проектором.

② Відображення тестового шаблону.

③ Налаштування детальних параметрів проектора.

- 4 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.

- У режимі Відтворення вмісту (EB-L255F/EB-L250F)



- 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 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 6 Відображення тестового шаблону.
- 7 Реєстрація або видалення даних списку відтворення з USB-накопичувача.

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



- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких параметрів на екрані Epson Web Control. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль.
- У разі доступу до параметра **Основне керування** ім'я користувача – **EPSONREMOTE**, а пароль за замовчуванням – **guest**.
- У разі доступу до інших параметрів ім'я користувача – **EPSONWEB**, а пароль за замовчуванням – **admin**.
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.
  - ☛ Мережа > Параметри мережі > Пароль Remote
  - ☛ Мережа > Параметри мережі > Пароль керув. Web

## » Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" [стор.154](#)

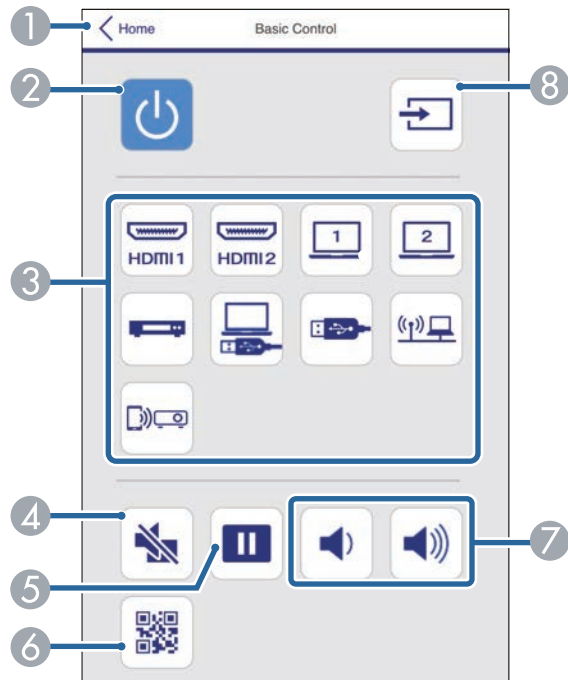
## Параметри Web Control

### 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**, пароль за замовчуванням — **guest**.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.  
**Мережа > Параметри мережі > Пароль Remote**

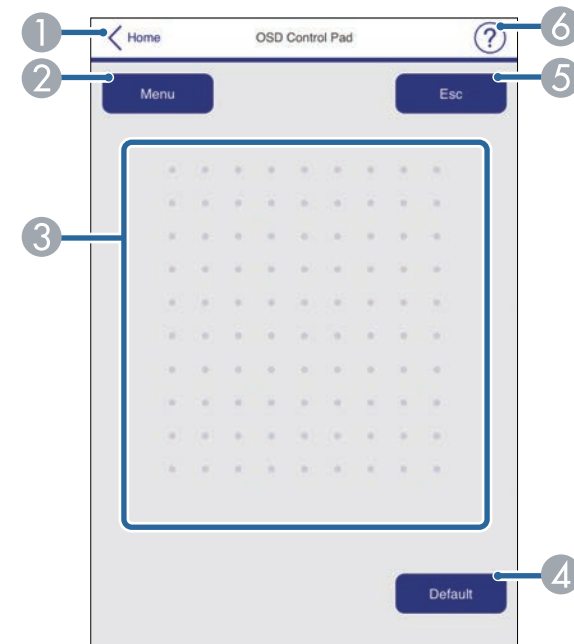


- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Призначено для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
- 6 Показує QR-код.

- 7 Призначені для регулювання гучності динаміка.
- 8 Пошук джерел.

## OSD Control Pad

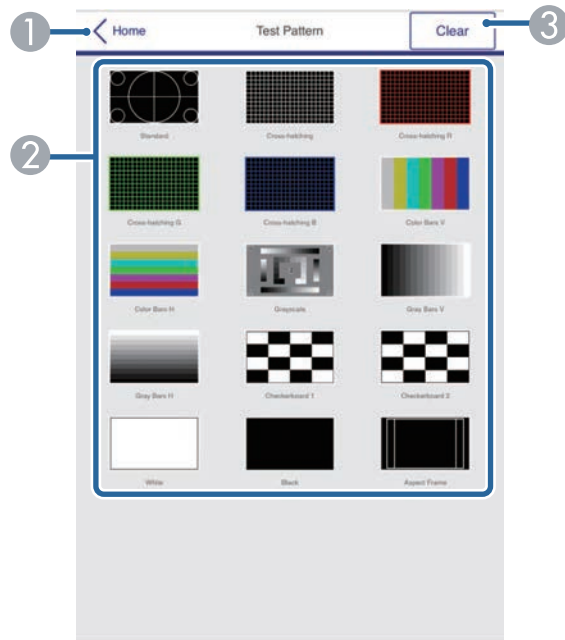
Параметри на екрані **Елемент керування меню** дають можливість відобразити меню параметрів проектора та вибрати їх пальцем або мишкою на килимку.



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

## Тестовий шаблон

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



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон. (Доступні тестові шаблони змінюються залежно від режиму проектора).
- 3 Вимкнення відображення тестового шаблону.

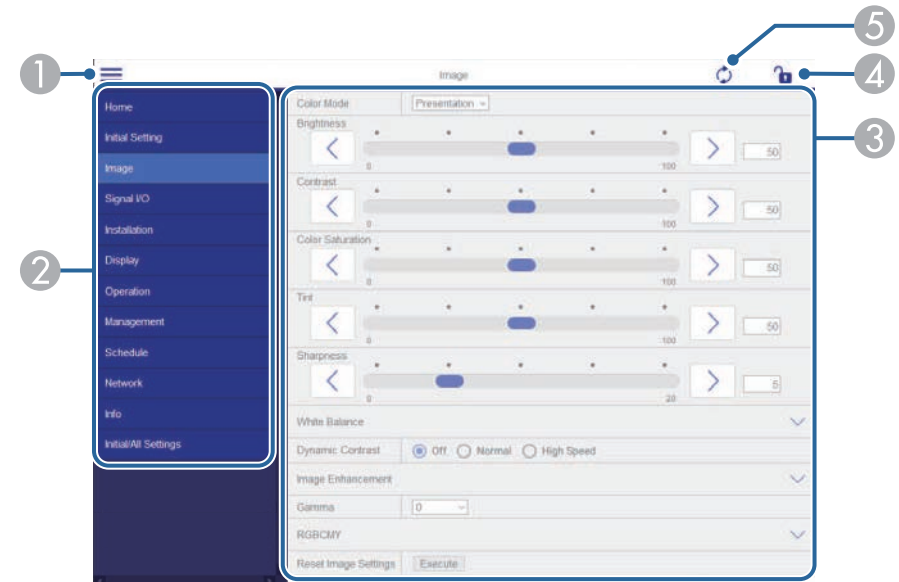
## Розширені

Екран **Додатково** дозволяють вибрати налаштування проектора.



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

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



- 1 Відкриваються меню.
- 2 Відображення назви вибраного вами меню.
- 3 Визначення параметрів проектора. (Доступні налаштування відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Блокування/розблокування параметрів проектора.
- 5 Оновлення параметрів проектора.



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- EDID (EB-L255F/EB-L250F)
- HDMI Link
- Парам. HDMI EQ
- Фіксоване встановлення
- Екран шаблонів
- Налаштування Split Screen
- Відтворення вмісту (EB-L255F/EB-L250F)
- Кнопка користувача
- Логотип користувача
- Шаблон користувача
- Діагн. бездр. мережі
- Мова
- Пошук точки доступу
- Crestron Connected
- Event ID
- Рівень антени
- Меню ECO
- Скинути налаштування параметра Мережа
- Оновлення мікропрограм

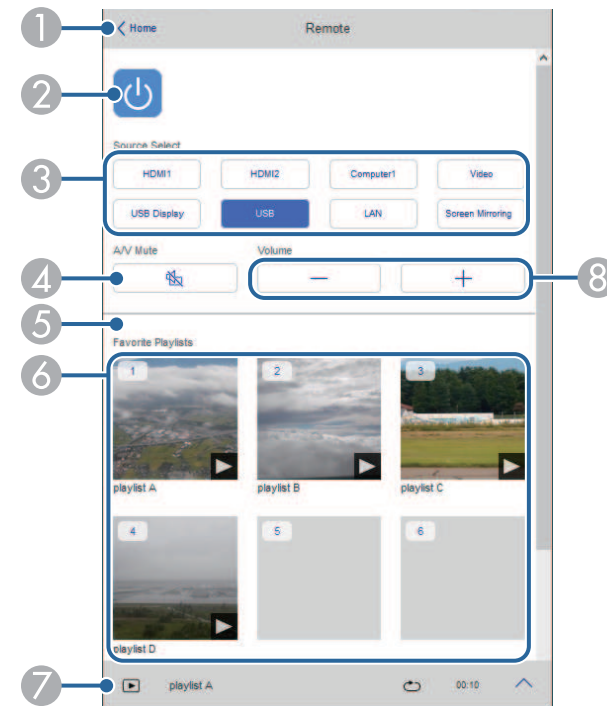


Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- 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)

## Віддалений (лише в режимі відтворення вмісту)

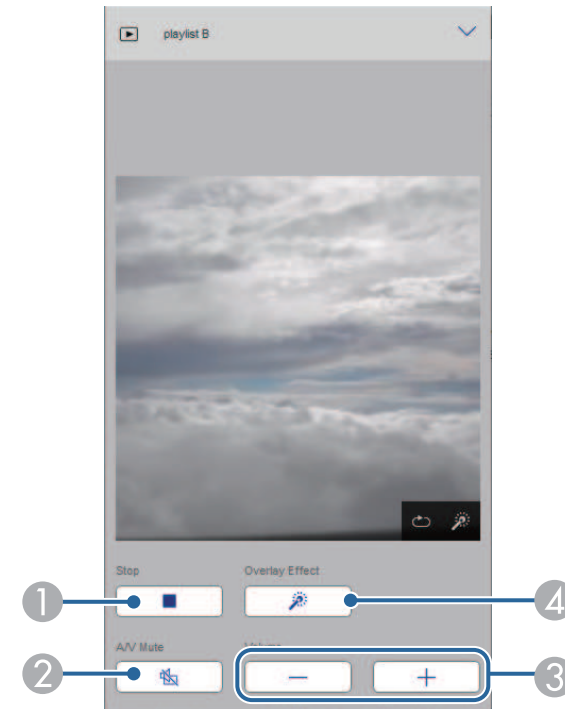
Параметри на екрані **Віддалено** дозволяють вибрати джерело вводу, та керувати проектором та запускати списки відтворення проектору.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Призначено для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.

- 5 Параметр **Ефект накладання** відображається лише тоді, коли поточне джерело відрізняється від USB.  
Вмикає та вимикає **Ефект накладання**, щоб додати ефект кольору та форми у список відтворення.  
За вмикання відображається екран **Ефекти**. Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
- 6 Відображає улюблені списки відтворення. Виберіть список відтворення, щоб розпочати проектування.
- 7 Відображає інформацію для проєктованого списку відтворення.  
Піктограми вказують настройки списку відтворення.  
🔍 : Був застосований Ефект накладання  
🔄 : Повторне відтворення застосовано  
00:00 : Довжина списку відтворення  
Виберіть стрілку в нижньому лівому куті, щоб відобразити наступний екран.
- 8 Призначені для регулювання гучності динаміка.

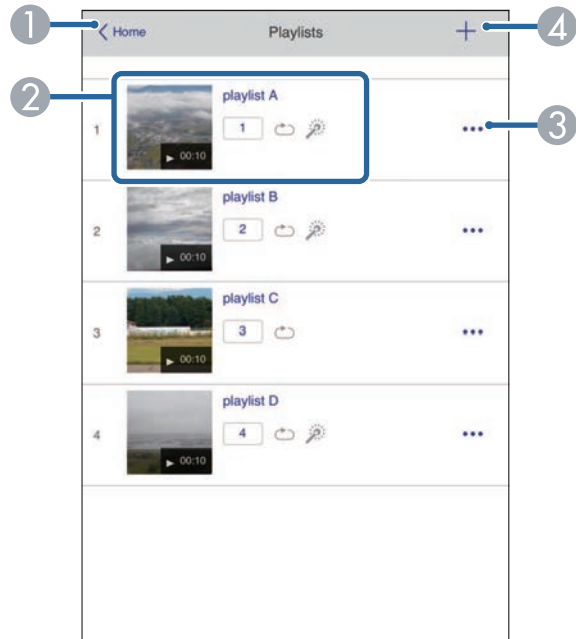
Екран відображається під час проєктування списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



- 1 Зупиняє проєкцію.
- 2 Слугує 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)

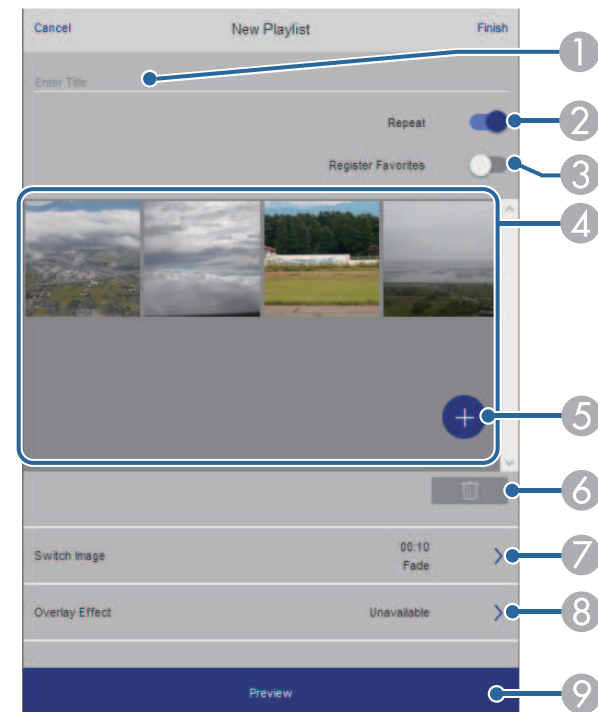
Опції на екрані **Список відтворення** дозволяють вибрати зі списку список відтворення, який ви бажаєте відтворити, створити чи редагувати.



- 1 Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- 2 Запуск проєціювання списку відтворення.  
Піктограми вказують настройки списку відтворення.  
1: Номер присвоєний улюбленим спискам відтворення  
⏮: Повторне відтворення застосовано  
⚙: Був застосований Ефект накладання
- 3 Відкриває меню, яке дозволяє редагувати, копіювати, реєструвати вибране або видаляти список відтворення.  
Коли ви виберете **Редагувати** або **Дублювати**, відобразиться екран редагування списку відтворення.

- 4 Відкриває екран створення списку відтворення, де ви можете створити новий список відтворення.

## Створення або редагування екрана списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)



- 1 Редагує назву списку відтворення.
- 2 У цьому полі можна увімкнути або вимкнути відтворення по колу.
- 3 Реєструє список відтворення у вибране.  
Реєструючи вибране, ви можете швидко розпочати відтворення улюбленого списку відтворення за допомогою екрану **Віддалено** або дистанц. керування.



- ④ Відображає 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 ви хочете додати файли .mp4 та .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.

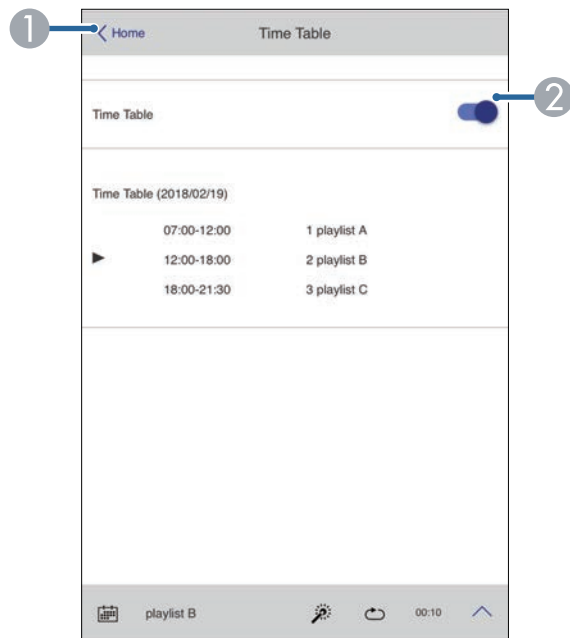


- ① Знову відкриється вікно Epson Web Control.
- ② Копіювання зображень і відеофайлів, які потрібно додати до списку відтворення, на USB-накопичувач.
- ③ Видалення зображень і відеофайлів із USB-накопичувача.



## 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 > Параметри мережі > Бездротова мережа > Сертифікат клієнта**


☛ **Мережа > Параметри мережі > Бездротова мережа > Сертифікат ЦС**

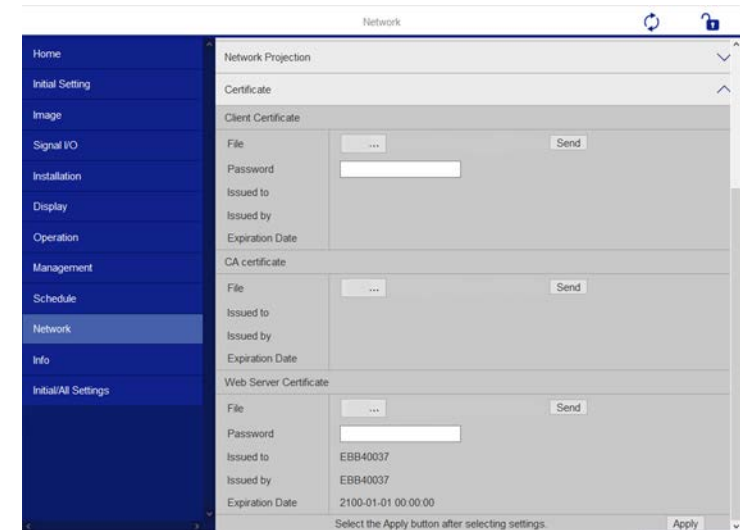
☛ **Мережа > Параметри мережі > Управління проектором > Безпечне HTTP-з'єднання > Сертифікат веб-сервера**

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



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

- 6** Виберіть , щоб відкрити меню, виберіть **Мережа**, а потім – **Сертифікат**.

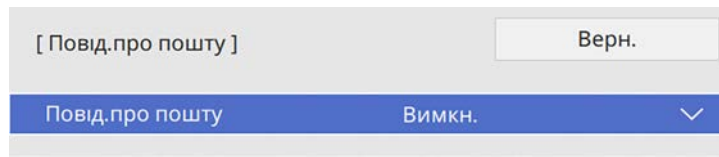


- 7** Виберіть файл сертифіката, який потрібно зареєструвати.
- 8** Введіть пароль у полі **Пароль** і натисніть **Надіслати**.
- 9** Після завершення реєстрації сертифікату натисніть **Застосувати**, щоб зберегти зміни та завершити реєстрацію.

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

Якщо для параметра **Режим очікування** установити значення **Зв'язок увімкн.** 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 параметра **Повід.про пошту** встановіть значення **Увімкн.**
- 5** Введіть IP-адресу для **Сервера SMTP**.



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

- 6** Виберіть тип **Автентифікація** сервера SMTP.
- 7** Виберіть номер для **Номера порту** сервера SMTP від 0 до 65535 (за замовчуванням: 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.163](#)

## Електронні сповіщення мережного проектора

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

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

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

[ Управління проектором ]		Верн.
PJLink	Вимкн.	▼
SNMP	Вимкн.	▼
AMX Device Discovery	Вимкн.	
Crestron Connected	Вимкн.	
Control4 SDDP	Вимкн.	
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн.	▲
Сертифікат веб-сервера		

- 4 Для параметра **SNMP** установіть значення **Увімкн.**
- 5 Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси).



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

- 6 Введіть **Назва спільноти SNMP** (до 32 алфавітно-цифрових символів).

- 7 Після 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.165](#)
- "Розташування кабелів" [стор.165](#)

## Список команд ESC/VP21

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

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

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

Доступні такі команди.

Пункт		Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.	PWR ON
	Вимкн.	PWR OFF

Пункт		Команда
Вибір сигналу	Комп'ютер1	SOURCE 10
	Комп'ютер2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	Відео	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring1	SOURCE 56
	Прожектор	SOURCE 58*
	Screen Mirroring2	SOURCE 59
Вимкнення та увімкнення A/V	HDMI2	SOURCE A0
	Увімкн.	MUTE ON
	Вимкн.	MUTE OFF

\* Прожектор підтримується лише в моделях EB-L255F/EB-L250F.

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

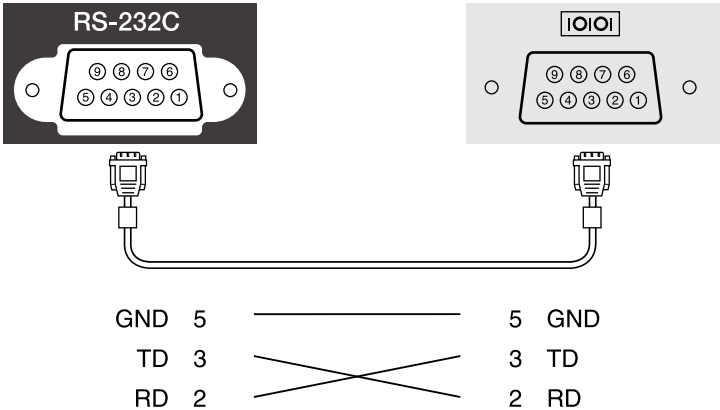
Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

## Розташування кабелів

### Послідовне з'єднання

- Тип роз'єму: D-Sub 9-контактний (штекер)
- Назва входу проектора: RS-232C
- Тип кабелю: кабель із перехресними (нуль-модемними) з'єднаннями контактів

На малюнку нижче ліворуч зображено панель проектора, а праворуч — панель комп'ютера:



Назва сигналу	Функція
GND	Заземлення сигнального проводу
TD	Передача даних
RD	Отримання даних

### Протокол обміну даними

- Встановлена швидкість передачі інформації за замовчуванням: 9600 біт/с
- Кількість біт даних: 8 біт
- Парність: немає
- Стоповий біт: 1 біт
- Керування потоками: немає

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

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

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

Перш ніж використовувати функцію PLink, необхідно встановити параметри мережі.

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

<http://plink.jbma.or.jp/english/>

- Несумісні команди

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

- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
Computer1	11
Computer2	12
Відео	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Проектор	44
LAN	52

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
USB Display	53
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

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

**EPSON**

- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту
  - EPSON L255F/L250F
  - EPSON L200F
  - EPSON L200W
  - EPSON L200X

Art-Net — це протокол зв'язку Ethernet на основі протоколу TCP/IP. Керувати проектором можна за допомогою контролера DMX або системи програм (EB-L255F/EB-L250F).

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

Спочатку встановіть для Каналу 13 значення «Може керувати».

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
1 регулювання світла (затемнення)	Від 0 до 100%	Від 0 до 255	0	Регулювання яскравості зображення.
2 керування затвором	Затвор відкритий	Від 0 до 63	128	Увімкнення/вимкнення функції вимкнення A/V.
	Неробочий	Від 64 до 191		
	Затвор закритий	Від 192 до 255		
3 перем. джерело	Неробочий	Від 0 до 7	0	Використовується для зміни джерела на вказане.
	HDMI1	Від 8 до 15		
	HDMI2	Від 16 до 23		
	Неробочий	Від 24 до 31		
	Неробочий (DVI-D)	Від 32 до 39		
	Неробочий (Display Port)	Від 40 до 47		
	Неробочий (SDI)	Від 48 до 55		
	Комп'ютер1	Від 56 до 63		
	Комп'ютер2	Від 64 до 71		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Неробочий (BNC)	Від 72 до 79		
	LAN	Від 80 до 87		
	Screen Mirroring1	Від 88 до 95		
	Screen Mirroring2	Від 96 до 103		
	USB Display	Від 104 до 111		
	USB	Від 112 до 119		
	Прожектор	Від 120 до 127		
	Відео	Від 128 до 135		
	Неробочий	Від 136 до 255		
7 масштаб	E-Zoom	Від 0 до 254	254	Використовується для масштабування із заданою кількістю рухів.
	Неробочий	255		
10 відтворення вмісту	Неробочий	Від 0 до 3	0	Відтворення вказаного списку відтворення.
	Список відтворення 1	Від 4 до 7		
	Список відтворення 2	Від 8 до 11		
	Список відтворення 3	Від 12 до 15		



Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 4	Від 16 до 19		
	Список відтворення 5	Від 20 до 23		
	Список відтворення 6	Від 24 до 27		
	Список відтворення 7	Від 28 до 31		
	Список відтворення 8	Від 32 до 35		
	Список відтворення 9	Від 36 до 39		
	Список відтворення 10	Від 40 до 43		
	Список відтворення 11	Від 44 до 47		
	Список відтворення 12	Від 48 до 51		
	Список відтворення 13	Від 52 до 55		
	Список відтворення 14	Від 56 до 59		
	Список відтворення 15	Від 60 до 63		
	Список відтворення 16	Від 64 до 67		
	Список відтворення 17	Від 68 до 71		
	Список відтворення 18	Від 72 до 75		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 19	Від 76 до 79		
	Список відтворення 20	Від 80 до 83		
	Список відтворення 21	Від 84 до 87		
	Список відтворення 22	Від 88 до 91		
	Список відтворення 23	Від 92 до 95		
	Список відтворення 24	Від 96 до 99		
	Список відтворення 25	Від 100 до 103		
	Список відтворення 26	Від 104 до 107		
	Список відтворення 27	Від 108 до 111		
	Список відтворення 28	Від 112 до 115		
	Список відтворення 29	Від 116 до 119		
	Список відтворення 30	Від 120 до 123		
	Список відтворення 31	Від 124 до 127		
	Список відтворення 32	Від 128 до 131		
	Список відтворення 33	Від 132 до 135		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 34	Від 136 до 139		
	Список відтворення 35	Від 140 до 143		
	Список відтворення 36	Від 144 до 147		
	Список відтворення 37	Від 148 до 151		
	Список відтворення 38	Від 152 до 155		
	Список відтворення 39	Від 156 до 159		
	Список відтворення 40	Від 160 до 163		
	Список відтворення 41	Від 164 до 167		
	Список відтворення 42	Від 168 до 171		
	Список відтворення 43	Від 172 до 175		
	Список відтворення 44	Від 176 до 179		
	Список відтворення 45	Від 180 до 183		
	Список відтворення 46	Від 184 до 187		
	Список відтворення 47	Від 188 до 191		
	Список відтворення 48	Від 192 до 195		

Канал/Функція	Операція	Параметри	Значення за замовчуван.	Опис
	Список відтворення 49	Від 196 до 199		
	Список відтворення 50	Від 200 до 203		
	Неробочий	Від 204 до 255		
11 керування живленням	Живлення вимкн.	Від 0 до 63	128	Увімкнення або вимкнення живлення проектора.
	Неробочий	Від 64 до 191		
	Увімкн. живлення	Від 192 до 255		
13 блокування	Керування неможливе	Від 0 до 127	0	Увімкнення/вимкнення операцій Art-Net.
	Керування можливе	Від 128 до 255		



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

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/products/line/crestron-connected>

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

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Налаштування підтримки Crestron Connected" [стор.171](#)

## 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 пристрій через точку доступу бездротової мережі.

- 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.
PJLink	Вимкн.	▼
SNMP	Вимкн.	▼
AMX Device Discovery	Вимкн.	
Crestron Connected	Вимкн.	
Control4 SDDP	Вимкн.	
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн.	▲
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 увімкніть 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.

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

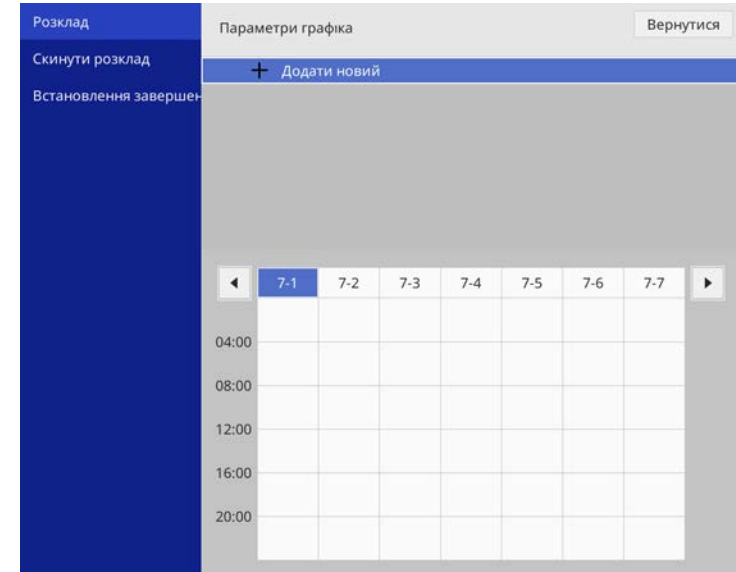
## Попередження

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



- Якщо для параметра **Menu Protection** в меню **Розклад** встановлено значення **Увімк.**, спершу вимкніть його.
- Функція **Калібрув. освітл.** не запускається, якщо проектор використовується неперервно упродовж понад 20 хвилин або регулярно вимикається шляхом знеструмлення розетки мережі живлення. Налаштуйте проектор таким чином, щоб події функції **Калібрув. освітл.** відбувалися тільки через 100 годин використання.

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



	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7
04:00							
08:00							
12:00							
16:00							
20:00							








- 1** Установіть дату й час в меню **Дата і час** меню **Керування** проектора.
- 2** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Керування** і натисніть клавішу [Enter].
- 3** Виберіть **Параметри графіку** і натисніть клавішу [Enter].
- 4** Виберіть пункт **Розклад** і натисніть клавішу [Enter].

**6** Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.

**7** Виберіть дату та час події.

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

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

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

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

**10** Виберіть варіант з меню, що відображається.

- За допомогою параметрів **Увімкн.** або **Вимкн.** можна вмикати чи вимикати вибрану подію.
- За допомогою параметра **Редагувати** можна змінювати подробиці події або дату та час події.
- За допомогою 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

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.124](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.43](#)

# Настройка параметрів меню

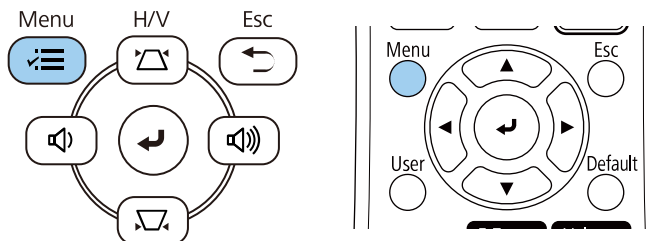
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Використання меню проектора" [стор.176](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.177](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.183](#)
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" [стор.185](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.190](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.194](#)
- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проекцій»" [стор.202](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.204](#)
- "Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»" [стор.205](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.206](#)

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

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанц. керування.



З'явиться екран меню.

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Презентація
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	50
Мережа	Баланс білого	
Кілька проєкцій	Динам. контраст	Вимкн.
ЕСО	Оптимізація зобра.	
Первинні/Усі налашту...	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	Комп'ютер1
	Розділ. здатність	Авто
	Співвідн. сторін	Авто
	Масштаб	
	Налаштування аналоговог...	
	Скинути до значень за зам...	

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



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

- 3 Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].


- 4 Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.

- 5 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.

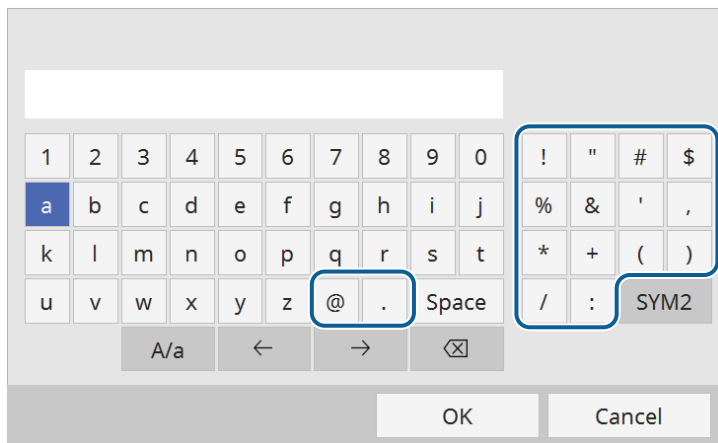


Якщо у проекторі доступні інтерактивне перо чи дотики пальцем, меню та налаштування можна вибирати за допомогою інтерактивного пера чи дотиків. У разі виходу з меню виберіть .



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 вибору клавіші **SYM1/2** змінюються символи в рамці.

- 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.

## Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

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

### » Пов'язані посилання

- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.177](#)

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

Часто використовува...	Зображення	
Зображення	Режим кольору	Презентація
Сигнал вводу-виводу	Яскравість	50
Встановлення	Контраст	50
Дисплей	Насичення кольору	50
Операція	Відтінок	50
Керування	Різкість	50
Мережа	Баланс білого	
Кілька проєкцій	Динам. контраст	Вимкн.
ЕСО	Оптимізація зобра.	
Первинні/Усі налашту...	Гама	0
	RGBCMY	
	Скинути до значень за зам...	
	Джерело	Комп'ютер1
	Розділ. здатність	Авто
	Співвідн. сторін	Авто
	Масштаб	
	Налаштування аналоговог...	
	Скинути до значень за зам...	

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

Налаштування	Параметри	Опис
Відтінок	Доступні різні рівні	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 <b>Фільтр кольору</b> не встановлено значення <b>Теплий білий</b> або <b>Холодний білий</b> . (EB-L255F/EB-L250F)
	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 Вимкн.	Регулює яскравість проєціювання залежно від яскравості зображення.
Оптимізація зобра.	Режими кориг.зобра.	Встановлює параметри <b>Оптимізація зобра.</b> групою з використанням заданих значень.
	Зменшення завад	Зниження блимання зображень.
	Зменш. завад MPEG (EB-L255F/EB-L250 F)	Зменшення рівня шуму внаслідок артефактів, які спостерігаються на відео форматі MPEG.

Налаштування	Параметри	Опис
	Деінтерлейсінг	Визначає, чи конвертувати сигнал із черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Вимкн.</b>: для швидких відеозображень.</li><li>• <b>Відео</b>: для більшості відеозображень.</li><li>• <b>Фільм/Авто</b>: для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації.</li></ul> Параметр відображається лише якщо поточний сигнал черезрядковий (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	Зменшує розмиття під час проєціювання зображень із низькою роздільною здатністю.
	Підкресл. деталей	Створення виразнішої текстури та матеріального відчуття зображень.
	Скинути	Скидання всіх відрегульованих значень параметра <b>Оптимізація зобра.</b> до налаштувань за замовчуванням.
Гама (EB-L255F/EB-L250F)	Від -2 до 2 Режим корист.	Налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів.
RGBCMY (EB-L255F/EB-L250F)	Доступні різні рівні	Регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) — окремо.
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного режиму кольору.

Налаштування	Параметри	Опис
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, упевніться, що джерело підключене, і виберіть його.
Розділ. здатність	Авто Нормальне Широк.	Автоматичне налаштування роздільної здатності вхідного сигналу за допомогою параметра <b>Авто</b> . Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».
Співвідн. сторін	Див. список доступних співвідношень сторін.	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу. (Вимкніть параметр <b>Масштаб</b> або спершу встановіть для параметра <b>Режим масштабу</b> значення <b>Повне відобр.</b> (EB-L255F/EB-L250F)) Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Комп'ютер», «Відео» або «HDMI».
Масштаб (EB-L255F/EB-L250F)	Різні параметри масштабування	У разі використання кількох проєкторів для відтворення одного зображення цей параметр дає змогу налаштувати масштаб зображення для кожного проєктора.
Налаштування аналогового сигналу	Автоналаштування	Установіть значення <b>On</b> для автоматичної оптимізації якості зображення комп'ютера. Параметр відображається лише коли поточним джерелом установлено «Computer».

Настроювання	Параметри	Опис
	Трасування	Регулювання сигналу для усунення вертикальних смуг на зображеннях із комп'ютера. Параметр відображається лише коли поточним джерелом встановлено «Computer».
	Синхрон.	Регулювання сигналу для усунення мерехтіння або блимання на зображеннях із комп'ютера. Параметр відображається лише коли поточним джерелом встановлено «Computer».
	Позиція	Регулювання місця зображення на екрані. Параметр відображається лише коли поточним джерелом встановлено «Computer» або «Video».
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.
Скинути налаштування параметра Зображення	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Зображення</b> до налаштувань за замовчуванням.

- "Масштабування зображення" [стор.121](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.75](#)



- Значення параметра **Яскравість** не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть пункт **Керув. яскрав. джерела світла** у меню **Операція** проектора.
- Ви можете відновити параметри за замовчуванням **Трасування**, **Синхрон.** і **Позиція**, натиснувши кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування.

## » Пов'язані посилання

- "Доступні режими кольору" [стор.73](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.68](#)

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.

Часто використовува...	Сигнал вводу-виводу	
Зображення	Гучність	
Сигнал вводу-виводу	Джерело	Комп'ютер1
Встановлення	Вход. рівень гучн.	50
Дисплей	Край	Авто
Операція	EDID	
Керування	Скинути до значень за зам...	
Мережа	Вихід A/V	Під час проєкції
Кілька проєкцій	Вихід аудіо	Авто
ЕСО	Вихід аудіо HDMI	
Первинні/Усі налашту...	Порт Вихід на монітор	Вихід на монітор
	HDMI Link	
	Парам. HDMI EQ	0
	Скинути налаштування пар...	
	Встановлення	
	Фіксоване встановлення	Вимкн.
	Тестовий шаблон	
	Проекція	Передня/Стеля

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.
Джерело	—	Відображення параметрів, збережених для кожного джерела вхідного сигналу. Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, упевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

Налаштування	Параметри	Опис
Формат сигналу	Відеосигнал	Налаштування типу сигналу з джерел вхідного сигналу. У разі завад або відсутності зображення в режимі <b>Авто</b> , виберіть сигнал, що відповідає підключеному обладнанню. Параметр відображається, лише коли поточним джерелом встановлено «Video».
	Відеодіапазон	Установлення діапазону відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу. Параметр відображається лише коли поточним джерелом встановлено HDMI.
Вход. рівень гучн. (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X)	Доступні різні рівні	Регулює рівень вхідного сигналу з мікрофона. Якщо <b>Вход. рівень гучн.</b> збільшується, гучність іншого підключеного пристрою зменшується; якщо зменшується, гучність іншого підключеного пристрою збільшується. Параметр відображається, лише якщо аудіо не виводиться на систему AV.
Край	Авто Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проєціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати. Параметр відображається, лише якщо вхідним сигналом встановлено компонентний сигнал.
EDID (EB-L255F/EB-L250F)	HDMI1 HDMI2	Опис можливостей відображення проектора. Змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності поточного джерела вхідного сигналу. Ви можете вибрати налаштування EDID для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.

Настроювання	Параметри	Опис
Скинути до значень за замовчуванням	—	Скидання всіх налаштувань поточного джерела вхідного сигналу.
Вихід A/V	Під час проєкції Завжди	Установіть значення <b>Завжди</b> , щоб виводити звук і зображення на зовнішні пристрої, коли проєктор не проєктує жодних зображень. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Швидкий запуск</b> установлено значення <b>Вимкн.</b>
Вихід аудіо	Авто Аудіо1 Аудіо2 Аудіо (Л/П)	Установлення порту аудіовходу в разі проєціювання з будь-яких джерел, відмінних від HDMI, LAN і Screen Mirroring.
Вихід аудіо HDMI	Вихід аудіо HDMI1 Вихід аудіо HDMI2	Установлення порту аудіовходу в разі проєктування з портів HDMI.
Порт Вихід на монітор	Вихід на монітор Computer2	Зміна входу та виходу порту Computer2/Monitor Out. Під час виведення зображень на зовнішній монітор виберіть <b>Вихід на монітор</b> . Під час вводу сигналів зображень із комп'ютера виберіть <b>Комп'ютер2</b> .
HDMI Link	Підключ. пристрою	Відображення списку пристроїв, підключених до портів HDMI. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>HDMI Link</b> установлено значення <b>Увімк.</b>
	HDMI Link	Установіть значення <b>Увімк.</b> , щоб увімкнути функції HDMI Link.
	Прист. аудіовиходу	Увімкнення чи вимкнення виводу аудіо із внутрішніх динаміків або підключеної аудіо- або відеосистеми.

Настроювання	Параметри	Опис
	Зв'яз увімк.	Керування діями після ввімкнення проєктора або підключеного пристрою. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Двонаправлений</b>: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проєктора або навпаки.</li> <li>• <b>Прист. -&gt; PJ</b>: автоматичне ввімкнення проєктора після ввімкнення підключеного пристрою.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Прист.</b>: автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проєктора.</li> </ul>
	Зв'яз. вимк.	Налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проєктора.
Парам. HDMI EQ	1 2 3	Регулює рівень вхідного сигналу HDMI залежно від типу пристрою, під'єданого до порту HDMI. Якщо зображення має багато перешкод або не проєціюється, потрібно змінити налаштування.
Скинути налаштування параметра Сигналу вводу-виводу	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Сигнал вводу-виводу</b> до налаштувань за замовчуванням.

Параметри в меню **Встановлення** допомагають налаштувати проектор у середовищі встановлення.

Часто використовува...	Встановлення	
Зображення	Фіксоване встановлення	Вимкн.
Сигнал вводу-виводу	Тестовий шаблон	
Встановлення	Проекція	Передня/Стеля
Дисплей	Геометр. корекція	Корекція точки
Операція	E-Zoom	x1
Керування	Дистанц. Приймач	Вимкн.
Мережа	Тип екрану	16:9
Кілька проєкцій	Висотний режим	Вимкн.
ЕСО	Скинути налаштування пар...	
Первинні/Усі налашту...	Дисплей	
	Екран шаблонів	
	Тип шаблону	
	Екран "Немає сигналу"	Синій
	Екран запуску	Увімкн.
	Авт. від. Гол. екр.	Увімкн.
	Ескізи сортування джерела	
	Повідомлення	Увімкн.

Налаштування	Параметри	Опис
Фіксоване встановлення	Увімкн. Вимкн.	Виберіть значення <b>Увімкн.</b> , якщо проектор встановлено у фіксованому місці.
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.

Налаштування	Параметри	Опис
Геометр. корекція	Г/В трап.спотв.	Ручна корекція горизонтальних і вертикальних сторін. <b>Верт. трапец. спотв.:</b> дає змогу виправити вертикальні сторони вручну. <b>Гориз. трапец. спотв.:</b> дає змогу виправити горизонтальні сторони вручну. <b>Авт.верт.трап.спотв.:</b> увімкнення або вимкнення автоматичного налаштування вертикального спотворення. <b>Рег.гор.трап.спотв.:</b> увімкнення або вимкнення ручного налаштування горизонтального спотворення за допомогою повзунка на проекторі.
	Quick Corner	Корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
	Корекція дуги	Корекція кутів і сторін зображення, проєційованого на криву поверхню.
	Корекція точки	Розділення проєційованого зображення сіткою та корекція викривлення переміщенням вибраної точки перетину з одного боку в інший і згорі вниз.
E-Zoom	Доступні змінювані рівні	Налаштуйте розмір зображення в документ-камері. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Масштаб</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
Дистанц. Приймач	Передня/Задня Передня Задня Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульта дистанц. керування вибраним приймачем; <b>Вимкн.</b> вимикає всі приймачі.



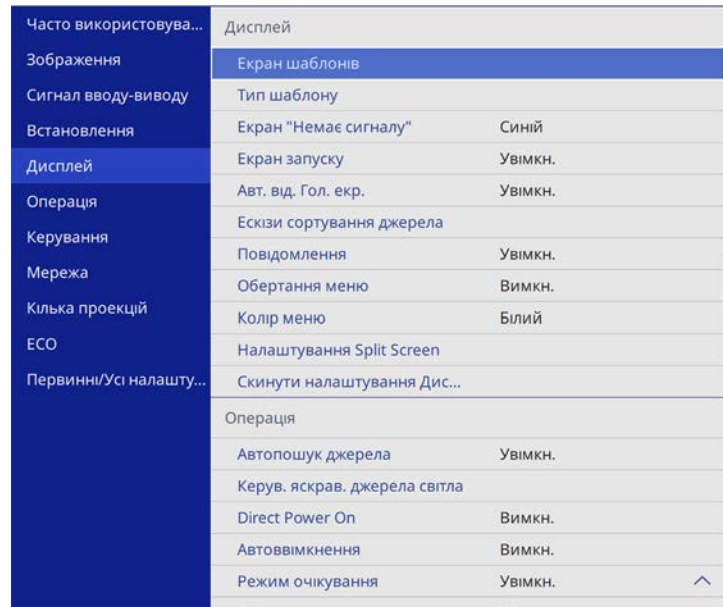
Настроювання	Параметри	Опис
Ідентиф. проектора (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X)	Вимкн. від 1 до 9	Призначення ідентифікатора проектора в разі використання кількох проекторів.
Тип екрану	4:3 16:9 16:10	Установлення співвідношення сторін екрана для вміщення зображення в область проекції. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
Позиція екрану	Доступні різні положення	Зміна положення зображення по горизонталі та вертикалі. Ця функція недоступна, якщо встановити для параметра <b>Тип екрану</b> таке саме співвідношення сторін, як роздільна здатність проектора.
Висотний режим	Увімкн. Вимкн.	Регулювання робочої температури проектора на висоті понад 1500 м.
Скинути налаштування параметра Встановлення	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню <b>Встановлення</b> до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: • <b>E-Zoom</b>

## » Пов'язані посилання

- "Режими проєціювання" [стор.46](#)
- "Форма зображення" [стор.54](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.25](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.48](#)



Параметри меню **Дисплей** дозволяють налаштовувати різні функції відображення проектора.



Налаштування	Параметри	Опис
Екран шаблонів	—	Відображення вибраного типу шаблону на екрані для зручності під час презентації.  <b>Попередження</b> Якщо шаблон відображатиметься протягом тривалого часу, на проєктованих зображеннях може залишитися відбиток шаблону.

Налаштування	Параметри	Опис
Тип шаблону	Від Шаблон 1 до Шаблон 4 Шаблон користувача	Налаштування типу шаблону відображення. 1 – 4 являють собою шаблони з лінійкою чи сіткою, які надаються проектором. Щоб створити користувацький шаблон відображення, виберіть <b>Шаблон користувача</b> у меню <b>Керування</b> , а потім поверніться в це меню та виберіть <b>Шаблон користувача</b> .
Екран "Немає сигналу"	Чорний Синій Логотип	Установлення кольору екрана чи логотипу для повідомлення про відсутність сигналу. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
Екран запуску	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб під час запуску проектора відображався логотип.
Авт. від. Гол. екр.	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> для автоматичного відображення Home screen в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора.
Ескізи сортування джерела	Увімкн. Вимкн.	Встановіть <b>Увімкн.</b> , щоб відобразити знайдене джерело вхідного сигналу в лівому верхньому куті Головного екрана. Порядок відображення джерел входу змінюється, коли проектор виявляє вхідний сигнал.
Повідомлення	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб відображати такі повідомлення, як назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється.

Настроювання	Параметри	Опис
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 Split Screen	Джерело аудіо-виходу дисплея	Установіть значення <b>Увімкн.</b> для відображення піктограми з джерелом аудіовиходу під час проєціювання розділеного екрана. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
	Вирівняти	Якщо ви розділити два зображення екрана, виберіть положення зображень, які потрібно вирівняти у частині <b>Top</b> або <b>Middle</b> області зображення. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
Скинути налаштування Дисплея	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Дисплей</b> до налаштувань за замовчуванням.

## » Пов'язані посилання

- "Одночасне проєціювання кількох зображень" [стор.85](#)



У разі ввімкнення **Захист меню** параметра **User's Logo** неможливо змінити перелічені нижче параметри відображення логотипа користувача; спершу потрібно вимкнути **Захист меню Логотип користувача**.

- Екран "Немає сигналу"
- Екран запуску

Параметри меню **Операція** дозволяють налаштувати різні функції проектора.

Часто використовува...	Операція
Зображення	Автопошук джерела Увімкн.
Сигнал вводу-виводу	Керув. яскрав. джерела світла
Встановлення	Direct Power On Вимкн.
Дисплей	Автовимкнення Вимкн.
Операція	Режим очікування Увімкн. ^
Керування	Час реж. очікування 10 хв.
Мережа	Тайм. вимк. A/V Увімкн.
Кілька проєкцій	Тайм. криш. об'єкт. Вимкн.
ЕСО	Режим очікування Зв'язок вкл. ^
Первинні/Усі налашту...	порт Дротова LAN
	Швидкий запуск Вимкн.
	Індикатори Увімкн.
	Відтворення вмісту Вимкн. v
	Скинути налаштування пар...
	Керування
	Кнопка користувача Режим освітлення
	Лого користувача

Налаштування	Параметри	Опис
Автопошук джерела	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проєціювати зображення за відсутності вхідного сигналу. Ця функція недоступна, якщо проектор увімкнено в режимі <b>Швидкий запуск</b> . Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
Керув. яскрав. джерела світла	Підтримувати яскравість	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб підтримувати постійну яскравість джерела світла.

Налаштування	Параметри	Опис
	Підтримувати рівень яскравості	Виберіть рівень яскравості, який потрібно постійно підтримувати. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Підтримувати яскравість</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b>
	Прибл. залишок	Відображення часу, упродовж якого проектор зможе підтримувати постійний рівень яскравості. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Підтримувати яскравість</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b>
	Режим освітлення	Вибір яскравості джерела світла. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Звичайний:</b> максимальна яскравість.</li> <li>• <b>Тихий:</b> яскравість на рівні 70 % від максимального значення та стишення шуму вентилятора.</li> <li>• <b>Додатковий:</b> яскравість на рівні 70 % від максимального значення та продовження очікуваного терміну експлуатації джерела світла.</li> <li>• <b>Користувацький:</b> вибір рівня яскравості за бажанням користувача.</li> </ul> Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Підтримувати яскравість</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b>
	Рівень яскравості	Вибір бажаного значення рівня яскравості для режиму <b>Користувацький</b> . Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Підтримувати яскравість</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b>

Налаштування	Параметри	Опис
Direct Power On	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімк.</b> , щоб увімкнути проектор, вставивши штекер у розетку і не натискаючи кнопку живлення.
Автоувімкнення	HDMI1 Комп'ютер1 USB Display Вимкн.	Вибір джерела зображення, з якого потрібно автоматично запускати проєціювання. Коли проектор знаходить вхідний сигнал із вибраного джерела зображення, воно автоматично проєціюється в режимі очікування.
Режим очікування	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімк.</b> , щоб автоматично вимикати проектор через певний час бездіяльності
Час реж. очікування	від 1 до 30 хв.	Встановлення часу в <b>Режимі очікування</b> .
Тайм. вимк. A/V	Увімкн. Вимкн.	Автоматичне вимкнення проектора, якщо впродовж 30 хвилин після переходу проектора в режим <b>Вимкнення A/V</b> не виконано жодних дій.
Тайм.криш. об'єкт.	Увімкн. Вимкн.	Задайте функцію <b>Увімк.</b> на автоматичне вимкнення через 30 хвилин, якщо кришка об'єктива закрита.
Режим очікування	Зв'язок вкл. Зв'язок вимк.	Установіть значення <b>Зв'язок вкл.</b> , щоб дозволити відстеження та керування проектором через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування.  Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Вихід A/V</b> встановлено значення <b>Під час проєкції</b> .
Порт	Дротова LAN Бездр. м.	Вибір порту для використання, якщо для параметра <b>Режим очікування</b> встановлено значення <b>Зв'язок вкл.</b>

Налаштування	Параметри	Опис
Джерело запуску (EB-L255F/EB-L250 F)	Доступні різні джерела вхідного сигналу	Виберіть джерело зображення для проєктування, коли проектор увімкнено або перебуває в режимі Відтворення вмісту.
Швидкий запуск	20min. 60min. 90min. Вимкн.	Виберіть період часу для режиму Швидкий запуск. Проектор переходить у цей режим після вимкнення. Проеціювання можна розпочати приблизно через 5 хвилин. Для цього потрібно натиснути кнопку живлення.  (Спочатку встановіть для параметра <b>Вихід A/V</b> значення <b>Під час проєкції</b> .)  Однак підготовка до використання може тривати довше за таких ситуацій: <ul style="list-style-type: none"><li>• Якщо проєціювання здійснюється з використанням порту USB проектора</li><li>• Якщо проєціювання здійснюється з використанням функцій Screen Mirroring</li></ul>
Індикатори (EB-L255F/EB-L250 F)	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Вимкн.</b> для вимкнення індикаторів на проекторі.
Відтворення вмісту (EB-L255F/EB-L250 F)	Увімкн. Вимкн.	Встановлено на <b>Увімк.</b> для відтворення списку відтворення.
Ефект накладання (EB-L255F/EB-L250 F)	Ефект накладання Фільтр форми Фільтр кольору Освітлення	Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення.  Параметр відтворюється в разі використання параметра <b>Перехід краю</b> .

Налаштування	Параметри	Опис
Засіб перегляду USB (EB-L255F/EB-L250 F)	—	Вибір і проектування списку відтворення, збереженого на USB-накопичувачі.
Скинути налаштування параметра Операція	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Операція</b> до налаштувань за умовчанням.

## » Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.94](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.80](#)

Параметри меню **Керування** дозволяють налаштовувати різні функції адміністрування проектора.

Часто використовува...	Керування
Зображення	Кнопка користувача
Сигнал вводу-виводу	Лого користувача
Встановлення	Шаблон користувача
Дисплей	Блок-ня керування
Операція	Однорідний колір
Керування	Режим оновлення
Мережа	Калібрув. освітл.
Кілька проєкцій	Дата і час
ЕСО	Параметри графіка
Первинні/Усі налашту...	Живл. бездр. LAN
	Діагн. бездр. мережі
	Місце збер. журн.
	Діапаз. нал. пак.
	Мова
	Дані
	Показати журнали
	Скинути налаштування пар...

Налаштування	Параметри	Опис
Кнопка користувача	Доступні різні команди меню	Призначення параметра меню кнопки [User] на пульті дистанц. керування для швидкого доступу.
Логотип користувача	Почати налашт. Скинути	створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки.
Шаблон користувача	—	Запис проєційованого екрана та збереження його як шаблону для екрана. Виберіть <b>Екран шаблонів</b> в меню <b>Дисплей</b> , щоб відобразити збережений шаблон.

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"> <li><b>Повне блокування:</b> блокування всіх кнопок.</li> <li><b>Блокувати всі кнопки, крім живлення:</b> блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення.</li> <li><b>Вимкн.:</b> немає заблокованих кнопок.</li> </ul>
Однорідний колір	Однорідний колір	Виберіть <b>Увімк.</b> , 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 <b>Однорідний колір</b> до налаштувань за замовчуванням.
Режим оновлення	Таймер	Налаштування періоду часу, протягом якого проектор відображає оновлене зображення.
	Повідомлення	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб відобразити повідомлення про перебування проектора в режимі оновлення.
	Пуск	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.

Настроювання	Параметри	Опис
Калібрув. освітл.	Виконати зараз	Виконання калібрування джерела світла для оптимізації балансу кольорів 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 <b>Увімкн.</b> , щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.
	Останнє виконання	Відобразити дату й час останнього калібрування джерела світла.
Дата і час	Дата і час Перехід на літний час Інтернет-час	Налаштування системних параметрів часу та дати проектора. Виберіть <b>Параметр переходу на літний час</b> , щоб налаштувати параметри літнього часу для свого регіону. Виберіть <b>Інтернет-час</b> , щоб автоматично отримувати час з сервера Інтернет-часу.
Параметри графіка	—	Планування подій проектора, що будуть запущені автоматично в певні дати та час.
Живл. бездр. LAN	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб проєціювати зображення через бездротову LAN. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, тоді вимкніть її, щоб попередити небажаний доступ.

Настроювання	Параметри	Опис
Діагн. бездр. мережі	Ping Адреса IP Ping доки не зупин. Пуск	Передає Ping, щоб підтвердити стан зв'язку.
Місце збер. журн.	Внутрішня пам'ять USB та внутр. пам'ять	Налаштовує розташування для зберігання файлів журналів помилок і операцій. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
Діапаз. нал. пак.	Усе Обмежений	Виберіть <b>Усе</b> , щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть <b>Обмежений</b> , щоб копіювати такі налаштування: <ul style="list-style-type: none"> <li>Налаштування <b>Захисний пароль</b></li> <li><b>EDID</b> у меню <b>Сигнал вводу-виводу</b></li> <li>Налаштування меню <b>Мережа</b></li> </ul>
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.
Дані	Різна інформація	Відображення відомостей про проектор і джерела вхідного сигналу. Відображувані елементи залежать від поточного джерела вхідного сигналу.
Показати журнали	Попер. про темп. Іст. увімк./вимкн.	Відображення даних журналу, збереженого в розташуванні, вказаному в параметрі <b>Місце збер. журн.</b>
Скинути налаштування параметра Керування	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню <b>Керування</b> до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Шаблон користувача</b></li> <li><b>Мова</b></li> </ul>





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.192](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.106](#)
- "Збереження шаблону користувача" [стор.108](#)
- "Блокування кнопок проектора" [стор.125](#)
- "Налаштування однорідного кольору" [стор.112](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.43](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.172](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.45](#)

## Список кодів «Event ID»

Якщо в параметрах **Event ID** на екрані **Information** 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
0026 0032 0036 0037	Сталася помилка зв'язку Screen Mirroring. Вимкніть і увімкніть проектор або перезапустіть ПЗ мережі.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Нестабільний зв'язок Screen Mirroring. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0023 0024 0025	Не вдалося встановити підключення. Якщо на комп'ютері з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані інформації про мережу, або внизу справа на проєційованому зображенні. Якщо проблема не зникла, перезапустіть проектор та під'єднані пристрої, а потім перевірте параметри з'єднання.
0043	Відеоформат не підтримується. Змініть роздільну здатність мобільного пристрою, а потім повторіть з'єднання. Або змініть налаштування <b>Налашт. продуктивн.</b> для проектора, а потім повторіть з'єднання.
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.
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте статус передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0479 04FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Неправильний тип автентифікації WPA/WPA2/WPA3. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Невідповідний тип шифрування TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.



Код Event ID	Причина та усунення несправності
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 <b>DHCP</b> значення <b>Вимкн.</b> в меню проектора <b>Мережа</b> .
0899	Інші помилки зв'язку.
089A	Тип автентифікації EAP не відповідає мережі. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089B	Помилка автентифікації на рівні сервера EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089C	Помилка автентифікації на рівні клієнта EAP. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
089D	Помилка обміну ключами. Перевірте параметри безпеки бездротової LAN і переконайтеся, що сертифікат безпеки встановлено правильно.
0920	Внутрішня батарея, що забезпечує відлік дати та часу проектора розрядилася. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

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

Часто використовува...	Мережа	
Зображення	Інформація про бездротову...	
Сигнал вводу-виводу	Інформація про дротову LAN	
Встановлення	Інформація про канал Art-Net	
Дисплей	Параметри мережі	
Операція	Скинути налаштування пар...	
Керування	Кілька проєкцій	
Мережа	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Кілька проєкцій	Геометр. корекція	Корекція точки
ЕСО	Перехід краю	
Первинні/Усі налашту...	Масштаб	
	Однорідний колір	
	Режим освітлення	Звичайний
	Узгодження кольорів	
	RGBCMY	
	Скинути налашт. параметр...	
	ЕСО	
	Режим освітлення	Звичайний



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.	Різна інформація	Відображення статусу бездротової мережі та подробиць.
Інформація про дротову LAN	Різна інформація	Відображення стану дротової мережі та подробиць.

Налаштування	Параметри	Опис
Інформація про канал Art-Net (EB-L255F/EB-L250 F)	Різна інформація	Відображає функції проектора та значення параметрів, призначених для каналів Art-Net.
Параметри мережі	—	Налаштування параметрів мережі проектора. Див. в таблиці меню "Мережа" докладні відомості про <b>Параметри мережі</b> .
Скинути налаштування параметра Мережа	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Мережа</b> до налаштувань за замовчуванням.



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.194](#)
- "Визначення каналів Art-Net" [стор.168](#)

## 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:

- Увімкніть параметр **Живл. бездр. LAN** в меню **Керування** проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   i пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль Remote	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : i пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача: <b>EPSONREMOTE</b> ; пароль за замовчуванням: <b>guest</b> .) Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> (EB-L255F/EB-L250F)
Пароль керув. Web	До 8 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : i пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача: <b>EPSONWEB</b> ; пароль за замовчуванням: <b>admin</b> .)
Інтерфейс керування пріоритетами	Дротова LAN Бездр. м.	Установлення пріоритетного шлюзу.

Налаштування	Параметри	Опис
Проста точка доступу	Увімкн. Вимкн.	Виберіть значення <b>Увімкн.</b> , 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"><li>Використання <b>Режим швидкого підключення</b> функції Epson iProjection</li><li>Використання підключення Screen Mirroring</li></ul> Параметр відображається лише якщо для параметра <b>Живл. бездр. LAN</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b>
SSID	Автоматично призначений SSID	Відображення SSID проектора для вибору на вашому пристрої у простих підключеннях точок доступу.
Безпека	WPA2-PSK	Відображення типу безпеки для простих підключень точок доступу.
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.
Канал	Доступні різні канали	Установіть смугу частоти (канал), яка використовується у простих підключеннях точок доступу.
Бездр. м.	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню <b>Бездротова мережа</b> .
Дротова LAN	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню <b>Дротова LAN</b> .
Повід.про пошту	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню <b>Повід.про пошту</b> .
Управління проектором	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню <b>Керув. проектором</b> .
Проекція через мережу	—	Докладніші відомості див. у таблиці меню <b>Проекція через мережу</b> .

## » Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.196](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.198](#)
- "Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»" [стор.198](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»" [стор.199](#)
- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" [стор.200](#)

## Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

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



- Увімкніть параметр **Живл. бездр. LAN** в меню **Керування** проектора.
- Якщо додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі не встановлено, вимкніть 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.

Налаштування	Параметри	Опис
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.
	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 відображатиметься із зірочкою (*).  Рекомендуємо періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки. У разі ініціалізації параметрів мережі буде повернуто початкову пароль-фразу.

Налаштування	Параметри	Опис
Тип EAP (Для безпеки WPA2/WPA3-EAP та WPA3-EAP)	PEAP	Протокол автентифікації, що широко використовується а системах Windows Server.
	PEAP-TLS	Протокол автентифікації, що використовується а системах Windows Server. Установіть його в разі використання сертифіката клієнта.
	EAP-TLS	Протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта.
	EAP-FAST	Виберіть ці значення в разі використання цих протоколів автентифікації.
Ім'я користувача	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 <b>Встановити</b> , пароль відображатиметься у вигляді зірочок (*). Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Тип EAP</b> встановлено значення <b>PEAP</b> або <b>EAP-FAST</b> .
Сертифікат клієнта	—	Імпорт сертифіката клієнта. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Тип EAP</b> встановлено значення <b>PEAP-TLS</b> або <b>EAP-TLS</b> .
Перевірити сертифікат сервера	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> для перевірки сертифіката сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.

Налаштування	Параметри	Опис
Сертифікат ЦС	—	Імпорт сертифіката ЦС.
Ім'я RADIUS-сервера	До 64 алфавітно-цифрових символів	Введіть ім'я сервера для перевірки.
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	Установіть для параметра <b>DHCP</b> : значення <b>Увімкн.</b> , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення <b>Вимкн.</b> для ручного введення <b>Адреса IP</b> мережі, <b>Маска підмережі</b> і <b>Адр. маш.-шлюзу</b> за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса», 255.255.255.255 або від 0.0.0.0 до 254.255.255.255 в полі «Маска підмережі» та 0.0.0.0, 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 в полі «Адреса шлюзу».
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 можна 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 даних значення становлять 0.0.0.0.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6. IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PjLink.

Налаштування	Параметри	Опис
Автомат. настройка	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть <b>Он</b> , щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі чи на головному екрані.

## Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

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

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

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 можна використовувати такі IP-адреси: 127.x.x.x (де x — це 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 даних значення становлять 0.0.0.0.
IPv6	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6.  IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і PLink.
Автомат. настройка	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
Викор. тимчас. адресу	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб використовувати тимчасову адресу IPv6.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть <b>Он</b> , щоб відображати IP-адресу на екрані відомостей мережі чи на головному екрані.

## 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 <b>Увімкн.</b> , на вказані адреси електронної пошти надсилаються попередження й повідомлення про помилки, які виникають під час роботи проектора.
Сервер SMTP	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу для сервера SMTP проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x, 192.0.2.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Автентифікація	Відкрити Auth SSL TLS	Виберіть тип автентифікації сервера SMTP.
Номер порту	Від 1 до 65535 (за умовчанням: 25)	Введіть номер для номера порту сервера SMTP.
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	Введіть адресу електронної пошти відправника.
Парам. адреси 1 Парам. адреси 2 Парам. адреси 3	(не використовуйте символи " ( ) , ; < > [ \ ] і пробіли)	Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати.

Налаштування	Параметри	Опис
PJLink	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink.
Пароль PJLink	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Введіть пароль для використання протоколу PJLink для керування проектором.
IP-адреса	Різні IP-адреси	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповіщення PJLink. Введіть адреси, використовуючи від 0 до 255 у кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
SNMP	Увімкн. Вимкн.	Встановлення значення <b>Увімкн.</b> дає змогу контролювати стан проектора за допомогою протоколу SNMP. Щоб використовувати протокол SNMP для контролю стану проектора, потрібно встановити на комп'ютері програму адміністрування протоколу SNMP. Керування настройками протоколу SNMP має виконувати адміністратор мережі.
Уловлюв.адр. IP 1 Уловлюв.адр. IP 2	Різні IP-адреси	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).

## Меню «Мережа»: меню «Керув. проектором»

Параметри в меню **Управління проектором** дають змогу вибирати параметри для керування проектором через мережу.



Налаштування	Параметри	Опис
Назва спільноти	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Введіть назву спільноти SNMP.
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b>
Crestron Connected	Увімкн. Вимкн.	Установіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b> , лише якщо потрібно відстежувати проектор чи керувати ним через мережу за допомогою системи Crestron Connected. Якщо ввімкнено функцію Crestron Connected, функція Epson Message Broadcasting у програмі Epson Projector Management стає недоступною.
Control4 SDDP	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).

Налаштування	Параметри	Опис
Art-Net (EB-L255F/EB-L250 F)	Увімкн. Вимкн.	Встан. значення <b>Увімкн.</b> дає змогу керувати проектором за допомогою протоколу Art-Net. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Net:</b> введіть номер для параметра Net проектора від 0 до 127 (за замовчуванням — 0).</li> <li>• <b>Sub-Net:</b> введіть номер для параметра Sub-Net проектора від 0 до 15 (за замовчуванням — 0).</li> <li>• <b>Universe:</b> введіть номер для параметра Universe проектора від 0 до 15 (за замовчуванням — 0).</li> <li>• <b>Відкрити канал:</b> введіть початковий канал для передачі за протоколом Art-Net від 1 до 500 (за замовчуванням — 1).</li> </ul>
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 <b>Увімкн.</b>
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 проєціюванням через мережу.



Налаштування	Параметри	Опис
Ключове слово	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , 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 <b>Увімкн.</b> , щоб використовувати функцію Epson iProjection.
SSID Display	Увімкн. Вимкн.	Виберіть <b>Увімкн.</b> , щоб відображати SSID на екрані інформації про мережу чи на головному екрані.
Показати інфо LAN	Текст і QR-код Текст	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Підключити мобільний пристрій до проектора через мережу можна після зчитування QR-коду за допомогою Epson iProjection.
Пароль модератора	Номер із чотирьох цифр	Введіть ключове слово, щоб отримати доступ до проектора в ролі Модератора за допомогою Epson iProjection. (За замовчуванням пароль не встановлено.)
Відображати ключові слова	Увімкн. Вимкн.	Встановити в положення <b>Увімкн.</b> , щоб показати ключове слово на проекції зображення, коли надано доступ на проектор через Epson iProjection.  Доступно, коли для параметра <b>Ключове слово*</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b>
Screen Mirroring	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб увімкнути функцію Screen Mirroring.

Налаштування	Параметри	Опис
Interrupt Connection	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб дозволити переривання проєціювання зображення іншим користувачем Щоб використовувати два джерела Screen Mirroring, виберіть значення <b>Вимкн.</b>
Налашт. продуктивн.	1 (Точно) 2 3 4 (Швидко)	Регулювання швидкості/якості функції Screen Mirroring. 1: підвищення якості зображення. 4: підвищення швидкості обробки.
Інформація про Screen Mirroring	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Он</b> , щоб відображати відомості про підключення під час проєціювання із джерела Screen Mirroring.
Message Broadcasting	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення <b>Увімкн.</b> для отримання повідомлень від Epson Projector Management. Деталі див. у <i>Посібник з експлуатації Epson Projector Management</i> .  Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Crestron Connected</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b>

## » Пов'язані посилання

- "Отримання останніх версій документів" [стор.10](#)

Параметри в меню **Кілька проєкцій** дають змогу налаштувати кілька проекторів на проєціювання одного об'єданого зображення.

Це меню відображається лише для EB-L255F/EB-L250F.

Часто використовува...	Скинути налаштування пар...	
Зображення	Кілька проєкцій	
Сигнал вводу-виводу	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Встановлення	Геометр. корекція	Корекція точки
Дисплей	Перехід краю	
Операція	Масштаб	
Керування	Однорідний колір	
Мережа	Режим освітлення	Звичайний
Кілька проєкцій	Узгодження кольорів	
ЕСО	RGBCMY	
Первинні/Усі налашту...	Скинути налашт. параметр...	
	ЕСО	
	Режим освітлення	Звичайний
	Режим очікування	Увімкн. ^
	Час реж. очікування	10 хв.
	Тайм. вимк. A/V	Увімкн.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування	

Настроювання	Параметри	Опис
Ідентиф. проектора	Вимкн. від 1 до 9	Призначення ідентифікатора проектора в разі використання кількох проекторів.
Геометр. корекція	—	Див. в таблиці меню <b>Встановлення</b> докладні відомості про параметри <b>Геометр. корекція</b> .

Настроювання	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
Масштаб	—	Див. в таблиці меню <b>Зображення</b> докладні відомості про параметри <b>Масштаб</b> .
Однорідний колір	—	Див. в таблиці меню <b>Керування</b> докладні відомості про параметри <b>Однорідний колір</b> .
Режим освітлення	—	Див. в таблиці меню <b>Операція</b> докладні відомості про параметри <b>Режим освітлення</b> .
Узгодження кольорів	Рівень регулюв. Червоний Зелений Синій Яскравість	Виправлення різниці між відтінком і яскравістю проєкції кожного зображення.
RGBCMY	—	Див. в таблиці меню <b>Зображення</b> докладні відомості про параметри <b>RGBCMY</b> .
Скинути налашт. параметра Кілька проєкцій	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Кілька проєкцій</b> до налаштувань за замовчуванням.

### » Пов'язані посилання

- "Система ідентифікації проектора для керування кількома проекторами" [стор.110](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.183](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.190](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)
- "Перехід країв зображення" [стор.114](#)
- "Регулювання рівня чорного" [стор.117](#)
- "Узгодження кольорів зображення" [стор.115](#)

Параметри меню **ЕСО** дозволяють змінити різні функції з метою заощадження енергії.

Часто використовува...	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Зображення	Геометр. корекція	Корекція точки
Сигнал вводу-виводу	Перехід краю	
Встановлення	Масштаб	
Дисплей	Однорідний колір	
Операція	Режим освітлення	Звичайний
Керування	Узгодження кольорів	
Мережа	RGBCMY	
Кілька проєкцій	Скинути налашт. параметр...	
<b>ЕСО</b>	<b>ЕСО</b>	
Первинні/Усі налашту...	Режим освітлення	Звичайний
	Режим очікування	Увімкн. ^
	Час реж. очікування	10 хв.
	Тайм. вимк. A/V	Увімкн.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування	
	Скинути все	
	Оновлення мікропрограм	

Налаштування	Параметри	Опис
Режим очікування	—	Див. в таблиці меню <b>Операція</b> докладні відомості про параметри <b>Режим очікування</b> .

## » Пов'язані посилання

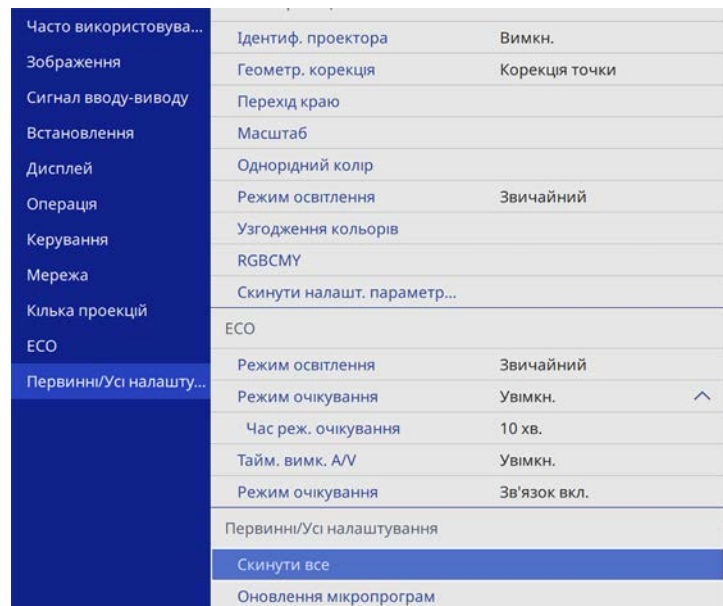
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)

Налаштування	Параметри	Опис
Режим освітлення	—	Див. в таблиці меню <b>Операція</b> докладні відомості про параметри <b>Режим освітлення</b> .
Режим очікування	—	Див. в таблиці меню <b>Операція</b> докладні відомості про параметри <b>Режим очікування</b> .
Час реж. очікування	—	Див. в таблиці меню <b>Операція</b> докладні відомості про параметри <b>Таймер режиму очікування</b> .
Тайм. вимк. A/V	—	Див. в таблиці меню <b>Операція</b> докладні відомості про параметри <b>Тайм. вимк. A/V</b> .

# Початкові параметри проектора та параметри скидання: меню «Первинні/Усі налаштування»

205

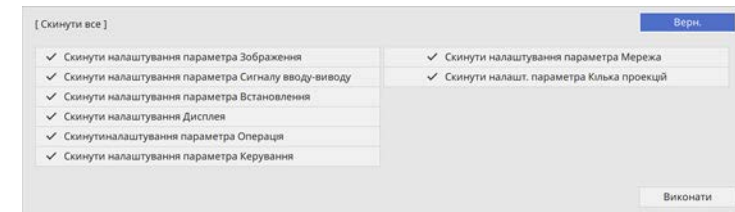
Параметри в меню **Первинні/Усі налаштування** дають змогу скидати певні параметри проектора до налаштувань за замовчуванням і переводять проектор у режим оновлення мікропрограм. Таким чином ви можете оновити мікропрограму.



Налаштування	Параметри	Опис
Скинути все	—	Дає змогу вибирати меню для скидання параметрів до налаштувань за умовчанням.
Оновлення мікропрограм	—	Слугує для входу в режим оновлення мікропрограм для їхнього оновлення за допомогою портів USB-A або USB-B.

## 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 **Execute**.

Не можна скинути такі налаштування:

- **E-Zoom**
- **Шаблон користувача**
- **Мова**



Для меню **Мережа** налаштування не повертаються до значень за замовчуванням активуванням параметра **Скинути все**, якщо увімкнено параметр **Захист меню**.

## » Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми" [стор.215](#)

Після вибору параметрів меню для одного проектора можна за допомогою вказаних нижче методів скопіювати ці параметри на інші проектори, за умови, що вони такої самої моделі.

- Налаштування за допомогою накопичувача USB.
- Налаштування через підключення до ПК і проектора за допомогою кабелю USB.
- За допомогою програми Epson Projector Management.

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



- Перед регулюванням параметрів зображення, як-от «Корекція трапец.», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
- Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
- Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
  - Налаштування **Захисний пароль**
  - **EDID** у меню **Сигнал вводу-виводу**
  - Налаштування меню **Мережа**
- ☛ **Керування > 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.206](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.207](#)

## Перенесення налаштувань з накопичувача USB

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший проектор аналогічної моделі можна за допомогою USB-флеш-накопичувача.



USB-флеш-накопичувач повинен бути в форматі FAT, а будь-які функції безпеки повинні бути вимкнені. Перш ніж використовувати накопичувач для групового настроювання, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.

- 1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.
- 2** Підключіть порожній USB-накопичувач до порту проектора USB-A.
- 3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.
- 4** Коли всі індикатори проектора засвітаються, 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.



Ви можете скористатися методом групового налаштування в таких версіях операційних систем:

- Windows 7 або новіші версії
- OS X 10.11.x чи новіші версії

**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]. (Індикатори світитимуться впродовж приблизно 75 с.).

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.



## Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

**10** Вийміть USB-флеш-накопичувач.

**1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.

**2** Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту USB-B 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.

## 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.



**8** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.

**9** Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту USB-B проектора.

**10** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

**11** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

**12** Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.



Не копіюйте жодні інші файли чи папки на знімний диск, окрім файлу групового налаштування.

**13** Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).

**14** Від'єднайте USB-кабель.

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.



## Обережно

Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, коли файл записується. Якщо шнур живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

## » Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.208](#)

## 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"> <li>• Лазер: оранжевий – швидко блимає</li> <li>• Темп.: Оранжевий - швидко блимає</li> </ul>	<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"> <li>• Живлення: синій — швидко блимає</li> <li>• Стан: Синій - швидко блимає</li> <li>• Лазер: оранжевий – швидко блимає</li> <li>• Темп.: Оранжевий - швидко блимає</li> </ul>	<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.210](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.211](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.212](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.213](#)
- "Оновлення мікропрограми" [стор.215](#)

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Замінювати самостійно слід лише повітряний фільтр і батареї пульта дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

### **Попередження**

Перш ніж очищати деталі проектора, вимкніть його та витягніть з розетки кабель живлення. Дозволено відкривати кришки на проекторі лише згідно з інструкціями в цьому посібнику. небезпечне електричне напруження проектора може призвести до травмування.

Очищуйте об'єктив проектора періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив папером для очищення об'єктива.
- Щоб стерти плями, що в'їлися, змочіть нанесіть на м'яку тканину без ворсу очищувачем для об'єктивів та обережно протріть об'єктив. Заборонено розпилювати рідину просто безпосередньо на об'єктив.

### **Попередження**

Заборонено використовувати очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

### **Попередження**

Заборонено використовувати для очищення об'єктива очищувач для скла або тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Перш ніж очищати корпус проектора, вимкніть його та і від'єднайте кабель живлення.

- Витирайте пил чи бруд за допомогою м'якої сухої тканини без ворсу.
- Бруд, що не змивається, слід витирати за допомогою м'якої тканини, що змочена водою з м'яким мильним розчином. Заборонено розпилювати рідину просто на проектор.

### **Попередження**

Заборонено застосовувати для очищення корпусу проектора віск, спирт, бензин, розчинник та інші хімічні речовини. Це може призвести до пошкодження корпусу. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора в робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 20 000 годин. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04 – 0,2 мг/м<sup>3</sup>.)

## 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

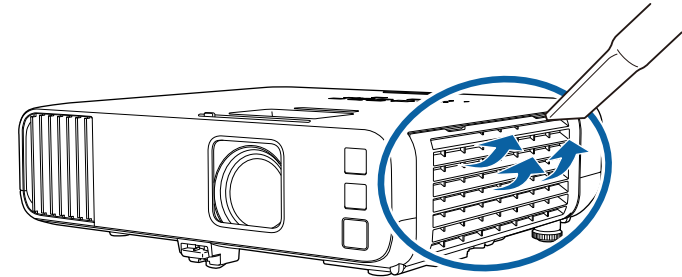
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.213](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.213](#)

## Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Очищуйте повітряні фільтри чи вентиляційні отвори проектора, коли вони забруднюються або коли з'являється нагадування про їх очищення.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

- 2** Обережно витріть бруд за допомогою невеличкого порохотяга, що розроблений для комп'ютерів, або дуже м'якої щітки (як-от пензель).



Щоб очистити повітряний фільтр з обох боків, його можна зняти. Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.

## Попередження

Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

- 3** Якщо пил важко усунути або якщо повітряний фільтр пошкоджений, замініть його.

## Заміна повітряного фільтра

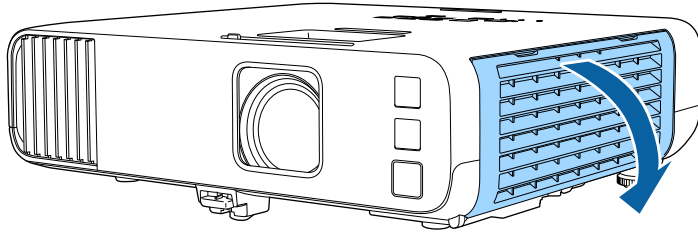
Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

- якщо після очищення повітряного фільтра з'являється повідомлення про потребу його очистити чи замінити.
- якщо повітряний фільтр розірваний чи пошкоджений.

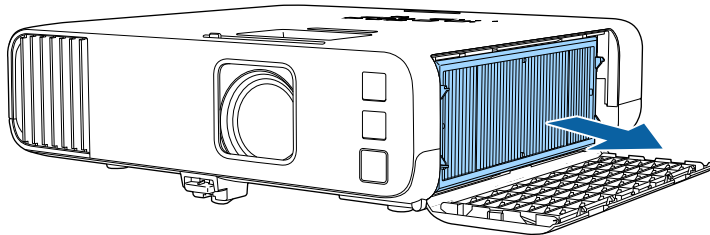
Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

**1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

**2** Відкрийте кришку повітряного фільтра.



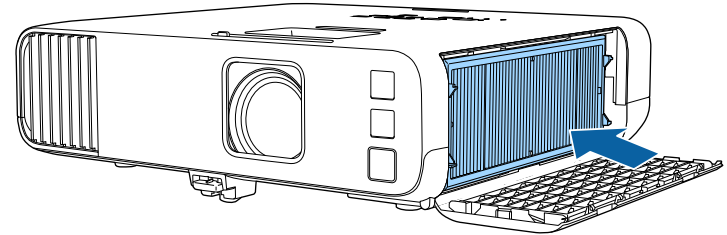
**3** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен, ПЕТ

**4** Установіть новий повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



**5** Закрийте кришку повітряного фільтра.

Якщо вибрати функцію **Оновлення мікропрограм** у меню проектора **Первинні/Усі налаштування**, на проекторі вмикається режим оновлення мікропрограми, і він готовий до оновлення мікропрограми за допомогою порту USB-A або USB-B.

## » Пов'язані посилання

- "Оновлення мікропрограми за допомогою USB-накопичувача" [стор.215](#)
- "Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю" [стор.216](#)

## 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 мікропрограми не почнеться.
- Переконайтеся, що файл із мікропрограмою, який ви скопіювали, правильний для вашої моделі проектора. Якщо файл із мікропрограмою неправильний, оновлення мікропрограми 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].

Часто використовув...	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Зображення	Геометр. корекція	Корекція точки
Сигнал вводу-виводу	Перехід краю	
Встановлення	Масштаб	
Дисплей	Однорідний колір	
Операція	Режим освітлення	Звичайний
Керування	Узгодження кольорів	
Мережа	RGBCMY	
Кілька проєкцій	Скинути налашт. параметр...	
ЕСО	ЕСО	
Первинні/Усі налашту...	Режим освітлення	Звичайний
	Режим очікування	Увімкн. ^
	Час реж. очікування	10 хв.
	Тайм. вимк. A/V	Увімкн.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування	
	Скинути все	
	Оновлення мікропрограми	

- 5** Виберіть **Оновлення мікропрограм** та натисніть [Enter].

- 6** 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.
- 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. 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.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Інформація** в меню проектора **Керування** щоб переконатися, що інформацію про **Версію** оновлено до правильної версії мікропрограми.



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.

## Оновлення мікропрограми за допомогою комп'ютера та USB-кабелю

Ви можете оновити мікропрограми проектора за допомогою комп'ютера та USB-кабелю.



- 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.
- Для оновлення мікропрограми на вашому ПК має бути встановлено одну з таких операційних систем:
  - Windows 8.1 (32- і 64-бітна версія)
  - Windows 10 (32- і 64-бітна версія)
  - macOS 10.13.x (64-бітна)
  - macOS 10.14.x (64-бітна)
  - macOS 10.15.x (64-бітна)

- 1** Завантажте файл із мікропрограмою проектора з веб-сайту компанії Epson.





- Не змінюйте ім'я файлу з мікропрограмою. Якщо ім'я файлу буде змінено, оновлення мікропрограми не почнеться.
- Переконайтеся, що файл із мікропрограмою, який ви скопіювали, правильний для вашої моделі проектора. Якщо файл із мікропрограмою неправильний, оновлення мікропрограми не почнеться.



- Не від'єднуйте кабель живлення від проектора під час оновлення мікропрограми. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

Усі індикатори проектора вмикаються, і на ньому запускається режим оновлення мікропрограми. Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

**2** Підключіть USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту USB-B1 або USB-B проектора.

**3** Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Первинні/Усі налаштування** та натисніть клавішу [Enter].

Часто використовува...	Ідентиф. проектора	Вимкн.
Зображення	Геометр. корекція	Корекція точки
Сигнал вводу-виводу	Перехід краю	
Встановлення	Масштаб	
Дисплей	Однорідний колір	
Операція	Режим освітлення	Звичайний
Керування	Узгодження кольорів	
Мережа	RGBCMY	
Кілька проєкцій	Скинути налашт. параметр...	
ЕСО	ЕСО	
Первинні/Усі налашту...	Режим освітлення	Звичайний
	Режим очікування	Увімкн. ^
	Час реж. очікування	10 хв.
	Тайм. вимк. A/V	Увімкн.
	Режим очікування	Зв'язок вкл.
	Первинні/Усі налаштування	
	Скинути все	
	Оновлення мікропрогра	



- Не копіюйте на знімний диск інші файли чи папки. В іншому випадку файли чи папки може бути втрачено.
- Проектор вимкнеться автоматично в разі від'єднання USB-кабелю чи кабелю живлення до копіювання файлу з мікропрограмою на знімний диск. Якщо це сталося, повторіть процедуру.

**7** Виконайте дії щодо безпечного вилучення USB-пристрою з комп'ютера та від'єднання USB-кабелю від проектора.

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.

Коли оновлення завершиться, перевірте меню **Інформація** в меню проектора **Керування** щоб переконаватися, що інформацію про **Версію** оновлено до правильної версії мікропрограми.

**4** Виберіть **Оновлення мікропрогра** та натисніть [Enter].

**5** Натисніть **Так**, щоб почати оновлення мікропрогра.



- 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 протягом 20 хвилин у режимі оновлення не виконується жодна операція, проектор вимикається автоматично. Якщо це сталося, повторіть процедуру.

# Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.220](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.221](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.224](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.231](#)
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" [стор.233](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.234](#)
- "Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link" [стор.237](#)

Якщо проектор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проектор.

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

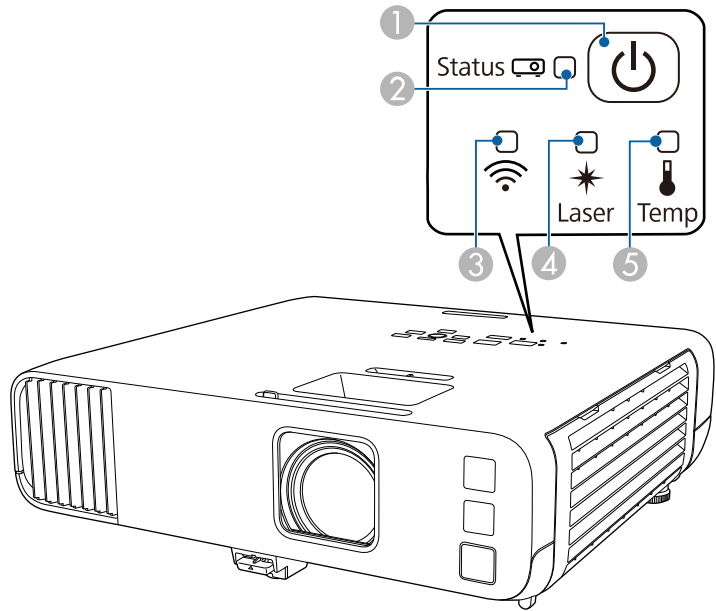
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщають про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.



- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
- Якщо для параметра **Індикатори** встановлено значення **Вимкн.** в меню **Операція** проектора, за нормальних умов проєціювання всі індикатори будуть вимкнені.



- 1 Індикатор живлення
- 2 Індикатор стану
- 3 Індикатор бездротової мережі
- 4 Індикатор лазера

## 5 Індикатор температури

### Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Розігрів, вимкнення системи або охолодження. Під час розігрівання, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігрівання, вимкнення системи та охолодження всі кнопки не працюють.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн.	Підготовка до відстежування або переходу в режим швидкого запуску. Усі функції вимкнено.
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення. 🖱️ <b>Керування &gt; Режим оновлення</b>

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: блимання помаранчевим кольором	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> <li>Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети.</li> <li>Очистіть чи замініть повітряний фільтр.</li> <li>Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою.</li> </ul>
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: постійне горіння помаранчевим кольором	Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв, доки він не охолоне. <ul style="list-style-type: none"> <li>Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети.</li> <li>Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою.</li> <li>Очистіть чи замініть повітряний фільтр.</li> <li>Якщо проектор використовується у висотному режимі, ввімкніть <b>Висотний режим</b> в положення <b>Увімк.</b> в меню <b>Встановлення</b> проектора.</li> <li>Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор із розетки та зверніться в компанію Epson за допомогою.</li> </ul>
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється	Попередження лазера. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: вимкн.	Проблеми з лазером. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

## Стан бездротової мережі

Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Доступна бездротова мережа.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до пристрою.
Повільне блимання синім кольором	Сталася помилка. Вимкніть проектор і знову ввімкніть.
Вимкн.	Бездротова мережа недоступна. Переконайтеся, що для параметра <b>Живл. бездр. LAN</b> встановлено значення <b>Увімк.</b> у меню <b>Керування</b> проектора.

### » Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.190](#)
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.213](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.213](#)

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.224](#)
- "Вирішення проблеми із зображенням за допомогою функції USB Display" [стор.225](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.225](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.226](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.226](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.227](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.228](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.228](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.229](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.229](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.229](#)
- "Вирішення проблем із мікрофоном" [стор.230](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»" [стор.230](#)
- "Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»" [стор.230](#)

## Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- упевніться, що кришка об'єктива повністю відкрита.
- Натисніть кнопку [A/V Mute] на 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.
- Щоб вивести проекцію із джерела зображення, підключеного до порту Computer2/Monitor Out, установіть **Порт Вихід на монітор** на **Комп'ютер2** в меню **Сигнал вводу-виводу** проектора.
- Налаштуйте параметр **Яскравість** в меню **Зображення** проектора, щоб покращити окремі кольори зображення.
- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.  
 **Операція > Керув. яскрав. джерела світла**
- Переконайтеся, що для параметра **Messages** установлено 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 проеціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проеціюються з програм, що використовують Windows DirectX.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.190](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)
- "Параметри відображення проектора: меню «Дисплей»" [стор.185](#)



- "Розблокування кнопок проектора" [стор.126](#)

## Вирішення проблеми із зображенням за допомогою функції USB Display

Якщо за допомогою функції USB Display зображення відображається неправильно, спробуйте вирішити проблему таким чином:

- натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].
- Від'єднайте USB-кабель, а потім під'єднайте його знову.
- Переконайтеся, що ПЗ Epson USB Display було інстальовано правильно.

Залежно від вашої операційної системи або параметрів комп'ютера, програмне забезпечення може не бути встановленим автоматично. Завантажте останню версію програмного забезпечення з наступного веб-сайту та інстальуйте її.

[epson.sn](http://epson.sn)

- На ОС Mac виберіть піктограму **USB Display** в папці **Dock**. Якщо піктограма не з'явиться в **Dock**, двічі натисніть **USB Display** у папці **Програми**.  
Якщо вибрати пункт **Вихід** у меню піктограми **USB Display** на панелі **Dock**, програма USB Display не буде запускатися автоматично при підключенні USB-кабелю.
- Якщо курсор миші миготить, оберіть параметр **Згладьте переміщення курсора миші** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на вашому комп'ютері.
- Вимкніть параметр **Передати розширене вікно** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на комп'ютері.
- Якщо під час проєціювання змінити роздільну здатність комп'ютера, продуктивність та якість відео можуть погіршитися.
- 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

- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB" [стор.29](#)

## 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 проєкції кабелі.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

### » Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" [стор.225](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.226](#)

## 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 **Р** на клавіатурі, потім натисніть кнопку **Дублювати**.

**2** Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб переконатися, що порт зовнішнього монітора підключено, режим розширеного робочого стола вимкнено.

**3** За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Дзеркало** або **Дублювати**.

## Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з ОС Mac з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід настроїти на віддзеркалення зображення. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.)

**1** Відкрийте службову програму **System Preferences** та виберіть параметр **Displays**.

**2** За потреби виберіть параметри **Display** або **Color LCD**.

**3** Відкрийте вкладки **Arrange** або **Arrangement**.

**4** Виберіть **Mirror Displays**.

## Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення "Не підтримується.", виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що в меню **Вхідний сигнал** 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 проектуєте з джерела HDMI, змініть параметр **Парам. HDMI EQ** в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**. Після зміни налаштувань

може знадобитися перезапустити проектор. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

- Якщо ви проектуєте за допомогою пальчикового пристрою потокової передачі мультимедіа, встановіть параметр **Парам. HDMI EQ** на 1 в меню проектора **Сигнал вводу-виводу**.

### » Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.245](#)

## Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування для оптимізації сигналу зображення.

- Переконайтеся, що вибрано 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 (EB-L255F/EB-L250F).

- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція** в меню **Зображення** проектора.

☛ **Зображення > Налаштування аналогового сигналу > Позиція**

- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі дистанц. керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.

- Змініть параметр **Роздільна здатність** у меню **Зображення** проектора відповідно до сигналу з підключеного обладнання.

- Якщо зображення зменшене чи збільшене за допомогою кнопок [E-Zoom], натискайте кнопку [Default], доки зображення не повернеться до початкового розміру.
- Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та встановіть 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** (EB-L255F/EB-L250F).  
☛ **Операція > Відтворення вмісту > Ефект накладання**
- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проектор** в меню **Встановлення проектора**.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.183](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.245](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" [стор.49](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.99](#)

## Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

Якщо форма зображення не є рівномірно прямокутною, виконайте такі дії:

- Якщо це можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрана та втримуйте його в рівному положенні.
- Установіть для параметра **Авт. верт. трап. спотв.** значення **Увімкн.** в меню проектора. Проектор автоматично коригуватиме зображення щоразу, коли ви його переміщатимете.

☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв. > Авт.верт.трап.спотв.**

- Установіть для параметра **Рег. гор. трап. спотв.** значення **Увімкн.** в меню проектора. Далі регулюйте повзунок корекції горизонтального трапецієподібного спотворення, доки зображення не набуде форми правильного прямокутника.

☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв. > Рег.гор.трап.спотв.**

- Натисніть кнопку корекції спотворень на проекторі для корекції форми зображення.
- Відрегулюйте параметр Quick Corner, щоб відкоригувати форму зображення.

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

- Відрегулюйте параметр **Корекція дуги**, щоб відкоригувати форму зображення, яке проєціюється на криву поверхню.

☛ **Встановлення > Геометр. корекція > Корекція дуги**

- Відрегулюйте параметр **Корекція точки**, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення.

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

## » Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення" [стор.55](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.56](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції корекції дуги" [стор.58](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.61](#)

## 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**, **Зменш. завад MPEG** (тільки EB-L255F/EB-L250F) і **Деінтерлейсінг** у меню **Зображення** проектора.
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменш. завад MPEG**
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Деінтерлейсінг**
- Установіть для параметра **Роздільна здатність** значення **Авто** в меню **Зображення** проектора.
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично настроїти параметри **«Трасування»** та **«Синхрон.»**. Якщо зображення відрегульовані неправильно, відрегулюйте вручну параметри **Трасування** та **Синхрон.** у меню **Зображення** проектора.
  - ☛ **Зображення > Налаштування аналогового сигналу > Трасування**
  - ☛ **Зображення > Налаштування аналогового сигналу > Синхрон.**
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.

- Переконайтеся, що параметри **Формат сигналу** або **EDID** у меню проектора **Сигнал вводу-виводу** (якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу), налаштовано правильно.
- Якщо використовується функція USB Display, змініть прапорець біля опції **Передати розширене вікно** в програмі параметрів **Настройки Epson USB Display** на комп'ютері.

### » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.245](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)

## 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 екрана.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієподібного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- очистіть об'єктив проектора.



Щоб уникнути скупчення конденсату на об'єктиві після використання проектора в середовищі з низькою температурою, дозвольте проектору розігрітися до кімнатної температури, перш ніж використовувати його.

- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- У разі проєціювання з комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабелю VGA натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично настроїти параметри **«Трасування»** та **«Синхрон.»**. Якщо залишаться окремі смуги або загальна розмитість, виведіть на екран

рівномірно розміщене зображення та вручну налаштуйте параметри **Трасування** та **Синхрон**.

☛ **Зображення > Налаштування аналогового сигналу > Трасування**

☛ **Зображення > Налаштування аналогового сигналу > Синхрон**.

- У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проєктора.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.245](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.65](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.211](#)

## Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення

Якщо зображення затемне чи засвітле, або неправильно відображаються кольори, виконайте такі дії:

- натисніть кнопку [Color Mode] на пульті дистанційного керування, щоб спробувати різні режими кольорів відповідно до зображення та умов.
- перевірте параметри джерела відеосигналу.
- Налаштуйте доступні параметри в меню **Зображення** проєктора для поточного джерела вхідного сигналу, зокрема **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок**, **Насичення кольору** і **RGBCMY** (тільки EB-L255F/EB-L250F).
- Переконайтеся, що параметри **Формат сигналу** або **EDID** у меню проєктора **Сигнал вводу-виводу** (якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу), налаштовано правильно.
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проєктора та джерела відеосигналу. якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.

- розмістіть проєктор достатньо близько до екрана.
- У разі використання кількох проєкторів переконайтеся, що для параметра **Калібрув. освітл.** у меню **Керування** проєктора встановлено однакові значення на всіх проєкторах, і їх нещодавно відкалібровано. Якщо певні проєктори не відкалібровано нещодавно, баланс білого та рівень яскравості можуть не відповідати іншим проєкторам.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.178](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)
- "Параметри адміністрування проєктора: меню «Керування»" [стор.190](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.73](#)

## 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** проєктора.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри адміністрування проєктора: меню «Керування»" [стор.190](#)

## Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або завелика, виконайте такі дії:

- настройте параметри гучності проєктора.
- натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- Переконайтеся, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнено, а аудіовихід настроєно на правильне джерело.
- перевірте з'єднання аудіокабелю між проєктором і джерелом відеосигналу.



- упевніться, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
  - якщо використовується функція USB Display, увімкніть параметр **Вихідний аудіосигнал з проектора** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на комп'ютері.
  - Виберіть правильний порт аудіовходу.
    - ☛ **Сигнал вводу-виводу > Вихід аудіо**
    - ☛ **Сигнал вводу-виводу > Вихід аудіо HDMI**
  - Щоб виводити аудіо з підключеного джерела аудіосигналу, коли проектор не проєктує жодних зображень, виберіть такі параметри в меню проектора:
    - Вимкніть **Швидкий запуск** у меню **Операція**.
    - Установіть для параметра **Завжди** значення **Завжди** у меню **Сигнал вводу-виводу**.
  - Виберіть правильний аудіовихід в налаштуваннях параметра **Прист. аудіовиходу**.
    - ☛ **Сигнал вводу-виводу > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**
  - 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 змішатись. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac) або USB Display).
- » **Пов'язані посилання**
- "З'єднання з проектором" [стор.27](#)
  - "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)
  - "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.83](#)

## Вирішення проблем із мікрофоном

Якщо під час використання підключеного до проектора мікрофона звук відсутній, спробуйте виконати такі дії (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X):

- Переконайтеся, що мікрофон надійно під'єднано до проектора.
- Перевірте параметр **Вход. рівень гучн.** у меню **Сигнал вводу-виводу** проектора. Якщо рівень дуже високий, звук на інших підключених пристроїв буде надто низький.

» **Пов'язані посилання**

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал вводу-виводу»" [стор.181](#)
- "Підключення мікрофона" [стор.34](#)

## 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.

## 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.
- Ви не зможете відтворити фільм, який збережено з будь-яким іншим кодеком, окрім H.264 і H.265. (H.265 підтримує тільки Головний
- Ви не зможете відтворити аудіо, яке збережено з будь-яким іншим кодеком, окрім LPCM і AAC-LC.

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.231](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.231](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.232](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.232](#)

## Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що кабель живлення надійно підключено 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. виконайте 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**.

- Якщо джерело світла проектора вимикається несподівано, можливо, ввімкнено таймер кришки об'єктива. Установіть для параметра **Тайм. кришки об'єктива** значення **Вимкн.** в меню **Операція**.
- 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.190](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)
- "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.183](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.126](#)

## 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 **Приймач сигналу від пульту дистанційного керування** у меню **Встановлення** проектора є хоча б один дистанційний приймач.
  - якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанц. керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
  - якщо пульту дистанційного керування 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.36](#)
  - "Параметри встановлення проектора: меню «Встановлення»" [стор.183](#)
  - "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.35](#)
  - "Вибір бажаного проектора" [стор.111](#)

- Якщо використовується пароль Epson Web Control і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
  - Ідентифікатор користувача: **EPSONWEB**
  - Пароль за умовчанням: **admin**
- Якщо використовується пароль для дистанційного керування (у програмі Epson Web Control) і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
  - Ідентифікатор користувача: **EPSONREMOTE**
  - Пароль за умовчанням: **guest**
- У разі втрати пульту дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

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

У разі відображення повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу." зверніться в компанію Epson по допомогу.

## Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете увійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- можна вимкнути захист паролем без попереднього встановлення пароля. Введіть **0000** за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.



Якщо список відтворення не вдається проектувати правильно, виконайте такі дії (EB-L255F/EB-L250F):

- Переконайтеся, що для параметра **Відтворення вмісту** вибрано значення **Увімк.**

☛ **Операція > Відтворення вмісту**

- Переконайтеся, що список відтворення є на USB-накопичувачі.
- Переконайтеся, що USB-накопичувач під'єднано безпосередньо до проектора. Не використовуйте універсальний пристрій для зчитування карток чи USB-вузол для розширення USB-порту.
- Проектування списків відтворення може бути недоступним, якщо USB-накопичувач містить декілька розділів. Видаліть усі розділи, перш ніж зберегти список відтворення на USB-накопичувач.
- Не проектуйте один список відтворення на декількох проекторах із різною роздільною здатністю. Ефекти кольору та форми, додані за допомогою параметра **Ефект накладання**, можуть відтворюватися неправильно.

☛ **Операція > Відтворення вмісту > Ефект накладання**

» **Пов'язані посилання**

- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.10](#)

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.234](#)
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.234](#)
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" [стор.234](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.235](#)
- "Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring" [стор.235](#)
- "Що робити, коли неможливо використовувати два джерела Screen Mirroring" [стор.236](#)
- "Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring" [стор.236](#)

## 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 адміністрування проектора: меню «Керування»" [стор.190](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.196](#)

## Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі

Якщо ви не можете отримати доступ до проектора через веб-браузер, упевніться, що ввели правильний ідентифікатор і пароль.

- У полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна.)
- У полі пароля введіть пароль, який встановлено в меню проектора **Мережа**. Пароль за замовчуванням: **admin**.
- У режимі інфраструктури 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 **Зв'язок вкл.** у меню **Операція** проектора, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнуто. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор.



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

## » Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.194](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)

## 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 **Зв'язок вкл.** в меню **Операція** проектора, щоб мережеве ПЗ мало змогу контролювати проектор у режимі очікування.  
Змініть налаштування параметра **порт** відповідно до середовища мережі.

## » Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа» — меню «Повід.про пошту»" [стор.198](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Операція»" [стор.187](#)

## Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею

Якщо зображення містить статичні завади під час проєціювання мережею, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте, чи немає перешкод між точкою доступу, комп'ютером, мобільним пристроєм, та проектором, і змініть їх положення, щоб покращити зв'язок.
- Переконайтеся в тому, що точка доступу, комп'ютер, мобільний пристрій та проектор не надто далеко один від одного. Перемістіть їх ближче один до одного і спробуйте підключитися ще раз.
- Переконайтеся у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подальше пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

## Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring

Якщо встановити з'єднання з проектором за допомогою функції Screen Mirroring не вдається, спробуйте виконати такі дії:

- Перевірте налаштування проектора.
  - Для параметра **Проста точка доступу** встановіть значення **Увімк.**  
☛ **Мережа > Параметри мережі > Проста точка доступу**
  - Для параметра **Screen Mirroring** установіть значення **Увімк.**  
☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Screen Mirroring**
  - Виберіть для параметра **Screen Mirroring** значення **Вимкн.**, а потім виберіть **Увімкн.** знову.  
☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Screen Mirroring**
- Перевірте параметри мобільного пристрою.
  - Упевніться, що параметри мобільного пристрою налаштовані вірно.
  - При повторному підключенні одразу після відключення може пройти певний час, поки з'єднання не буде встановлено. Після нетривалого очікування підключіться повторно.
  - Перезапустіть мобільний пристрій.
  - Після підключення за допомогою Screen Mirroring інформація про з'єднання проектора може бути записана на мобільному пристрої. Однак, ви не зможете відновити підключення до проектора з записаної інформації. Виберіть проектор зі списку доступних пристроїв.

## » Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Параметри мережі»" [стор.194](#)
- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" [стор.200](#)

## Що робити, коли неможливо використовувати два джерела Screen Mirroring

Якщо ви не можете використовувати два джерела Screen Mirroring одночасно, установіть для параметра **Перер. з'єднання** значення **Вимкн.**

☛ **Мережа > Параметри мережі > Проекція через мережу > Screen Mirroring**

### » Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: параметри «Проекція через мережу»" [стор.200](#)

## Рішення проблеми, коли зображення чи звук містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring

Якщо під час з'єднання за допомогою Screen Mirroring проєційоване зображення чи звук створює статичні завади, спробуйте виконати такі дії:

- Намагайтеся не закривати Wi-Fi антену мобільного пристрою.
- Якщо ви використовуєте підключення Screen Mirroring і підключення до Інтернету одночасно, то зображення може зупинитись або містити шум. Вимкніть підключення до інтернету, щоб розширити пропускну спроможність бездротового зв'язку та покращити швидкість з'єднання мобільного пристрою.
- Упевніться, що вміст проєціювання відповідає вимогам Screen Mirroring.
- Залежно від налаштувань мобільного пристрою з'єднання може бути втрачено, коли пристрій переходить в режим енергозбереження. Перевірте електричні параметри енергозбереження на мобільному пристрої.
- Оновіть до останньої версії бездротового драйвера або прошивки на мобільному пристрої.

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.

### » Пов'язані посилання

- "Різноманітні параметри роботи проектора: меню «Кілька проекцій»"  
[стор.202](#)

# Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про проектор.

## » Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.239](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.241](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.245](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.250](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.252](#)
- "Системні вимоги режиму USB Display" [стор.253](#)
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" [стор.254](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.255](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.257](#)
- "Глосарій" [стор.259](#)
- "Примітки" [стор.261](#)

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. В разі необхідності придбайте ці продукти.

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин дійсний станом на жовтень 2020 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.239](#)
- "Кабелі" [стор.239](#)
- "Кріплення" [стор.239](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.239](#)
- "Змінні деталі" [стор.240](#)
- "Для бездротового підключення" [стор.240](#)
- "Сумісні аксесуари від інших проекторів" [стор.240](#)

## Екрани

### Портативний екран X-типу ELPSC21 80 дюймів

Портативні екрани X-типу. (Співвідн. сторін 16:9)

### Екран із кількома співвідношеннями сторін ELPSC26/ES3000

Портативний багатоформатний екран.

## Кабелі

Комп'ютерний кабель ELPKC02 (1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC09 (3 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Комп'ютерний кабель ELPKC10 (20 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)

Використовується під час підключення до порту Computer.

### Подовжувач кабелю USB ELPKC31

Використовується для підключення кабелю USB, якщо він закороткий.

## Кріплення

### Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB23

Використовується для кріплення проектора до стелі.

### Кронштейн для монтажу на стелі / Підлогова підставка ELPMB60W/ELPMB60B

Використовується для кріплення проектора до стелі, на стіну чи підлогу.

### Рейковий кронштейн ELPMB61W/ELPMB61B

Використовується для кріплення проектора до трекового освітлення.

### 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.

## Зовнішні пристрої

### Документ-камера ELPDC21

### Документ-камера ELPDC13

### Документ-камера ELPDC07

Використовується для проєціювання книг, документів або слайдів на підвісному проекторі.

### М'яка сумка ELPKS71

Використовуйте цю сумку для перенесення проектора вручну.

### Зовнішній динамік ELPSP02

Зовнішній динамік із автономним живленням.

### Блок підключення та керування ELPCB03

У разі встановлення проектора на стіну чи підвішення до стелі тримайте пульт дистанц. керування у межах досяжності, щоб керувати проектором.

---

## Змінні деталі

### Повітряний фільтр ELPAF60

Використовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

---

## Для бездротового підключення

### Мережева карта для бездротової локальної мережі ELPAP11

Використовується для проєціювання зображень з комп'ютера у бездротовий спосіб.

---

## Сумісні аксесуари від інших проекторів

Сумісні такі аксесуари.

### Зовнішні пристрої

Документ-камера ELPDC20

Документ-камера ELPDC12

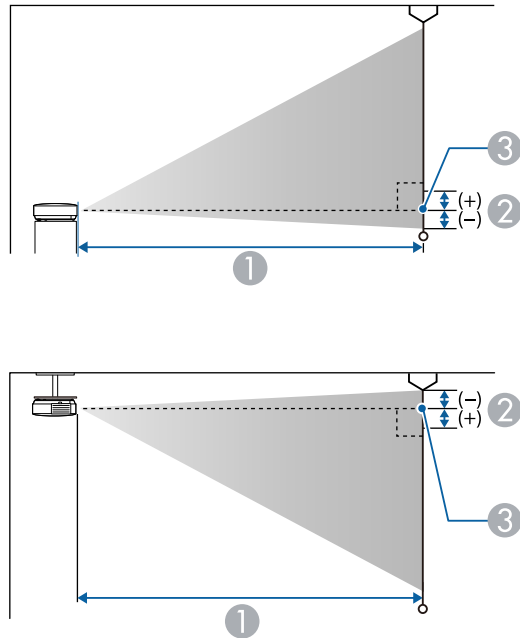
Документ-камера ELPDC11

Документ-камера ELPDC06

Використовується для проєціювання книг, документів на підвісному проекторі або слайдів.



Використовуйте таблицю нижче, щоб визначити відстань між проєктором і екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від центру об'єктива до основи екрана (або верхньої частини екрана, якщо проєктор підвішений до стелі) (см)
- ③ Центр об'єктива

## EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
40"	86 × 54	114 - 186	0
50"	108 × 67	143 - 233	0

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
60"	129 × 81	172 - 281	0
70"	151 × 94	202 - 328	0
80"	172 × 108	231 - 375	-1
90"	194 × 121	260 - 423	-1
100"	215 × 135	289 - 470	-1
150"	323 × 202	436 - 707	-1
200"	431 × 269	582 - 943	-1
250"	538 × 337	729 - 1180	-2
300"	646 × 404	875 - 1417	-2
350"	754 × 471	1021 - 1653	-2
400"	862 × 538	1168 - 1890	-3
450"	969 × 606	1314 - 2127	-3
500"	1077 × 673	1461 - 2364	-4

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
36"	73 × 55	116 - 190	0
40"	81 × 61	129 - 211	0
50"	102 × 76	162 - 265	0
60"	122 × 91	195 - 318	0
70"	142 × 107	229 - 372	-1
80"	163 × 122	262 - 425	-1
90"	183 × 137	295 - 479	-1
100"	203 × 152	328 - 533	-1
150"	305 × 229	494 - 800	-1

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
200"	406 × 305	660 - 1068	-2
250"	508 × 381	825 - 1336	-2
300"	610 × 457	991 - 1604	-2
350"	711 × 533	1157 - 1872	-3
400"	813 × 610	1323 - 2140	-3
441"	896 × 672	1458 - 2360	-4

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
39"	86 × 49	114 - 186	2
40"	89 × 50	117 - 191	2
50"	111 × 62	147 - 240	3
60"	133 × 75	177 - 289	4
70"	155 × 87	207 - 337	4
80"	177 × 100	237 - 386	5
90"	199 × 112	267 - 435	6
100"	221 × 125	298 - 483	6
150"	332 × 187	448 - 726	9
200"	443 × 249	598 - 970	12
250"	553 × 311	749 - 1213	15
300"	664 × 374	899 - 1456	19
350"	775 × 436	1050 - 1700	22
400"	886 × 498	1200 - 1943	25
450"	996 × 560	1351 - 2186	28
486"	1076 × 605	1459 - 2361	30

## EB-L200W

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
29"	62 × 39	85 - 140	-1
30"	65 × 40	88 - 144	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
90"	194 × 121	270 - 439	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-6
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
282"	607 × 380	851 - 1381	-9

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
25"	51 × 38	83 - 136	-1
30"	61 × 46	100 - 164	-1
40"	81 × 61	134 - 219	-1
50"	102 × 76	169 - 275	-2
60"	122 × 91	203 - 331	-2
70"	142 × 107	237 - 386	-3
80"	163 × 122	271 - 442	-3
90"	183 × 137	306 - 497	-3

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
100"	203 × 152	340 - 553	-4
150"	305 × 229	511 - 831	-5
200"	406 × 305	682 - 1108	-7
249"	506 × 379	850 - 1380	-9

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
70"	155 × 87	215 - 350	3
80"	177 × 100	246 - 401	3
90"	199 × 112	277 - 451	3
100"	221 × 125	308 - 502	4
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

## EB-L200X

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
30"	61 × 46	83 - 136	-5
40"	81 × 61	111 - 182	-6
50"	102 × 76	140 - 229	-8
60"	122 × 91	169 - 275	-9
70"	142 × 107	197 - 321	-11
80"	163 × 122	226 - 368	-13
90"	183 × 137	254 - 414	-14
100"	203 × 152	283 - 460	-16
150"	305 × 229	426 - 692	-24
200"	406 × 305	568 - 923	-31
250"	508 × 381	711 - 1155	-39
300"	610 × 457	854 - 1386	-47

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
28"	62 × 35	84 - 138	1
30"	66 × 37	91 - 149	1
40"	89 × 50	122 - 199	1
50"	111 × 62	153 - 249	2
60"	133 × 75	184 - 300	2
70"	155 × 87	215 - 350	3
80"	177 × 100	246 - 401	3
90"	199 × 112	277 - 451	3
100"	221 × 125	308 - 502	4

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
150"	332 × 187	464 - 754	5
200"	443 × 249	619 - 1006	7
250"	553 × 311	775 - 1258	9
275"	609 × 342	853 - 1384	10

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	від мінімуму (Широк.)
29"	62 × 39	85 - 140	-1
30"	65 × 40	88 - 144	-1
40"	86 × 54	118 - 193	-1
50"	108 × 67	149 - 243	-2
60"	129 × 81	179 - 292	-2
70"	151 × 94	209 - 341	-2
80"	172 × 108	239 - 390	-3
90"	194 × 121	270 - 439	-3
100"	215 × 135	300 - 488	-3
150"	323 × 202	451 - 733	-5
200"	431 × 269	603 - 979	-6
250"	538 × 337	754 - 1224	-8
283"	610 × 381	854 - 1386	-9

У таблиці нижче наведені сумісні значення частоти оновлення та роздільної здатності для всіх сумісних форматів моніторів.

## PC

Сумісний режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
VGA60		✓				✓
VGA72		✓				
VGA75		✓				
VGA85		✓				
SVGA60		✓				✓
SVGA72		✓				
SVGA75		✓				
SVGA85		✓				
XGA60		✓				✓
XGA70		✓				
XGA75		✓				
XGA85		✓				
WXGA60-1		✓				
WXGA60		✓				✓
WXGA75		✓				
WXGA85		✓				
WXGA60-3		✓				✓
WXGA+60		✓				✓
WXGA+75		✓				
WXGA+85		✓				

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
WXGA++		✓				✓
SXGA1_70		✓				
SXGA1_75		✓				
SXGA1_85		✓				
SXGA2_60		✓				✓
SXGA2_75		✓				
SXGA2_85		✓				
SXGA3_60		✓				✓
SXGA3_75		✓				
SXGA3_85		✓				
SXGA+60		✓				✓
SXGA+75		✓				
WSXGA+60		✓*				✓
UXGA60		✓				✓
1920×1080_50		✓				✓
1920×1080_60		✓				✓
WUXGA60 (Reduced Blanking)		✓				✓
QXGA						✓
WQHD						✓
WQXGA (Reduced Blanking)						✓

\* Підтримується лише якщо вибрати значення **Широк.** для параметра **Розділ. здатність** в меню проектора **Зображення**.

Інформація про режим

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive
1920×1080_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
1920×1080_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive

## Video

Сумісний режим

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

## SD

Сумісний режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
SDTV (480i)				✓	✓	✓
SDTV (576i)				✓	✓	✓
SDTV (480p)		✓		✓	✓	✓
SDTV (576p)		✓		✓	✓	✓

Інформація про режим

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive

## HD

Сумісний режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
HDTV (720p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_60		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080i)_50				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_59.94				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_60				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_23.98				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_24				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_29.97				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_30				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_60		✓		✓	✓	✓

Інформація про режим

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
HDTV (720p)_50	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive
HDTV (720p)_59.94	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive
HDTV (720p)_60	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive
HDTV (1080i)_50	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace
HDTV (1080i)_60	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_24	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_30	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive
HDTV (1080p)_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive

## 4K Сумісний режим

Mode	HDMI				
	YCbCr			RGB	
	4:2:0	4:2:2	4:4:4		
	8	8	8		
4K (3840×2160)_23.98		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_24		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_25		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_29.97		✓	✓	✓	

Mode	HDMI			
	YCbCr			RGB
	4:2:0	4:2:2	4:4:4	
	8	8	8	
4K (3840×2160)_30		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_50	✓			
4K (3840×2160)_59.94	✓			
4K (3840×2160)_60	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_24		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	✓			

## Інформація про режим

Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
4K (3840×2160)_23.98	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_24	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_25	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_29.97	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_30	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive



Mode	Роздільна здатність (точок)		Гор/синхрон. (кГц)	Част. оновлення (Гц)	Dotclk (МГц)	Тип сканування
4K (3840×2160)_50	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_59.94	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_60	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive

Назва виробу	EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X
Габарити	325 (Ш) × 90 (В) × 299 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	<b>EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F:</b> 0,62" <b>EB-L200W:</b> 0,59" <b>EB-L200X:</b> 0,63"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Розділ. здатність	<b>EB-L255F/EB-L250F/EB-L200F:</b> 2 073 600 точок * FWXGA (1366 (Ш) × 768 (В) точок) × 3 <b>EB-L200W:</b> 1 024 000 точки WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точок) × 3 <b>EB-L200X:</b> 786 432 точки XGA (1024 (Ш) × 768 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабу	Від 1,0 до 1,62
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	До 81 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Термін експлуатації джерела світла **	Режим освітлення: Нормальне або Тихий: до 20 000 годин Режим освітлення Розширений: до 30 000 годин
Макс. потужність звуку	16 Вт
Гучномовець	1
Живлення	100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 2,7–1,2 А

Робоче енергоспоживання (100–120 В)	Режим освітлення: Нормальний, Користувачський: 265 Вт Режим освітлення: Тихий, Розширений: 201 Вт
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	Режим освітлення: Нормальний, Користувачський: 254 Вт Режим освітлення: Тихий, Розширений: 193 Вт
Енергоспоживання в режимі очікування	Зв'язок увімкнено: 2,0 Вт Зв'язок вимкнено: 0,5 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 3048 м
Робоча температура (у разі використання одного проектора) ***	Висота від 0 до 2286 м: від 0 до +40°C (без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +35°C (вологість від 20 до 80%, без конденсації)
Робоча температура (у разі використання кількох проекторів) ***	Висота від 0 до 2286 м: від 0 до +35°C (без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +30°C (вологість від 20 до 80%, без конденсації)
Температура зберігання	Від -10 до +60°C (вологість від 10 до 90%, без конденсації)
Маса	Прибл. 4,1 кг

\* Завдяки технології зсуву пікселів на екрані досягається роздільна здатність Full HD.

\*\* Приблизний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3. Орієнтовний час залежить від використання та умов роботи проектора.)

\*\*\* Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою. (Приблизно 35°C на висоті від 0 до 2286 м, та приблизно 30°C на висоті від 2287 до 3048 м; однак, температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

## » Пов'язані посилання

- "Характеристики роз'єму" [стор.251](#)

## Характеристики роз'єму

Порт Computer1	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порти Computer2/Monitor Out	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Video	1	Гніздо для штекера RCA
Порт HDMI	2	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порти Audio	2	Стерефонічний міні-штекер
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-штекер
Порти L-Audio-R	1	Штекер RCA × 2 (Л, П)
Порт Mic (EB-L200F/EB-L200W/EB-L200X)	1	Стерефонічний міні-штекер
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт USB-B	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт LAN	1	RJ-45



- 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.



Для використання ПЗ Epson USB Display комп'ютер повинен відповідати таким системним вимогам.

Вимога	OC Windows	OC Mac
Операційна система	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- і 64-розрядна версія)</li> <li>• Enterprise (32- і 64-розрядна версія)</li> <li>• Professional (32- і 64-розрядна версія)</li> <li>• Home Premium (32- і 64-розрядна версія)</li> <li>• Home Basic (32-розрядна версія)</li> <li>• Starter (32-бітна)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.11.x (64-бітна)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- і 64-бітна версія)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- і 64-бітна версія)</li> <li>• \Windows 8.1 Enterprise (32- і 64-бітна версія)</li> </ul>	macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-бітна)</li> <li>• 10.13.x (64-бітна)</li> <li>• 10.14.x (64-бітна)</li> <li>• 10.15.x (64-бітна)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- і 64-бітна версія)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- і 64-бітна версія)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- і 64-бітна версія)</li> </ul>	
ЦП	Intel Core2Duo або вищої швидкодії (рекомендовано: Intel Core i3 або вищої швидкодії)	Intel Core2Duo або вищої швидкодії (рекомендовано: Intel Core i5 або вищої швидкодії)
Пам'ять	2 Гб або більше (рекомендовано щонайменше 4 Гб)	








Вимога	OC Windows	OC Mac
Місце на жорсткому диску	20 МБ або більше	
Дисплей	Роздільна здатність від 640 × 480 до 1920 × 1200 принаймні 16-бітні кольори	





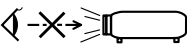


Ваш проектор підтримує такі функції та параметри програмного забезпечення Epson Projector Content Manager.

Функції/параметри		EB-L255F/EB-L250F
Одночасне відтворення		-
Збережіть список відтворення проектору через мережу		✓
Параметри > Формат відео	Автоматичний вибір	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	✓

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

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
1		IEC60417 No. 5007	«УВІМКН.» (живлення) Вказує на підключення до електромережі.
2		IEC60417 No. 5008	«ВИМКН.» (живлення) Вказує на відключення від електромережі.
3		IEC60417 No. 5009	Очікування Визначає перемикач і його положення, в якому частина обладнання вмикається та переходить в режим очікування.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Обережно Привертання загальної уваги під час використання продукту.
5		IEC60417 No. 5041	Увага! Гаряча поверхня Вказує на те, що позначений елемент гарячий і що його не слід торкатися.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Увага! Ризик ураження електричним струмом Означає обладнання, що викликає ризик ураження електричним струмом.
7		IEC60417 No. 5957	Використовувати лише в приміщенні Означає, що електричне обладнання призначено лише для використання в приміщенні.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
8		IEC60417 No. 5926	Полярність з'єднувача живлення постійного струму Щоб дізнатися про позитивні та негативні полюси (полярність) обладнання, до якого можна підключити з'єднувач живлення постійного струму.
9		—	Див. No.8.
10		IEC60417 No. 5001B	Загальна інформація про батарею Інформація про батарею, від якого живлення надходить до обладнання. Слугує для визначення пристрою, наприклад, кришки відсіку для батареї або клем з'єднувача.
11		IEC60417 No. 5002	Положення елементу батареї Слугує для визначення батарейного блоку, а також положення елементів у ньому.
12		—	Див. No.11.
13		IEC60417 No. 5019	Захисне заземлення Слугує для визначення клеми, що призначена для підключення до зовнішнього провідника, щоб забезпечити захист від удару електричним струмом у разі відмови, або клеми електроду захисного заземлення.
14		IEC60417 No. 5017	Заземлення Слугує для визначення клеми заземлення, якщо символ No.13 є обов'язковим.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
15		IEC60417 No. 5032	Змінний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для змінного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
16		IEC60417 No. 5031	Постійний струм На паспортній табличці означає, що обладнання придатне лише для постійного струму. Слугує для позначення відповідних клем.
17		IEC60417 No. 5172	Обладнання класу II Слугує для позначення обладнання, що відповідає вимогам до обладнання класу II відповідно до стандарту IEC 61140.
18		ISO 3864	Загальна заборона Слугує для позначення заборонених дій або операцій.
19		ISO 3864	Заборона контакту Вказує на те, що можна отримати травму через контакт із певною частиною обладнання.
20		—	У жодному разі не заглядайте в оптичну лінзу, коли проектор ввімкнено.
21		—	Вказує на те, що на проектор не можна нічого ставити.
22		ISO3864 IEC60825-1	Увага! Лазерне випромінювання Вказує на те, що частина обладнання є джерелом лазерного випромінювання.

Но мер	Символ	Затверджені стандарти	Опис
23		ISO 3864	Заборона розібрання Вказує на ризик отримання травм, як-от удару електричним струмом, у разі розібрання обладнання.
24		IEC60417 No. 5266	Режим очікування, частковий режим очікування Вказує, яка частина обладнання знаходиться в стані готовності.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Обережно, рухомі деталі Вказує, що слід триматися подалі від рухомих деталей відповідно до захисних норм.
26		IEC60417 No. 6056	Увага! (Рухомі лопаті вентилятора) З міркувань безпеки не наближайтеся до рухомих лопатей вентилятора.
27		IEC60417 No. 6043	Увага! (Гострі кути) Позначення гострих кутів, яких не слід торкатися.
28		—	Позначення заборони дивитися в об'єктив під час проектування.
29		ISO7010 Номер W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
30		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.



Цей проектор – лазерний пристрій Класу 1, який відповідає міжнародному стандарту для лазерів IEC/EN60825-1:2014.

Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

## **Попередження**

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.

## **Обережно**

Не розбирайте проектор, коли потрібно його утилізувати. Утилізуйте пристрій згідно з місцевими або національними законами та нормами.



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

- Залежно від умов яскравість джерела світла може знижуватися. Яскравість сильно падає за умови надто високої температури.
- Яскравість джерела світла знижується зі збільшенням терміну використання. Залежність між часом використання та зниженням яскравості можна змінити за допомогою налаштувань параметра «Налашт. яскравість».

## » Пов'язані посилання

- "Попереджувальні етикетки на лазері" [стор.257](#)

## Усередині



## Попереджувальні етикетки на лазері

На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

## Згори

Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- Перш ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'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.

Відповідає стандартам технічних характеристик Управління продовольства та медикаментів США (FDA) для лазерних пристроїв, за винятком належності до групи ризику 2 LIP, як визначено в IEC 62471-5: Ред. 1.0. Щоб дізнатися більше, див. Сповідання щодо лазерних виробів №57 від 8 травня 2019 р.

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — це технологія, розроблена компанією AMX для систем керування AMX, завдяки якій користування цільовим обладнанням стає зручнішим. Компанія Epson запровадила цю технологію протоколів і забезпечила можливість вмикання функції протоколів (ON). Детальні відомості див. на веб-сайті компанії AMX. URL-адреса <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також, у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3.
Композитний відеосигнал	Метод формування відеосигналу шляхом об'єднання складових яскравості і кольоровості для передачі по одному кабелю.
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.
Адреса шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.

HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.
HDMI™	Є абревіатурою від англомовного терміну High Definition Multimedia Interface. HDMI™ — це стандарт, призначений для цифрової побутової електроніки й комп'ютерів. Відповідно до цього стандарту здійснюється цифрова передача зображень HD і багатоканальних аудіосигналів. За відсутності стиснення цифрового сигналу зображення можна передати з максимально можливою якістю. Також відповідно до цього стандарту забезпечується функція шифрування для цифрового сигналу.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> <li>роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка)</li> <li>формат екрана — 16:9</li> </ul>
Інфраструктурний режим	Метод підключення до бездротової мережі, коли обмін даними між пристроями здійснюється за допомогою точок доступу.
Черезрядковий	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.
Адреса IP	Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі.

Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черзрядкової розгортки, такий спосіб дає змогу уникнути мерехтіння зображення завдяки тому, що та сама кількість рядків пересилається на екран цілком, а не двома напівкадрами.
Част. оновлення	Світловипромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу. Саме тому, щоб світловипромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду. Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
SNMP	Абревіатура від назви Simple Network Management Protocol (Простий протокол керування мережею). Цей протокол використовується для контролю і керування пристроями, підключеними до мережі TCP/IP, такими, як маршрутизатори й комп'ютери.
sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проєктор, і джерело на sRGB.
SSID	SSID – ідентифікаційні дані для підключення іншого пристрою через бездротову мережу. Бездротовий зв'язок можливий між пристроями з однаковим SSID.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).
SVGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) × 600 (по вертикалі) точок.
SXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 1024 (по вертикалі) точок.

Синхрон.	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проєктора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Трасування	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проєктора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження частоти цих сигналів (кількість найвищих точок хвилі сигналу) називається трасуванням. Якщо трасування виконується неправильно, в сигналі з'являються широкі вертикальні смуги.
Уловлюв.адр. IP	Це IP-адреса цільового комп'ютера, яка використовується протоколом SNMP для повідомлення про помилки.
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок.
XGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1024 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок.
WXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 800 (по вертикалі) точок.
WUXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1200 (по вертикалі) точок.

У цих розділах наведена важлива інформація про проектор.

» **Пов'язані посилання**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стор.261](#)
- "Обмеження використання" [стор.261](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.261](#)
- "Товарні знаки" [стор.262](#)
- "Сповіднення про авторські права" [стор.262](#)
- "Авторське право" [стор.262](#)

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Обмеження використання

Коли цей продукт використовується в ситуаціях, які потребують високого рівня надійності/безпеки, наприклад у засобах транспортування, пов'язаних з авіацією, залізницею, морськими перевезеннями, автотранспортом тощо, з обладнанням, призначеним для попередження надзвичайних ситуацій, з різноманітними пристроями

безпеки або функціональними/високоточними пристроями, цей продукт слід використовувати, лише забезпечивши надійних захист на випадок аварії та резервні ресурси для підтримки безпеки та надійного функціонування системи. Оскільки цей продукт не призначено для використання в ситуаціях, які потребують надзвичайно високих рівнів надійності/безпеки, наприклад з аерокосмічним обладнанням, комунікаційною апаратурою, пристроями керування ядерними електростанціями або медичним обладнанням, призначеним для безпосереднього надання медичної допомоги, у таких випадках самостійно приймайте рішення щодо відповідності цього продукту, ретельно проаналізувавши ситуацію.

## Згадування операційних систем

- Операційна система Microsoft® Windows® 7
- Операційна система Microsoft® Windows® 8.1
- Операційна система Microsoft® Windows® 10

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Windows 7», «Windows 8.1» і «Windows 10». Крім того, іноді для цих ОС може вживатися загальний термін «Windows».

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

Зазначені вище в цьому посібнику операційні системи називаються «OS X 10.11.x», «macOS 10.12.x», «macOS 10.13.x», «macOS 10.14.x» і «macOS 10.15.x». Крім того, стосовно цих ОС може вживатися загальний термін «Mac».

## Товарні знаки

EPSON є зареєстрованою торговельною маркою, EXCEED YOUR VISION та його логотипи є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками корпорації Seiko Epson.


Mac, OS X та macOS – торговельні марки корпорації Apple Inc.

Microsoft, Windows, і Windows Server — торговельні марки або зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft у США та/або інших країнах.

Wi-Fi<sup>®</sup>, WPA2<sup>™</sup>, WPA3<sup>™</sup> і Miracast<sup>™</sup> є торговельними марками компанії Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome, Chromebook та Google Play є торговельними марками корпорації Google LLC.

HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є торговельними марками чи зареєстрованими торговельними марками компанії HDMI Licensing Administrator, Inc. 

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

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

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company  
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron<sup>®</sup>, Crestron Connected<sup>®</sup>, Crestron Fusion<sup>®</sup>, Crestron Control<sup>®</sup> та Crestron RoomView<sup>®</sup> — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

Art-Net<sup>™</sup> Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel<sup>®</sup> є зареєстрованою торговельною маркою корпорації Intel Corporation у США та/або інших країнах.

Інші назви продуктів використані у цьому документі тільки для ідентифікації та можуть бути товарними знаками відповідних власників. Epson відмовляється від усіх та будь-яких прав на ці товарні знаки.

## 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.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.10 414023100UK