



**Посібник користувача**

# **Multimedia Projector**

**EB-L775U**

**EB-L770U**

**EB-L570U**

## Умовні позначки, що використовуються в цьому довіднику ..... 7

<b>Використання посібника для пошуку інформації .....</b>	<b>8</b>
Пошук за ключовим словом.....	8
Перехід відразу із закладок .....	8
Друк лише потрібних сторінок.....	8

## Отримання останніх версій документів ..... 9

## Знайомство з проектором ..... 10

<b>Функції проектора.....</b>	<b>11</b>
Спокій під час використання та миттєва мобільність під час запуску .....	11
Технологія збільшення 4K для чіткого та точного проектування ще більшої кількості інформації.....	11
Швидке та просте налаштування кількох проекцій.....	11
Встановлення в різних середовищах.....	11
Просте та зручне проектування цифрових рекламних щитів та вітрини .....	11

<b>Деталі та функції проектора .....</b>	<b>12</b>
Деталі проектора: передня та верхня панелі.....	12
Деталі проектора: ззаду .....	13
Деталі проектора: встановлені на основі .....	13
Деталі проектора: роз'єми .....	14
Деталі проектора: панель керування.....	15
Деталі проектора: пульт дистанційного керування.....	16

## Налаштування проектора ..... 18

<b>Розміщення проектора .....</b>	<b>19</b>
Примітки про транспортування .....	21
Налаштування проектора та параметри встановлення.....	21
Запобіжні заходи під час встановлення.....	21
Відстань проекції .....	23

<b>Встановлення страхувального дроту .....</b>	<b>24</b>
При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22 .....	24
При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30 .....	25

<b>З'єднання з проектором.....</b>	<b>27</b>
Підключення до комп'ютера .....	27
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI .....	27
Підключення до джерел відеосигналу .....	27
Підключення до джерела відеосигналу HDMI .....	28
Підключення до зовнішніх USB-пристроїв .....	28
Проеціювання з USB-пристроїв .....	28
Підключення до USB-пристроїв .....	28
Відключення USB-пристрою .....	29
Підключення до документ-камери.....	29
Підключення до передавача HDBaseT .....	29
Підключення до базового пристрою .....	30
Підключення до зовнішніх пристроїв.....	30
Підключення зовнішніх динаміків .....	31

<b>Підключення кількох проекторів однакової моделі .....</b>	<b>32</b>
Проеціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні .....	32

## Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень ..... 33

<b>Встановлення батарей в пульт дистанційного керування .....</b>	<b>34</b>
Операції з пультом дистанційного керування .....	35

## Використання основних функцій проектора ..... 36

<b>Увімкнення проектора .....</b>	<b>37</b>
Головний екран.....	38
<b>Вимкнення проектора .....</b>	<b>40</b>
<b>Установлення дати й часу .....</b>	<b>41</b>
<b>Вибір мови в меню проектора .....</b>	<b>43</b>

<b>Режими проєціювання .....</b>	<b>44</b>
Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування.....	44
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню.....	44
<b>Налаштування типу екрана .....</b>	<b>46</b>
Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана .....	46
<b>Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива .....</b>	<b>48</b>
<b>Відображення тестового шаблону .....</b>	<b>50</b>
<b>Налаштування висоти зображення .....</b>	<b>51</b>
<b>Форма зображення .....</b>	<b>52</b>
Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції.....	52
Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner .....	54
Коригування форми зображення за допомогою корекції форми .....	55
Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки .....	57
Завантаження параметра форми зображення з пам'яті .....	58
<b>Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування .....</b>	<b>59</b>
<b>Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця.....</b>	<b>60</b>
<b>Вибір джерела зображення.....</b>	<b>61</b>
<b>Співвідношення сторін зображення.....</b>	<b>63</b>
Зміна співвідношення сторін зображення .....	63
Доступні співвідношення сторін зображення .....	64
<b>Налаштування продуктивності (режим кольору) .....</b>	<b>65</b>
Зміна режиму кольору .....	65
Доступні режими кольору .....	65
Увімкнення автоматичного регулювання яскравості.....	66
<b>Налаштування кольору зображення .....</b>	<b>67</b>

Регулювання відтінку, насичення та яскравості .....	67
Налаштування гама.....	68
<b>Регулювання роздільної здатності зображення .....</b>	<b>70</b>
<b>Регулювання яскравості.....</b>	<b>71</b>
Час роботи джерела світла .....	72
<b>Контроль гучності за допомогою кнопок гучності .....</b>	<b>73</b>
<b>Регулювання функцій проектора .....</b>	<b>74</b>
<b>Одночасне проєціювання двох зображень.....</b>	<b>75</b>
Непідтримувані поєднання джерел під час проєціювання в режимі Split Screen .....	77
Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen .....	77
<b>Проеціювання презентації у режимі PC Free .....</b>	<b>79</b>
Підтримувані типи файлів в режимі PC Free.....	79
Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free .....	79
Показ слайдів у режимі PC Free .....	80
Запуск презентації в режимі PC Free .....	81
Параметри відображення в режимі PC Free .....	83
<b>Проектування в режимі відтворення вмісту .....</b>	<b>84</b>
Підтримувані типи файлів для списків відтворення .....	84
Увімкнення режиму відтворення вмісту.....	85
Проектування списків відтворення .....	86
Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control .....	86
Додавання ефектів до відтворюваного зображення.....	88
Обмеження режиму відтворення вмісту .....	90
<b>Тимчасове вимкнення зображення та звуку .....</b>	<b>91</b>
<b>Тимчасова зупинка відео.....</b>	<b>92</b>
<b>Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom) .....</b>	<b>93</b>
Зменшення зображень.....	93
Наближення зображень .....	93

<b>Зберігання зображення логотипа користувача .....</b>	<b>95</b>
<b>Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань .....</b>	<b>97</b>
<b>Функції Кілька проекцій.....</b>	<b>98</b>
Умови для функції коригування камери.....	98
Короткий опис процедури.....	98
Підготовка до використання функції «Кілька проекцій» .....	99
Ініціалізація проекторів .....	99
Призначення основного проектора.....	99
Калібрування проекторів.....	99
Встановлення проекторів .....	100
Грубе регулювання зображення .....	100
Об'єднання проекторів у мережу .....	100
Складення зображення .....	100
Простий перехід за допомогою меню проектора та додаткової зовнішньої камери.....	101
Перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери .....	102
Перехід за допомогою меню проектора (ручне регулювання в автономному режимі) .....	102
Просте стикування за допомогою меню проектора .....	106
Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери .....	107
Регулювання кольорів .....	107
<b>Застосування зовнішньої камери .....</b>	<b>108</b>
Підключення до додаткової камери .....	108
<b>Включення калібрування освітлення .....</b>	<b>110</b>
<b>Функції безпеки проектора.....</b>	<b>111</b>
Типи захисту паролем.....	111
Встановлення пароля.....	111
Вибір типів захисту паролем .....	112
Введення паролю для користування проектором.....	113
Блокування кнопок проектора.....	113
Розблокування кнопок проектора.....	114

Блокування клавіш на пульті дистанційного керування .....	114
Встановлення захисного кабелю .....	115

## **Використання проектора в мережі 116**

<b>Проеціювання через дротову мережу.....</b>	<b>117</b>
Підключення до дротової мережі .....	117
Вибір параметрів дротової мережі.....	117
<b>Проеціювання через бездротову мережу.....</b>	<b>120</b>
Встановлення модуля бездротової мережі .....	120
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну.....	121
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows.....	123
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac .....	124
Налаштування безпеки бездротової мережі .....	124
Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС.....	126
Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою .....	126
Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows.....	127
<b>Безпечне HTTP-з'єднання .....</b>	<b>129</b>
Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню.....	129
Підтримувані сертифікати веб-сервера.....	130

## **Контроль і керування проектором 131**

<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>132</b>
<b>Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера.....</b>	<b>133</b>
Параметри Web Control .....	135
<b>Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера .....</b>	<b>143</b>
<b>Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора .....</b>	<b>145</b>
Електронні сповіщення мережного проектора.....	145
<b>Налаштування контролю за допомогою SNMP .....</b>	<b>146</b>

<b>За допомогою команд ESC/VP21 .....</b>	<b>147</b>
Список команд ESC/VP21 .....	147
Розташування кабелів .....	147
<b>Підтримка PJLink .....</b>	<b>148</b>
<b>Підтримка Crestron Connected .....</b>	<b>149</b>
Налаштування підтримки Crestron Connected .....	149
<b>Експлуатація проектора через Web API .....</b>	<b>151</b>
Увімкнення Web API .....	151
<b>Встановлення календарного графіку подій проектора .....</b>	<b>152</b>
 <b>Настройка параметрів меню .....</b>	 <b>155</b>
<b>Використання меню проектора .....</b>	<b>156</b>
<b>Використання екранної клавіатури .....</b>	<b>157</b>
Доступний текст із використанням екранної клавіатури .....	157
<b>Параметри якості зображення: меню «Зображення» .....</b>	<b>158</b>
<b>Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал» .....</b>	<b>161</b>
<b>Параметри функцій проектора: меню «Параметри» .....</b>	<b>163</b>
<b>Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові» ...</b>	<b>167</b>
<b>Параметри мережі проектора: меню «Мережа» .....</b>	<b>173</b>
Меню «Мережа»: меню «Простий» .....	174
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа» .....	175
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN » .....	178
Меню «Мережа»: меню «Сповіщення» .....	179
Меню «Мережа»: меню «Інші» .....	180
Меню «Мережа»: меню «Скинути» .....	182
<b>Відображення інформації про проектор: меню «Інформація» .....</b>	<b>183</b>
Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор» .....	183
Список кодів «Event ID» .....	184

Меню «Інформація» – меню «Інф. про освітл.» .....	185
<b>Параметри скидання проектора: меню «Скидання» .....</b>	<b>186</b>
<b>Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування) .....</b>	<b>188</b>
Перенесення налаштувань з накопичувача USB .....	188
Перенесення налаштувань з комп'ютера .....	189
Повідомлення про помилку під час групового налаштування .....	190

## **Обслуговування проектора .....**

191

<b>Обслуговування проектора .....</b>	<b>192</b>
<b>Очищення об'єктива .....</b>	<b>193</b>
<b>Очищення корпусу проектора .....</b>	<b>194</b>
<b>Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів .....</b>	<b>195</b>
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів .....	195
Заміна повітряного фільтра .....	197

## **Вирішення проблем .....**

199

<b>Проблеми з проєціюванням .....</b>	<b>200</b>
<b>Стан індикатора проектора .....</b>	<b>201</b>
<b>Перегляд дисплею статусу .....</b>	<b>204</b>
Повідомлення про відображення стану проектора .....	204
<b>Використання меню «Довідка» проектора .....</b>	<b>207</b>
<b>Вирішення проблем із зображенням і звуком .....</b>	<b>208</b>
Вирішення проблеми відсутності зображення .....	208
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу» .....	209
Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows .....	209
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac .....	209
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується» .....	209

Вирішення проблеми часткового відображення зображення.....	210
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним.....	210
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення.....	211
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень.....	211
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення.....	212
Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно.....	212
Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно.....	213
Вирішення проблем, коли простий перехід виконується некоректно.....	213
Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз.....	213
Вирішення проблем зі звуком.....	213
Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free».....	214

## **Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування..... 215**

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора.....	215
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування.....	215
Вирішення проблем із паролем.....	216
Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу».....	216

## **Вирішення проблем із мережею..... 217**

Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі.....	217
Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі.....	217
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу.....	217
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею.....	218

## **Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту..... 219**

## **Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link..... 220**

## **Додатки..... 221**

## **Додаткове приладдя та змінні деталі..... 222**

Екрани.....	222
Кріплення.....	222
Для бездротового підключення.....	222
Зовнішні пристрої.....	222
Змінні деталі.....	223

## **Розмір екрана і відстань проєкції..... 224**

## **Підтримувана роздільна здатність монітора..... 226**

## **Технічні характеристики проектора..... 227**

Характеристики роз'єму.....	228
-----------------------------	-----

## **Зовнішній розмір..... 229**

## **Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager..... 230**

## **Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки..... 231**

## **Інформація з техніки безпеки під час використання лазера..... 233**

Попереджувальні етикетки на лазері.....	233
---	-----



## **Примітки..... 235**

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	235
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	235
Обмеження використання.....	235
Згадування операційних систем.....	236
Товарні знаки.....	236
Сповіщення про авторські права.....	236
Авторське право.....	237



# 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>
»»	Цей ярлик вказує посилання на пов'язані сторінки.
	Ця позначка вказує рівень поточного меню проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Використання посібника для пошуку інформації" [стор.8](#)
- "Отримання останніх версій документів" [стор.9](#)



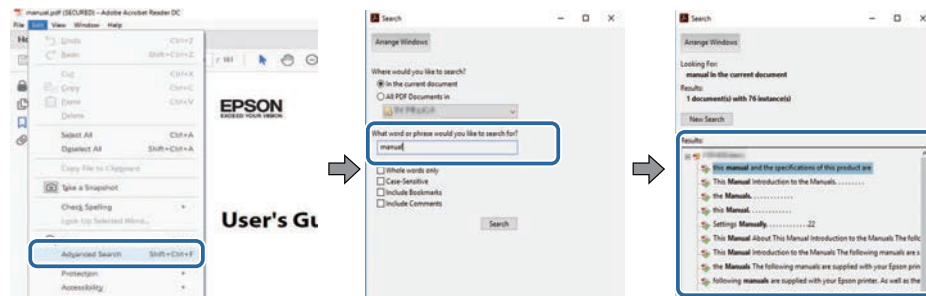
Посібник PDF дозволяє шукати потрібну інформацію за ключовим словом або перейти безпосередньо до певних розділів за допомогою закладки. Також можна друкувати лише ті сторінки, які вам потрібні. У цьому розділі пояснюється як використовувати посібник PDF, який відкрито в програмі Adobe Reader X на комп'ютері.

## ► Пов'язані посилання

- "Пошук за ключовим словом" [стор.8](#)
- "Перехід відразу із закладок" [стор.8](#)
- "Друк лише потрібних сторінок" [стор.8](#)

## 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.

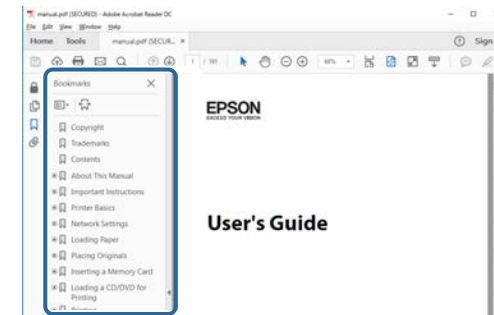


## Перехід відразу із закладок

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 ←.

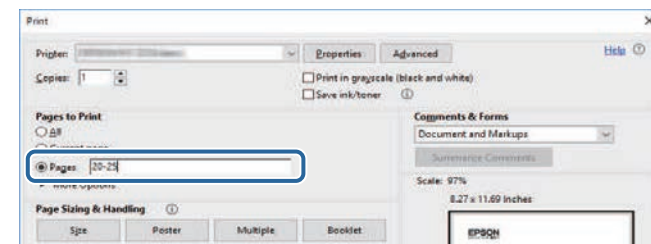
- ОС Mac: натисніть і утримуйте клавішу «Command», а потім натисніть ←.



## 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 моделі.

# Знайомство з проектором

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

## » Пов'язані посилання

- "Функції проектора" [стор.11](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)

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

## » Пов'язані посилання

- "Спокій під час використання та миттєва мобільність під час запуску" [стор.11](#)
- "Технологія збільшення 4K для чіткого та точного проектування ще більшої кількості інформації" [стор.11](#)
- "Швидке та просте налаштування кількох проєкцій" [стор.11](#)
- "Встановлення в різних середовищах" [стор.11](#)
- "Просте та зручне проектування цифрових рекламних щитів та вітрини" [стор.11](#)

## Спокій під час використання та миттєва мобільність під час запуску

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

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

- Висока роздільна здатність технології збільшення 4K дозволяє відображати більше інформації, ніж при використанні WUXGA або Full HD.
- Висока яскравість 7000 лм забезпечує чітке та чисте зображення навіть при яскравому освітленні.
- Висока передача кольорів технології 3LCD дозволяє отримувати насичені кольори зображення.
- Функції цифрової обробки зображень, такі як надвисока роздільна здатність, підвищення деталізації, зменшення завад та адаптивна гамма відео, дозволяють переглядати зображення з високою чіткістю.

## Швидке та просте налаштування кількох проєкцій

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

## Встановлення в різних середовищах

- Легкий та компактний корпус забезпечує компактне встановлення.
- Масштабування x1,6 або більше у поєднанні з можливістю зміщення об'єктива дозволяє уникнути нерівностей стелі та освітлення під час встановлення.

## Просте та зручне проектування цифрових рекламних щитів та вітрини

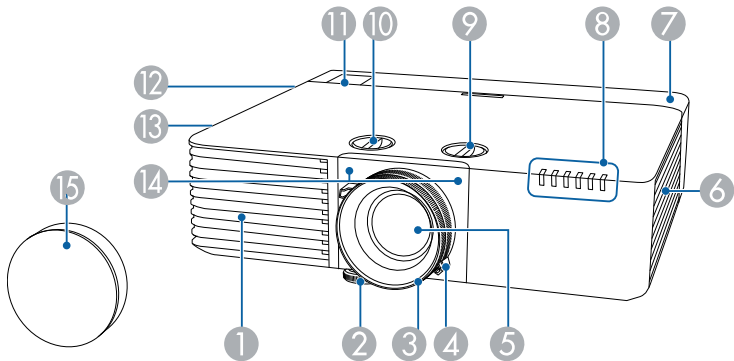
- Підтримує мережеві оновлення для проєктів, що дозволяє легко змінювати вміст.
- Блок живлення USB 5 В / 2 А дозволяє використовувати проектор із зовнішнім медіаплеєром за допомогою простої проводки живлення.
- Проектор може відтворювати мультимедіа безпосередньо з USB-накопичувача.

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

» Пов'язані посилання

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

## Деталі проектора: передня та верхня панелі



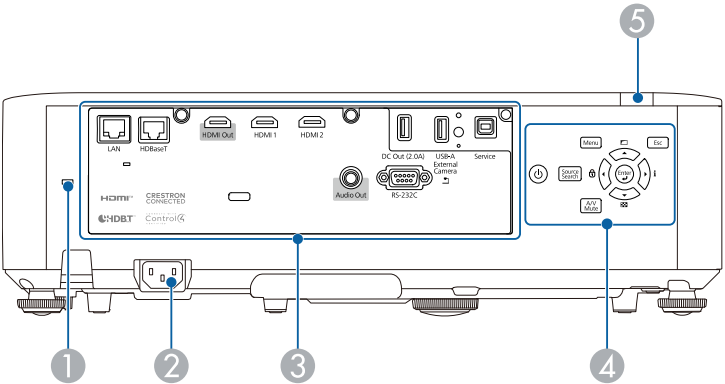
Назва		Функція
1	Отвір повітрязабірника	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
2	Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
3	Фокальне кільце	Регулює фокусування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

Назва		Функція
5	Об'єktiv	Тут відбувається проєціювання зображень.
6	Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
7	Кришка відсіку кабельних підключень	Закриває задній відсік з роз'ємами для кабелів. Послабте два гвинти та відкрийте кришку під час підключення кабелів для зовнішніх пристроїв або модуля бездротової мережі.
8	Індикатори	Вказує на стан проектора.
9	Кільце вертикального зсуву об'єктива	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вгору або вниз.
10	Кільце горизонтального зсуву об'єктива	Поверніть кільце, щоб перемістити положення відтворюваного зображення вліво або вправо.
11	Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
12	Гучномовець	Призначений для виведення звуку.
13	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>
14	Дистанц. приймач	Прийом сигналів із пульта дистанційного керування.
15	Кришка об'єктива	Встановлюється для захисту об'єктива, коли проектор не використовується.

» Пов'язані посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.195](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.201](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.35](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.59](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.60](#)

## Деталі проектора: ззаду

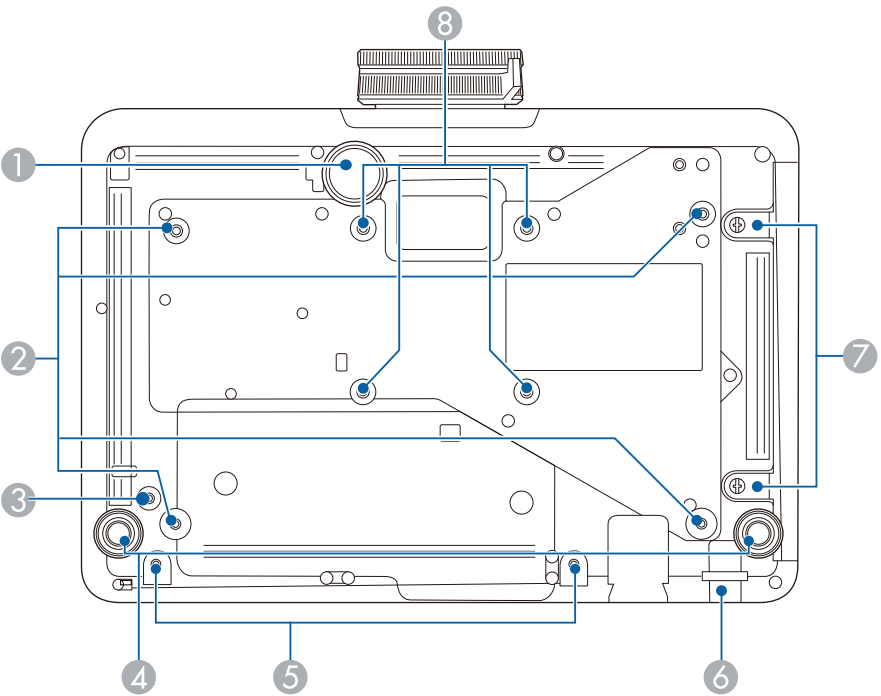


Назва	Функція
1 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
2 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
3 Роз'єми	Під'єднання кабелів зовнішніх пристроїв.
4 Панель керування	Призначена для керування проектором.
5 Дистанц.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

» Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: роз'єми" [стор.14](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.115](#)

## Деталі проектора: встановлені на основі

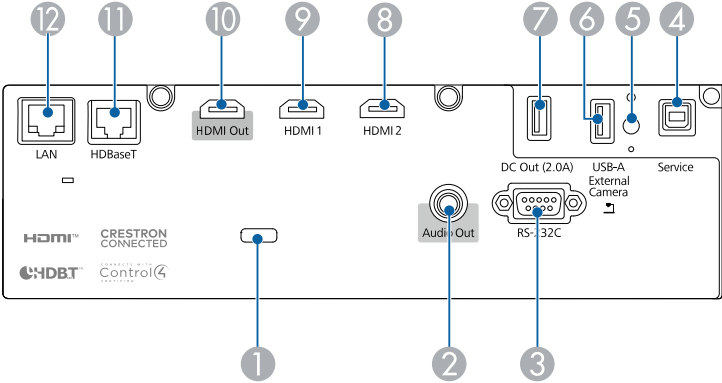


Назва	Функція
1 Передня регульована опора	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
2 Точки для кріплення на стелі (чотири точки)	Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі.

Назва	Функція
3 Точка для кріплення затискача дроту	При використанні додаткового кронштейну для монтажу на стелі закріпіть карабін тут, щоб надійно прикріпити дріт і попередити падіння проектору зі стіни або стелі.
4 Задні опори	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, повертаючи опору, можна її висунути чи втягнути, щоб відрегулювати горизонтальний нахил проектора.
5 Отвори для гвинтів кришки відсіку кабельних підключень	Отвори гвинтів для закріплення кришки кабелів.
6 Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці. <div><b>⚠ Попередження</b> Не кріпіть страхувальний дріт у цій точці.</div>
7 Гвинти кришки повітряного фільтра	Гвинти, які прикріплюють кришку повітряного фільтра.
8 Фіксуючі точки (чотири точки)	Використовуйте ці точки, щоб прикріпити доступне в продажу кріплення, сумісне зі стандартом інтерфейсу для монтажу VESA (100 × 100 мм) під час встановлення проектора на стіну або підвищування проектора на стелі.

- » Пов'язані посилання
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.115](#)

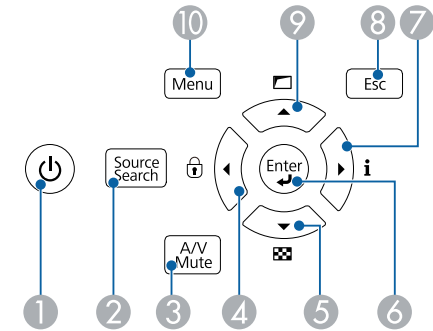
## Деталі проектора: роз'єми



Назва	Функція
1 Тримач кабелю	Прокладіть тримачем стандартну кабельну стяжку, щоб зафіксувати кабелі.
2 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
3 Порт RS-232C	Призначений для підключення кабелю RS-232C для керування проектором із комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках.)
4 Порт Service (Обслуговування)	Цей порт використовується для групових налаштувань.
5 Гвинт-фіксатор модуля бездротової мережі	Слугує для фіксації кришки відсіку модуля бездротової мережі.

Назва	Функція
6 Порт USB-A	Під'єднання USB-пристрою та проектування відеофайлів і зображень із нього. Призначений для підключення додаткової документ-камери. Призначений для підключення модуля бездротової локальної мережі. Призначений для підключення зовнішньої камери. Призначений для парування додаткового бездротового передавача. Призначений для підключення USB-накопичувача для зберігання файлів журналів помилок і операцій.
7 Порт DC Out (2.0A)	Забезпечує підключення для доступного у продажу потокового медіа-програвача, даючи змогу його підключити. Передача даних через USB недоступна.
8 Порт HDMI2	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
9 Порт HDMI1	
10 Порт HDMI Out	Підключення кабелів HDMI від цього порту до порту HDMI іншого проектора дає змогу створювати і проєціювати об'єднану область зображення. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
11 Порт HDBaseT	Під'єднайте кабель LAN до додаткового передавача HDBaseT. Цей порт сумісний зі стандартом HDCP2.3.
12 Порт LAN	Призначений для підключення до локальної мережі за допомогою мережного кабелю.

## Деталі проектора: панель керування



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

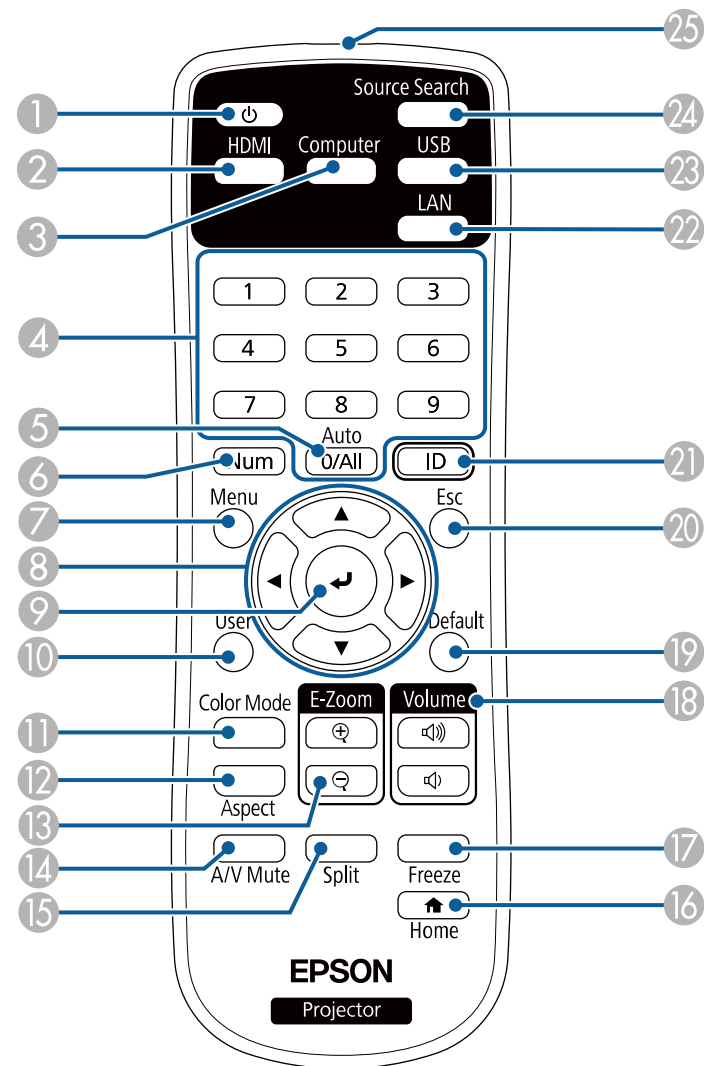




Назва	Функція
8 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
9 Кнопка зі стрілкою вгору	Відображення екрану <b>Геометр. корекція</b> . Призначена для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
10 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Вибір джерела зображення" [стор.61](#)

## Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Назва	Функція
1 Кнопка живлення [  ]	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [HDMI]	Перемикає джерел зображення між портами HDMI1, HDMI2 та HDBaseT.
3 Кнопка [Computer]	Ця кнопка не використовується для цього проектора.
4 Кнопки з цифрами	Слугує для введення чисел в меню проектора утриманням кнопки [Num].
5 Кнопка [Auto]	Ця кнопка не використовується для цього проектора.
6 Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводити числа за допомогою кнопок з цифрами.
7 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
8 Кнопки зі стрілками	Призначені для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора.
9 Кнопка [Enter] (  )	Призначена для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора
10 Кнопка [User]	Виконує налаштування параметра <b>Кнопка користувача</b> в меню проектора <b>Параметри</b> .
11 Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.
12 Кнопка [Aspect]	Зміна режиму співвідношення сторін.
13 Кнопка [E-Zoom] +/-	Зміна розміру проєційованого зображення.
14 Кнопка [A/V Mute]	Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
15 Кнопка [Split]	Призначена для одночасного проєціювання двох зображень із різних джерел на екрані, поділеному на дві частини.
16 Кнопка [Home]	Відображає та закриває головний екран.
17 Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.

Назва	Функція
18 Кнопки збільшення/зменшення гучності [Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
19 Кнопка [Default]	Повернення вибраного параметра до значення за замовчуванням.
20 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
21 Кнопка [ID]	Натисніть та утримуйте цю кнопку, а кнопками з цифрами введіть ідентифікатор проектора, яким потрібно керувати за допомогою пульта дистанц. керування.
22 Кнопка [LAN]	Перемикає пристрій, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
23 Кнопка [USB]	Вибір порту USB-A як джерела зображення.
24 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
25 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

## » Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.84](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.65](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.63](#)
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.93](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)
- "Головний екран" [стор.38](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.61](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.91](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.75](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.92](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.73](#)
- "Настройка параметрів меню" [стор.155](#)

# Налаштування проектора

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

## » Пов'язані посилання

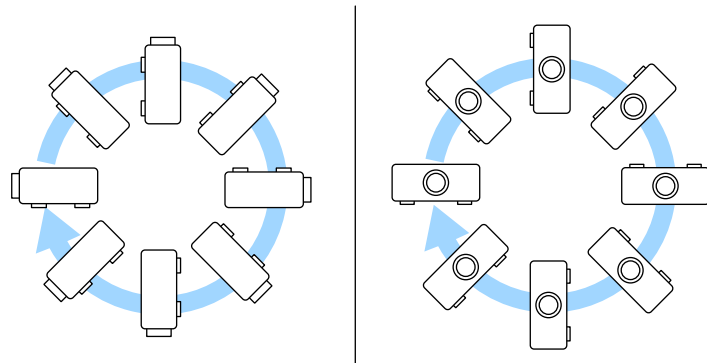
- "Розміщення проектора" [стор.19](#)
- "Встановлення страхувального дроту" [стор.24](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.27](#)
- "Підключення кількох проекторів однакової моделі" [стор.32](#)
- "Встановлення та зняття кришки відсіку кабельних підключень" [стор.33](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.34](#)

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

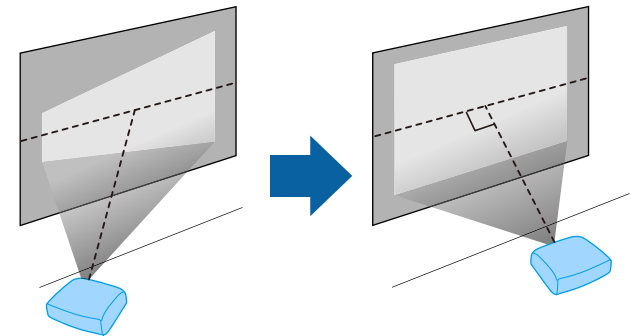
Також проектор можна прикріпити на стелю, якщо потрібно, щоб його розміщення було фіксованим. У разі кріплення проектора до стелі потрібен додатковий кронштейн для монтажу на стелі.

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

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

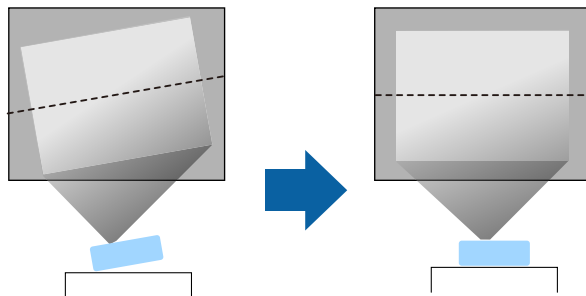


- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- Розташуйте проектор так, щоб він стояв прямо перед екраном, а не під кутом.



Виконуйте наступні кроки під час вибору розміщення проектора:

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



## Попередження

- Для кріплення проектора на стелі слід встановити кронштейн для монтажу на стелю. У разі неправильного встановлення проектора, він може впасти та призвести до пошкодження або 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.
- Помилки під час встановлення стельового кріплення та проектора можуть призвести до падіння проектора. Після установки спеціального кріплення Epson, сумісного з вашим проектором, переконайтеся, що ви закріпили кріплення до всіх точок для кріплення проектора на стелі. Крім того, закріпіть проектор і кріплення за допомогою дроту, достатньо міцного для утримання їх ваги.
- 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 м'яких чи хімічних засобів, наприклад, заводи чи кухні
- Місця, в яких часто використовуються ароматичні олії, наприклад, кімнати для відпочинку
- Поруч із пристроями, які під час роботи виділяють надмірну кількість диму, частинки олії або піну
- Розташування поблизу зволожувачів

## Попередження

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

## Попередження

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

## » Пов'язані посилання

- "Примітки про транспортування" [стор.21](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.21](#)
- "Відстань проєкції" [стор.23](#)
- "Форма зображення" [стор.52](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

## Примітки про транспортування

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

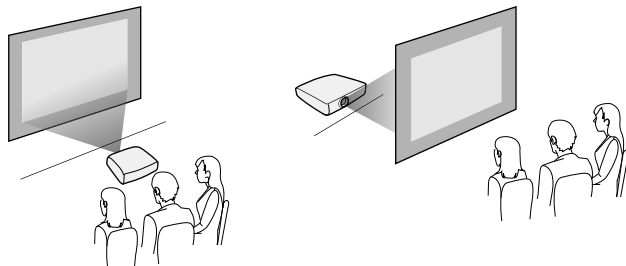
- Відключіть від проектора усе підключене обладнання.
- Встановіть кришку об'єктиву, яка входить в комплект поставки проектору.
- При транспортуванні проектору на довгі відстані або в якості вантажу, який підлягає перевірці, запакуйте його у тверду коробку з прокладками довкола і позначте коробку написом «Крихке».
- При відправленні проектора на ремонт запакуйте його в оригінальну упаковку, за можливості, або скористайтесь схожим матеріалом з прокладками навколо проектора. Позначте коробку написом «Крихке».



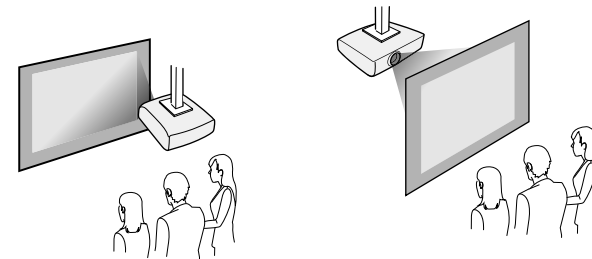
Компанія Epson не несе відповідальності за будь-які пошкодження під час транспортування.

## Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



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

### » Пов'язані посилання

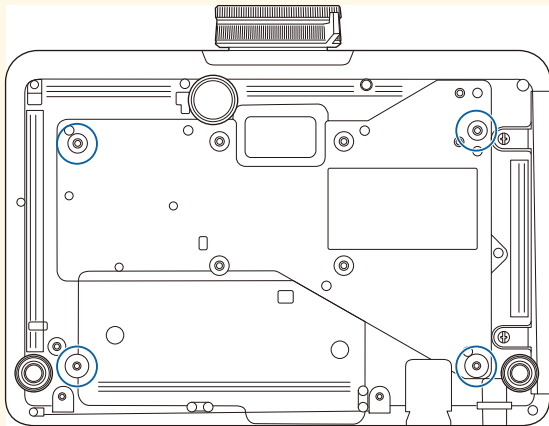
- "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.21](#)
- "Режими проєціювання" [стор.44](#)

## Запобіжні заходи під час встановлення

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

## Попередження

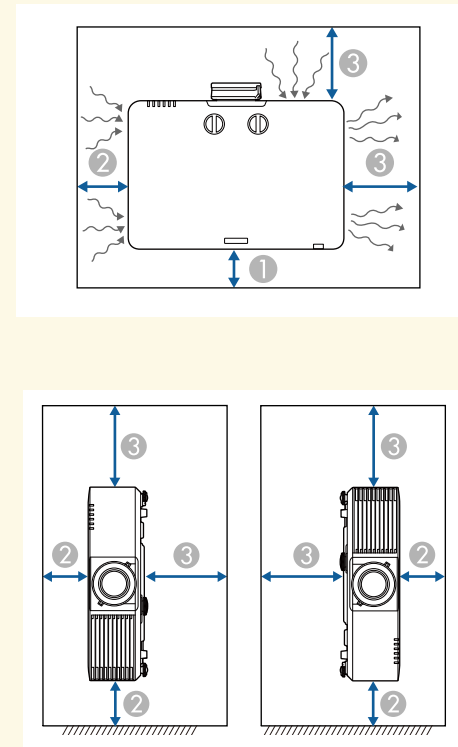
- Якщо проектор потрібно встановити під кутом, встановлення має виконувати кваліфікований інженер. Можна використовувати лише кріплення, розроблені для цього проектора.
- Установлюйте проектор належним чином, щоб він не впав.
- За допомогою гвинтів М4 (довжиною до 9 мм) закріпіть точки для кріплення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



## Місце встановлення

### Попередження

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



① 10 см

② 20 см

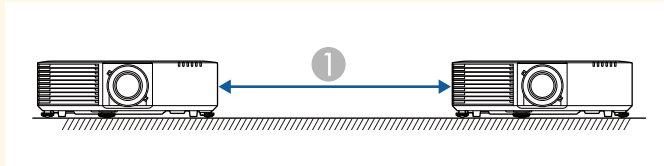
③ 40 см



Місце встановлення (коли поруч установлюються декілька проекторів)

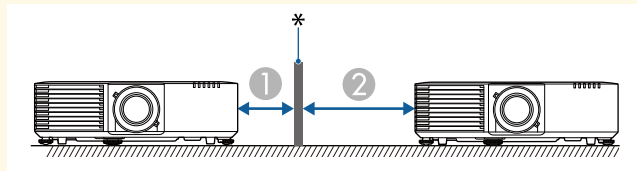
## Попередження

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



1 150 см

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



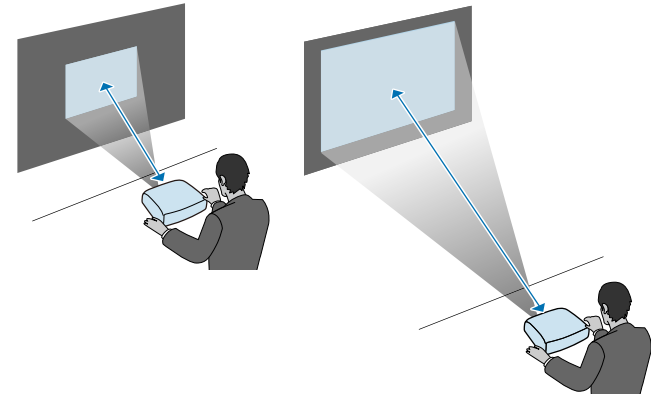
1 20 см

2 40 см

\* Перегородження

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

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



## » Пов'язані посилання

- "Розмір екрана і відстань проєкції" [стор.224](#)

## Відстань проєкції

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

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

## Попередження

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

### » Пов'язані посилання

- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22" [стор.24](#)
- "При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30" [стор.25](#)

## При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB22

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

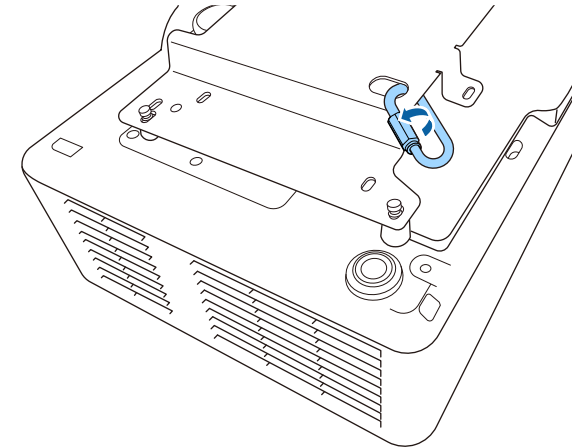
Перед початком впевніться, що надійно закріпили на проекторі кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22 і в наборі страхувального дрота є наступні елементи:

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

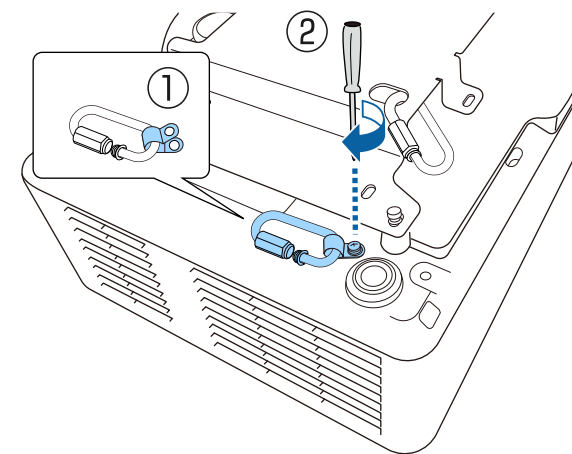


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB22, див. *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

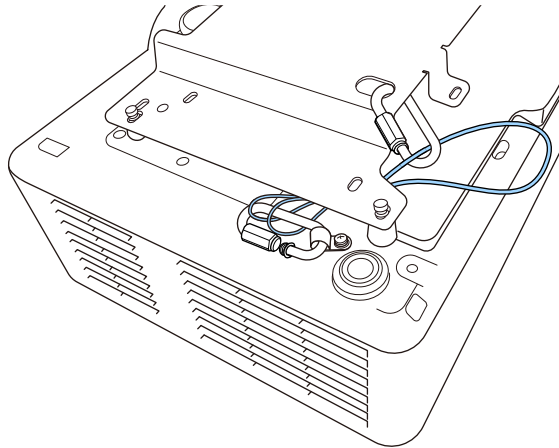
- 1** Закріпіть карабін в отворі кронштейну для монтажу на стелі і затягніть замок карабіну.



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



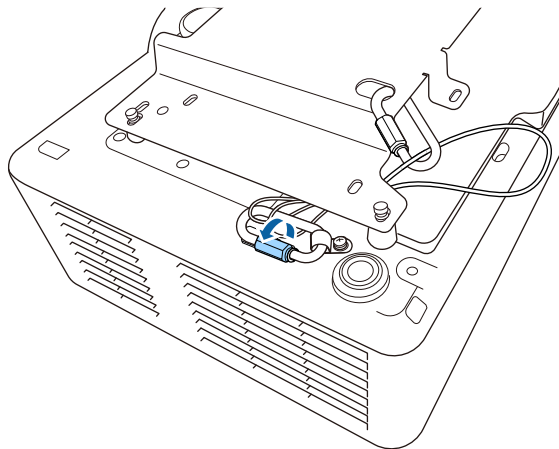
- 3** Протягніть страхувальний дріт через карабін на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні проектора.



## **⚠ Попередження**

Не кріпите страхувальний дріт у точці кріплення захисного кабелю.

- 4** Затягніть замок карабіну.



## При використанні кронштейну для монтажу на стелі ELPMB30

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

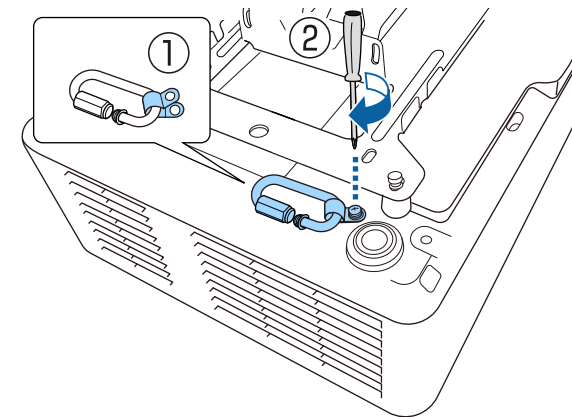
Перед початком впевніться, що надійно закріпили пластину проектора для кронштейна для монтажу на стелі ELPMB30 і в наборі страхувального дроту є наступні елементи:

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

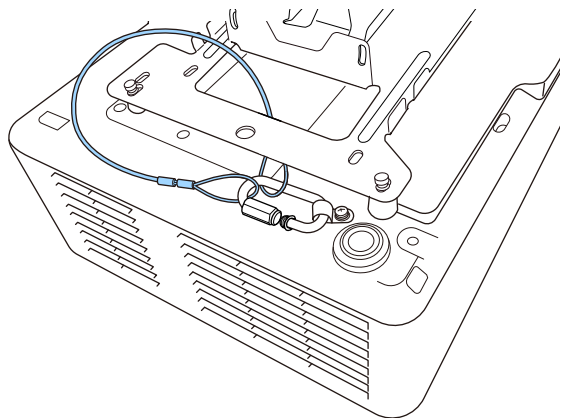


Для детальної інформації зі встановлення ELPMB30 див. *ELPMB30 User's Guide*.

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



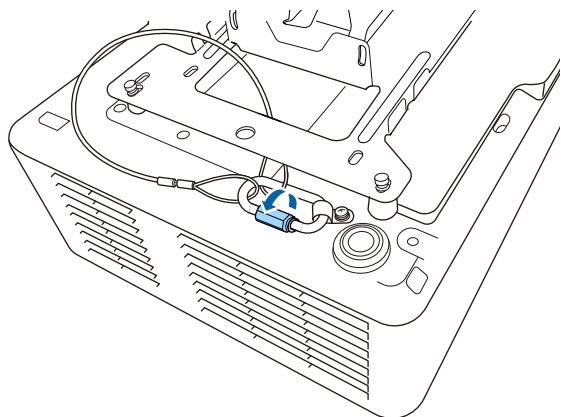
- 2** Протягніть страхувальний дріт через отвір на кронштейні для монтажу на стелі і закріпіть обидва кінці на карабіні.



**⚠ Попередження**

Не кріпіть страхувальний дріт у точці кріплення захисного кабелю.

- 3** Затягніть замок карабіну.



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

## Попередження

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



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

## » Пов'язані посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.27](#)
- "Підключення до джерел відеосигналу" [стор.27](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.28](#)
- "Підключення до документ-камери" [стор.29](#)
- "Підключення до передавача HDBaseT" [стор.29](#)
- "Підключення до базового пристрою" [стор.30](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв" [стор.30](#)

## Підключення до комп'ютера

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

## » Пов'язані посилання

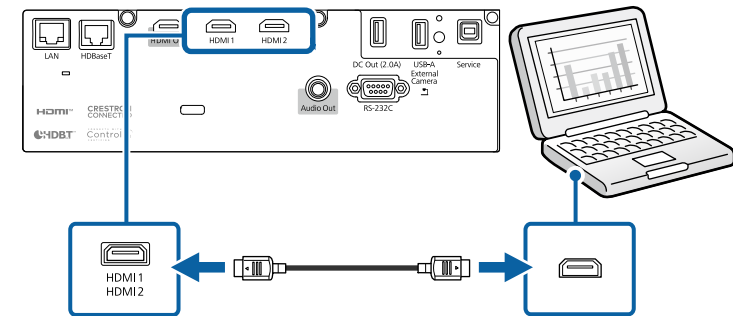
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI" [стор.27](#)

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

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

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

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



## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

## 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.
- Якщо звук на виході не звучить правильно, перевірте налаштування **Прист. аудіовиходу**.  
☛ **Параметри > HDMI Link > Прист. аудіовиходу**

## » Пов'язані посилання

- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.28](#)

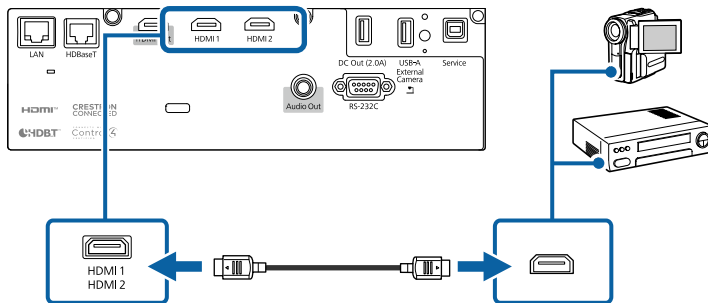
## Підключення до джерела відеосигналу HDMI

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.



## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

## 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.28](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.28](#)
- "Відключення USB-пристрою" [стор.29](#)

## 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.

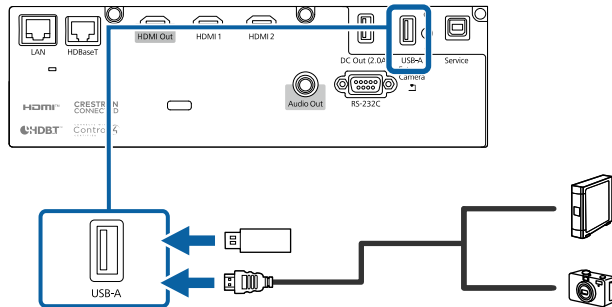
## » Пов'язані посилання

- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.84](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.79](#)

## 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 проєкції з підключеного USB-пристрою відключіть пристрій від проектора.

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

## Підключення до документ-камери

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

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

## Підключення до передавача HDBaseT

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



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

- 1 Вимкніть проектор і передавач HDBaseT.

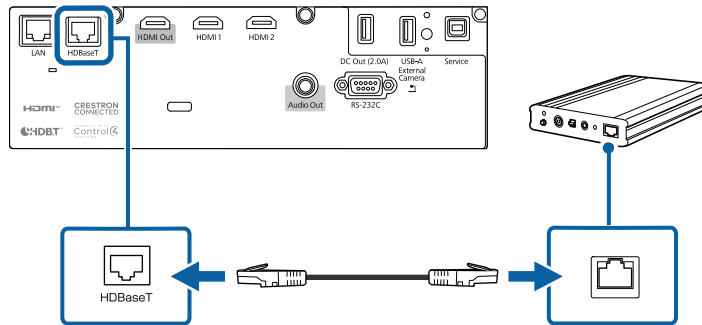




Переконайтеся, що проектор і передавач HDBaseT вимкнені під час підключення чи відключення мережевого кабелю між двома пристроями.

**2** Підключіть один кінець мережевого кабелю до порту HDBaseT передавача.

**3** Інший кінець підключіть до порту HDBaseT проектора.



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

**4** Увімкніть проектор і передавач HDBaseT.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

## Підключення до базового пристрою

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

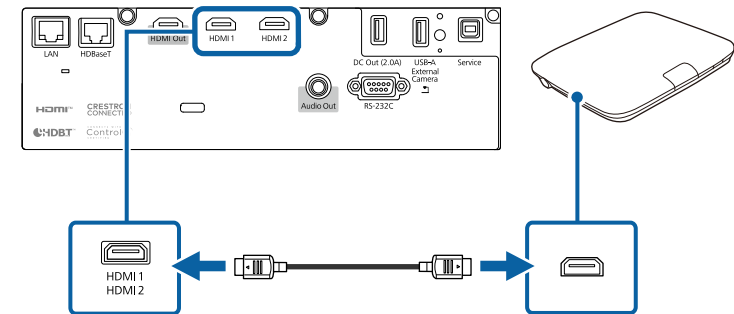
пристрій (ELPBU01) і два бездротових передавача (ELPWT01). Використання проектора з бездротовими передавачами дозволяє підключатися до комп'ютерів Windows/Mac через базовий пристрій і легко проєціювати зображення.



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

**1** Підключіть кабель HDMI, що входить до комплекту бездротової презентаційної системи, до порту HDMI Out на базовому пристрої.

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



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

## Підключення до зовнішніх пристроїв

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

## » Пов'язані посилання

- "Підключення зовнішніх динаміків" [стор.31](#)

## Підключення зовнішніх динаміків

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

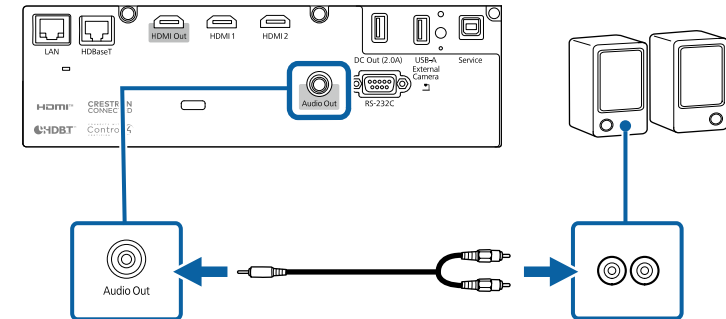
Щоб вивести аудіо на зовнішні динаміки, установіть для параметра **Прист. аудіовиходу** значення **Проектор** в меню **Параметри** проектора. Якщо аудіо- чи відеосистему не підключено до проектора, звук виводиться із зовнішніх динаміків, навіть якщо для параметра **Прист. аудіовиходу** встановлено значення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

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



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

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



### » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

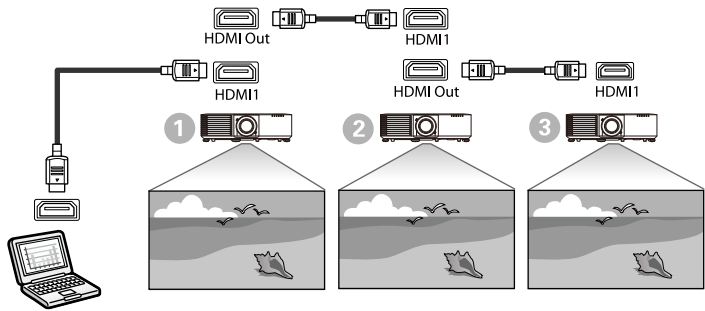
- 1** Переконайтеся, що комп'ютер або джерело відео підключено до проектора за допомогою аудіо- та відеокабелів (за необхідності).
- 2** Знайдіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, наприклад, стереокабель із рознімами міні та з контактами, або інший тип кабелю чи адаптера.
- 3**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

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

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

- » Пов'язані посилання
- "Проеціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні" [стор.32](#)
  - "Запобіжні заходи під час встановлення" [стор.21](#)

## Проеціювання одного і того ж зображення при послідовному підключенні



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




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



- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть потрібне налаштування **HDMI Link > Налаштування HDMI Out** у меню **Параметри** проектора. Детальні відомості див. у списку.

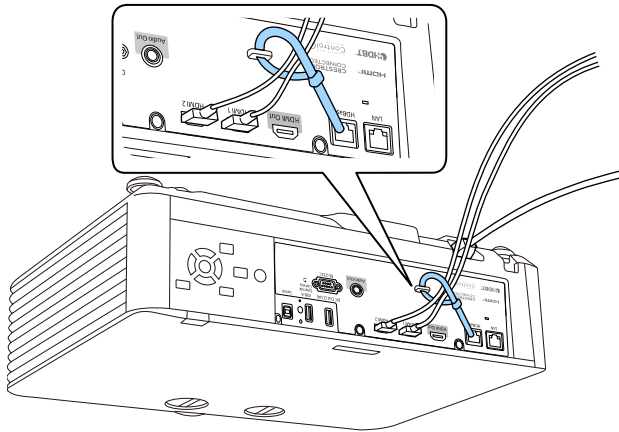
Налаштування пунктів	1	2	3
	Перший проектор для підключення до пристрою	Проектори посередині	Термінальний проектор
Налаштування HDMI Out	Посил. увімк/вимк: Увімкн. Кінцевий термінал: Вимкн.	Посил. увімк/вимк: Увімкн. Кінцевий термінал: Вимкн.	Посил. увімк/вимк: Увімкн. Кінцевий термінал: Увімкн.



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

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

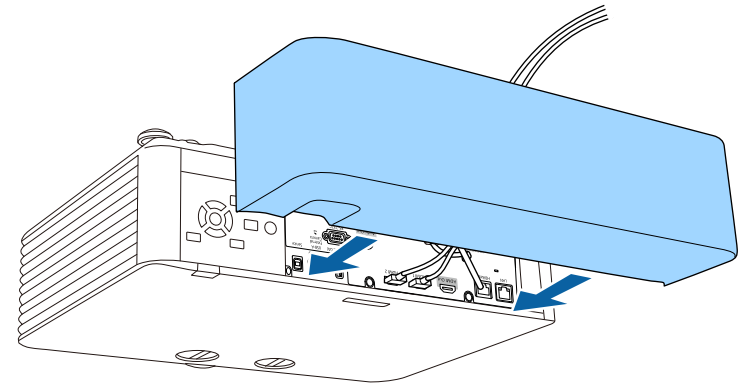
- 1** Прокладіть стандартну стрічку кабельним тримачем і скріпіть кабелі.



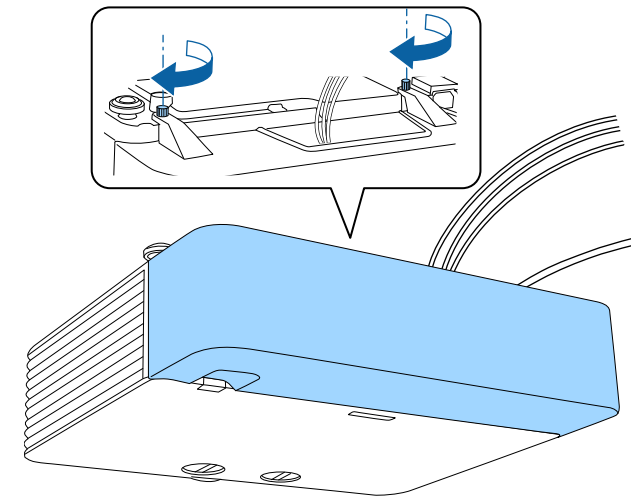
## **⚠ Обережно**

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

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



- 3** Прикрутіть гвинти кришки відсіку кабельних підключень.



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

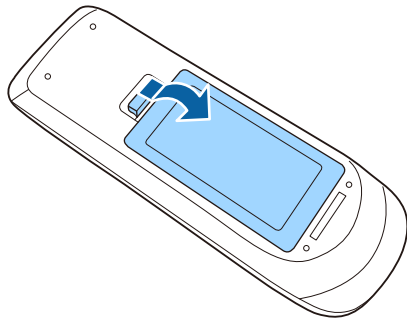
## Попередження

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



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

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

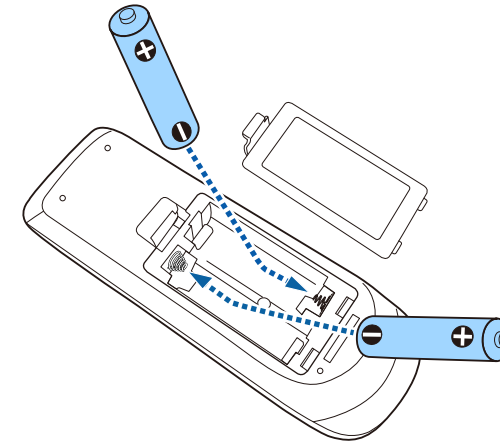


- 2 Якщо потрібно, вийміть використані батареї.



Використані батареї потрібно утилізувати відповідно до місцевих норм.

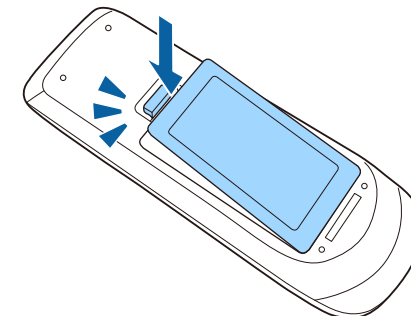
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



## ⚠ Попередження

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

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



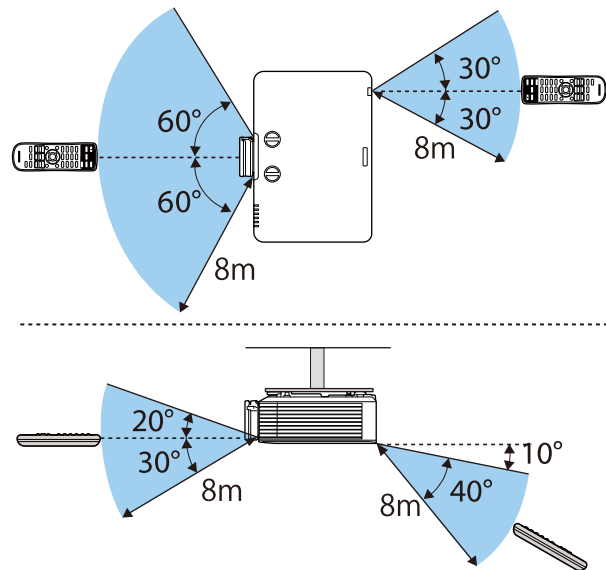
## » Пов'язані посилання

- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.35](#)

## Операції з пультом дистанційного керування

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

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



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

# Використання основних функцій проектора

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

## » Пов'язані посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.37](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.40](#)
- "Установлення дати й часу" [стор.41](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.43](#)
- "Режими проєціювання" [стор.44](#)
- "Налаштування типу екрана" [стор.46](#)
- "Коригування положення зображення за допомогою функції зсуву об'єктива" [стор.48](#)
- "Відображення тестового шаблону" [стор.50](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.51](#)
- "Форма зображення" [стор.52](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.59](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.60](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.61](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.63](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.65](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.67](#)
- "Регулювання роздільної здатності зображення" [стор.70](#)
- "Регулювання яскравості" [стор.71](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.73](#)



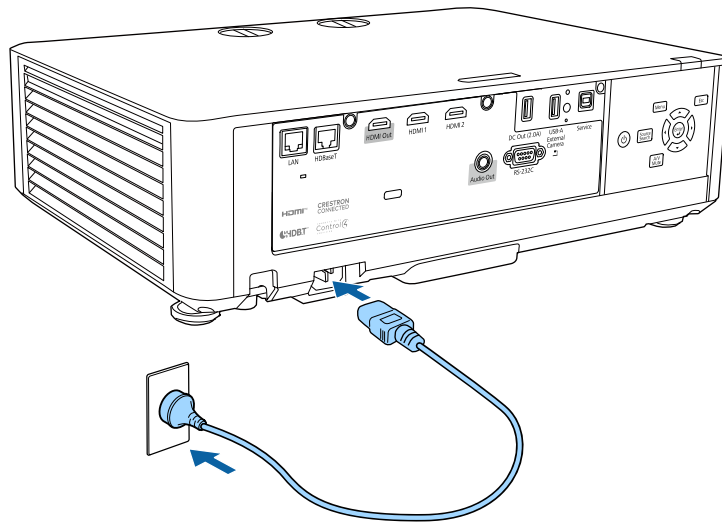
Увімкніть комп'ютер або відеообладнання, яке плануєте використовувати, після увімкнення проектора.

## 1 Підключіть пристрій до проектора.

### ⚠ Обережно

Після підключення пристрою до проектора під'єднайте кабель живлення.

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



### ⚠ Попередження

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

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

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

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



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

☛ **Додаткові > Операція > Швидкий запуск**

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

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

## ⚠ Попередження

- Не дивіться в об'єкти проектора, коли джерело світла увімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.
- Перші ніж вмикати проектор на відстані за допомогою пульта дистанційного керування, переконайтеся, що ніхто не дивиться в об'єкти.
- Під час проєціювання не затуляйте світло проектора книгою чи іншими предметами. Якщо затулити світло проектора, область, на яку воно світить, нагріється. Це може призвести до розплавлення, займання чи пожежі. Також через відбиття світла може нагрітися об'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 проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно ви вставите його штекер у розетку. Майте на увазі, що проектор також вмикається автоматично, наприклад, у разі відновлення енергопостачання після перебою.  
**Додаткові > Операція > Direct Power On**
- Коли для параметра **Автоувімкнення** встановлено певний порт в меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно виявить сигнал зображення з цього порту.  
**Додаткові > Операція > Автоувімкнення**

## » Пов'язані посилання

- "Головний екран" [стор.38](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

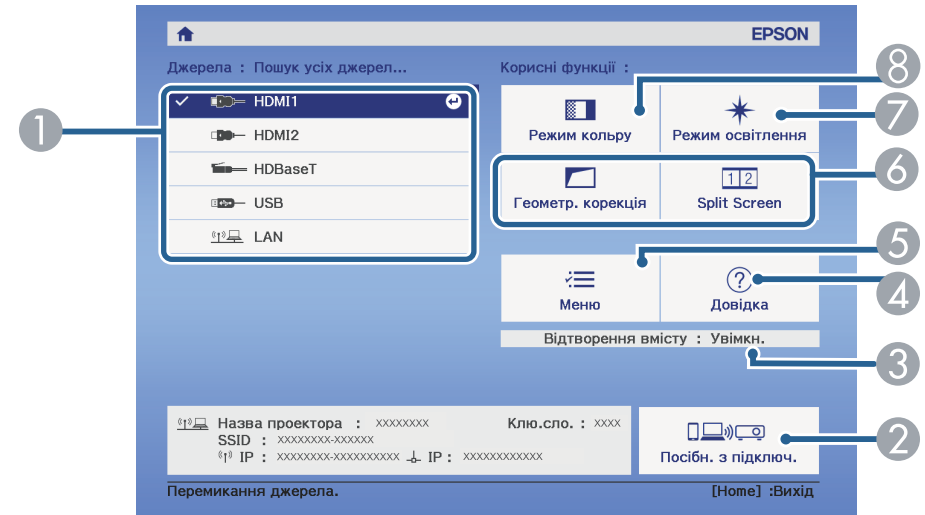
## Головний екран

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

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

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

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



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



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

### » Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.52](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.126](#)
- "Використання меню проектора" [стор.156](#)
- "Використання меню «Довідка» проектора" [стор.207](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.75](#)

Вимкніть проектор і перезапустіть його після використання.



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

(але не блимає), а індикатор стану вимкнено, після чого від'єднайте кабель живлення.

**4**

Прікріпіть кришку об'єктива.

**1**

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

З'явиться екран підтвердження завершення роботи.

Вимкнути живлення?

Так : Натисніть кнопку 

Ні : Натисніть будь-яку іншу кнопку

**2**

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

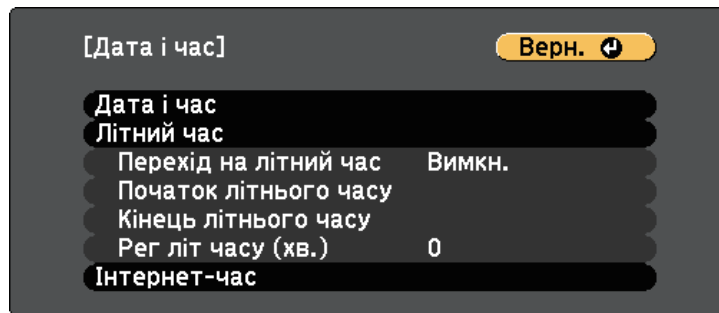
Проектор видасть два короткі звукові сигнали, вимкнеться джерело світла, і згасне індикатор стану.

**3**

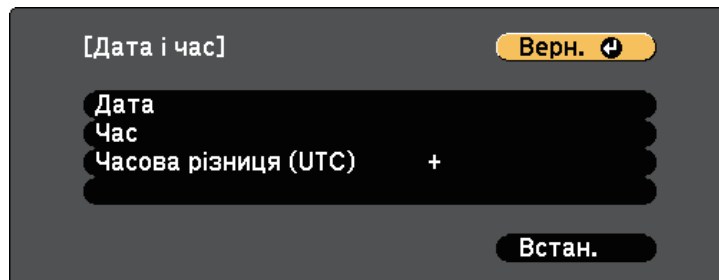
Перед транспортуванням чи зберіганням проектора переконайтеся, що індикатор живлення засвітився синім кольором

Можна встановити дату й час проектора.

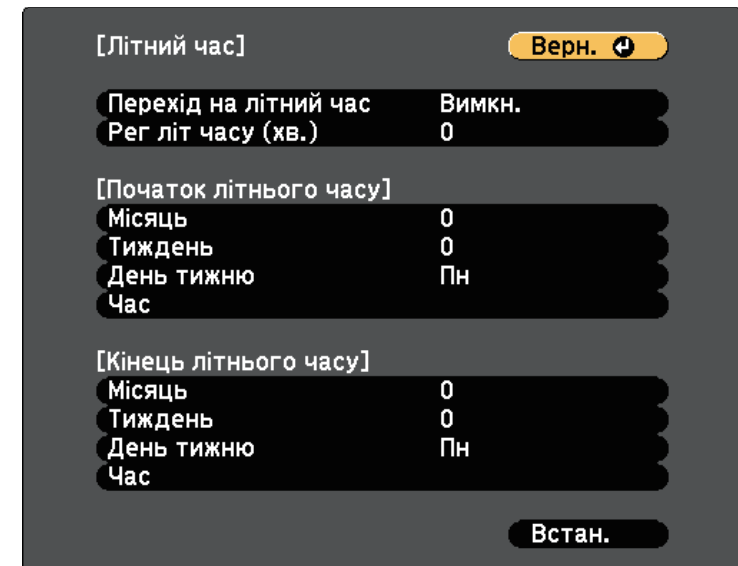
- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Виберіть параметр **Операція** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть клавішу [Enter].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



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

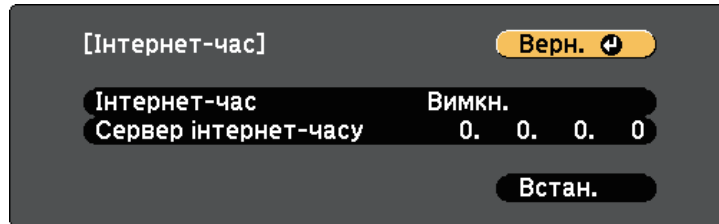


- 7 Виберіть параметр **Дата**, натисніть клавішу [Enter], і введіть поточну дату за допомогою клавіатури, що з'явилася.
- 8 Виберіть параметр **Час**, натисніть клавішу [Enter], і введіть всесвітній координований час.
- 9 Виберіть параметр **Часова різниця (UTC)**, натисніть клавішу [Enter], і введіть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



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

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

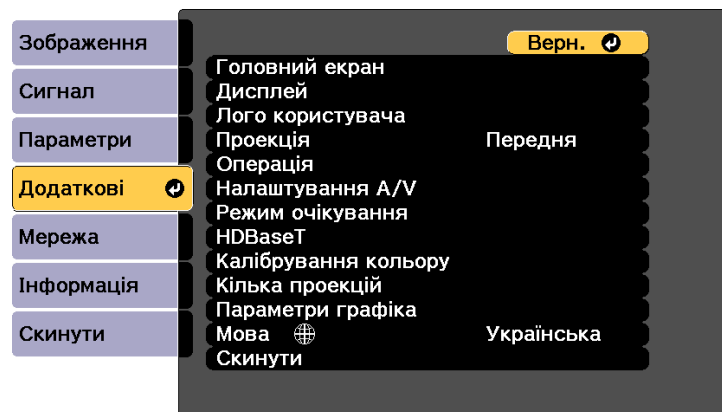


- 14** Після завершення виберіть параметр **Встановити** і натисніть клавішу [Enter].

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

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

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



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

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

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

#### » Пов'язані посилання

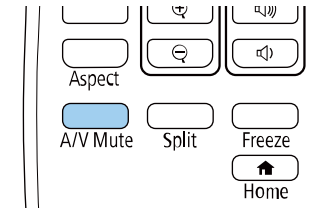
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.44](#)
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.44](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.21](#)

## Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування

Режим проєціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу.

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

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



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

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

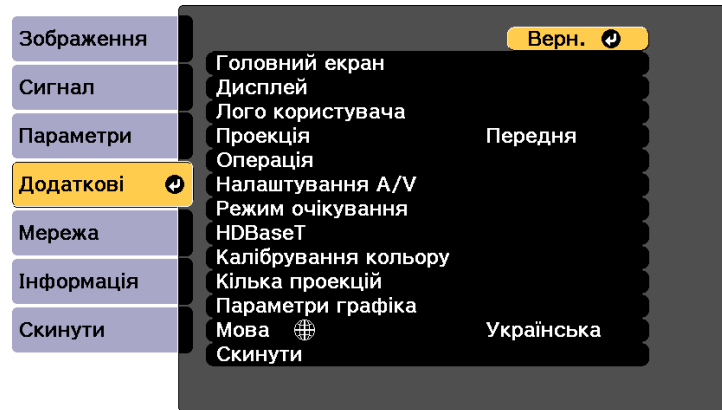
## Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

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

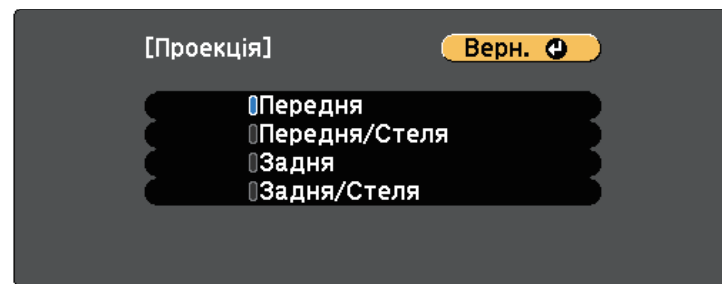


- 3** Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].



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

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



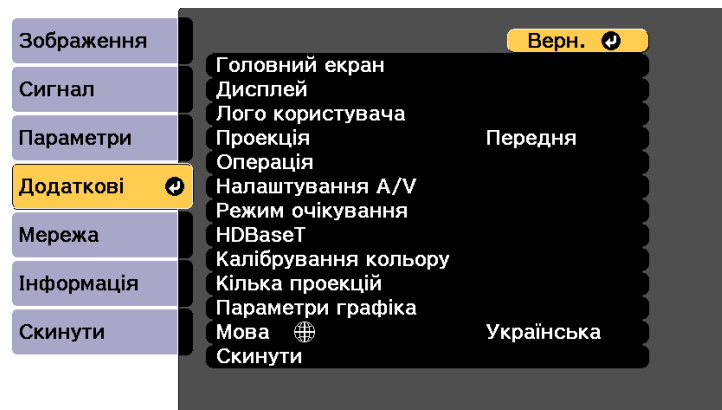
- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

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



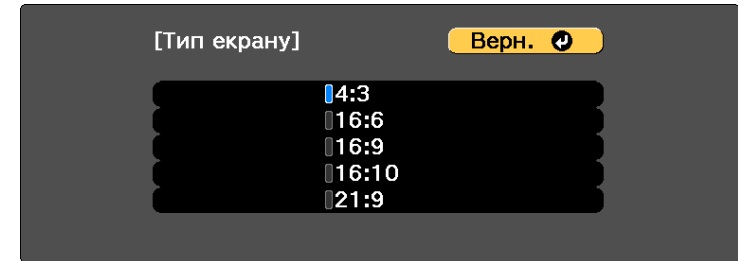
- Цей параметр недоступний, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:
  - USB
  - LAN
- Неможливо змінити параметр **Тип екрана**, якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Увімкн.** в меню проектора **Параметри**.
- У разі зміни параметра **Тип екрана** налаштування **Геометр. корекція** буде ініціалізовано.

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



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

З'явиться такий екран:



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



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

☛ Сигнал > Додатково > EDID

## » Пов'язані посилання

- "Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана" [стор.46](#)

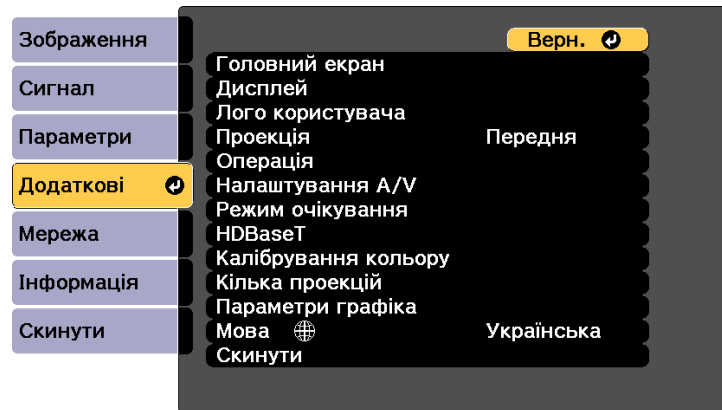
## Коригування положення зображення за допомогою функції налаштування положення екрана

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



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

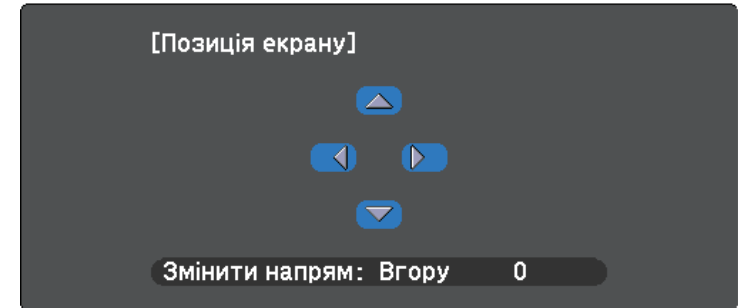
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].



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

**5**

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

**6**

Після завершення натисніть кнопку [Menu].

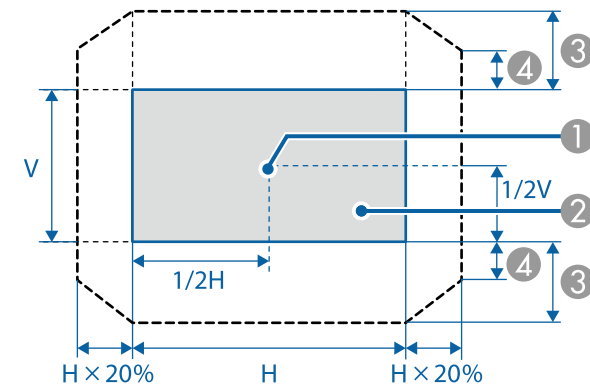
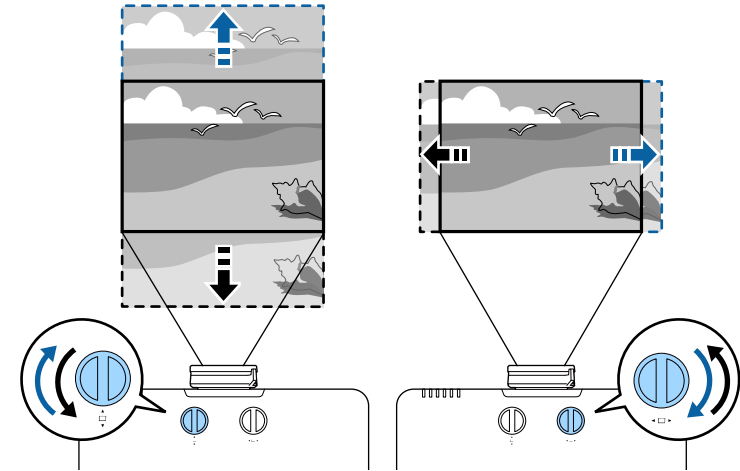
Якщо немає можливості установити проектор безпосередньо перед екраном, позицію відтворюваного зображення можна відкоригувати за допомогою функції зсуву об'єктива.



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

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

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



- 1 Центр об'єктива
- 2 Відтворюване зображення за вихідного положення об'єктива
- 3 Максимальний діапазон: вертикально  $\times 50\%$

- 4 За максимального значення в горизонтальному напрямку: по вертикалі  $\times 12\%$



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

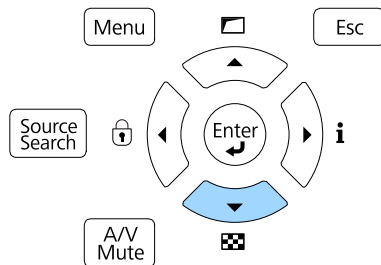
Щоб відкоригувати відтворюване зображення, коли проектор не під'єднано до комп'ютера чи відеопристрою, використовується тестовий шаблон.



- Форма тестового шаблону залежить від налаштування параметра **Тип екрану**. Перш ніж коригувати відображене зображення за допомогою тестового шаблону, виберіть правильний тип екрана.  
☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Тип екрану**
- 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 клавішу зі стрілкою вниз на панелі керування.



Ви також можете відобразити тестовий шаблон з меню **Параметри** за допомогою пульта дистанційного керування.

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

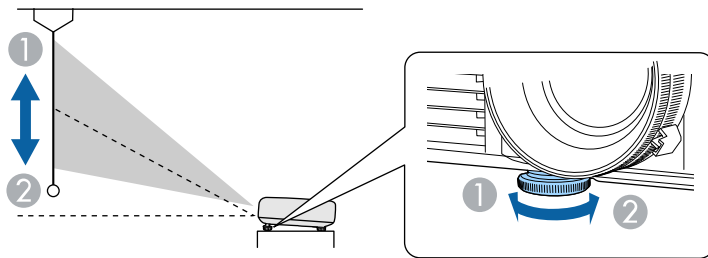
**4** За потреби відкоригуйте зображення.

**5** Натисніть клавішу [Esc], щоб очистити тестовий шаблон.

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

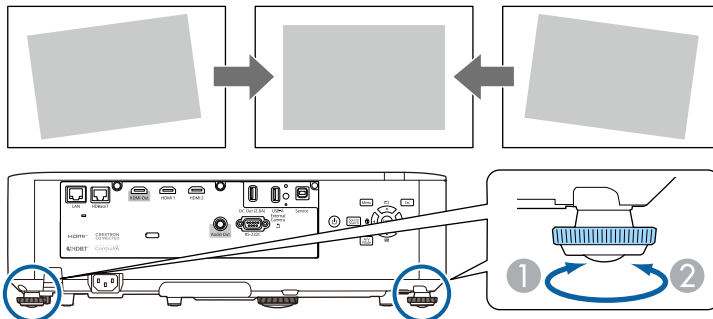
Чим більше кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус. Проєктор слід розташувати таким чином, щоб не було потреби значно його нахилити.

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



- 1** Розкладання передньої ніжки
- 2** Складання передньої ніжки

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



- 1** Витягніть задню ніжку
- 2** Втягніть задню ніжку

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

## » Пов'язані посилання

- "Форма зображення" [стор.52](#)

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 екрану чи нахилити його вгору, вниз або вбік, можливо потрібно буде відкоригувати форму зображення.

Після корекції зображення дещо зменшиться.

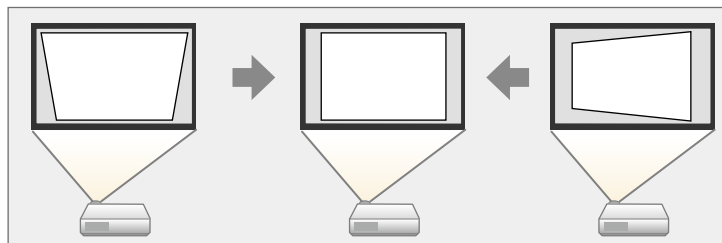
Для кращої якості зображень радимо налаштувати положення встановлення проектора, щоб отримати правильні розмір і форму зображення.

## » Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.52](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.54](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою корекції форми" [стор.55](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.57](#)
- "Завантаження параметра форми зображення з пам'яті" [стор.58](#)

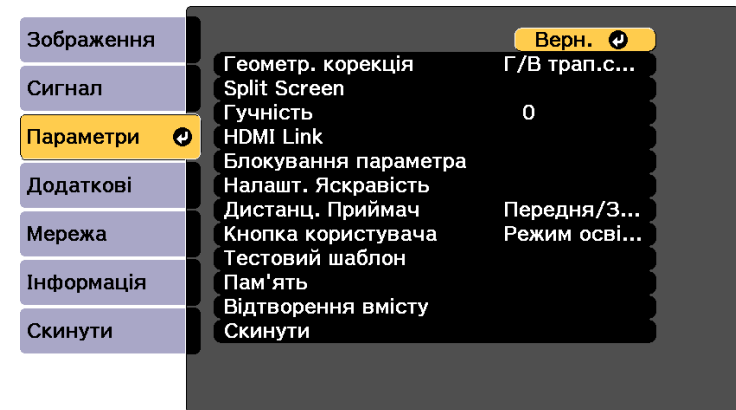
## Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції

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



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

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



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



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

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

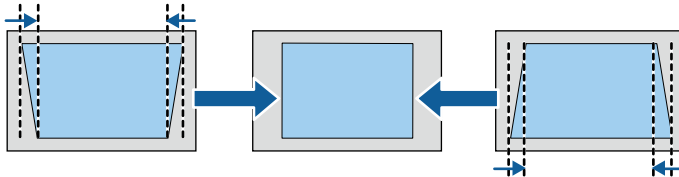


З'явиться екран налаштувань Г/В трап.спотв.

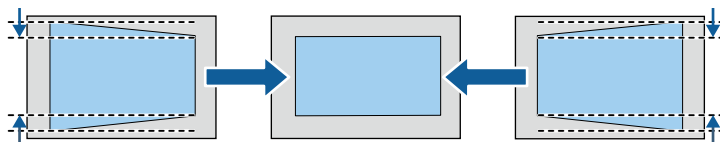


- 6** За допомогою клавіш зі стрілками на проекторі чи пульті дистанційного керування можна вибрати значення горизонтального та вертикального коригування трапеції й налаштувати форму зображення відповідно до потреб.

• **Верт. трапец. спотв.**

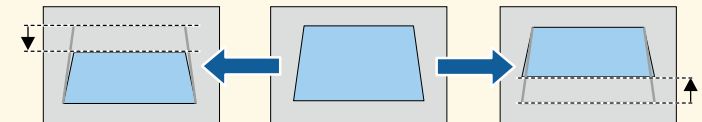


• **Гориз. трапец спотв.**

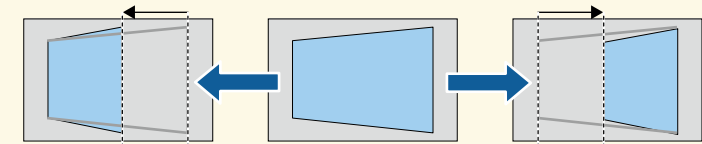


Якщо положення проєційованого зображення налаштовано за допомогою функції зсуву об'єктива, змініть потрібним чином налаштування **Баланс по верт.** і **Баланс по гориз.**

• **Баланс по верт.**



• **Баланс по гориз.**



**7**

Після завершення натисніть клавішу [Esc].

Після корекції зображення дещо зменшиться.



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

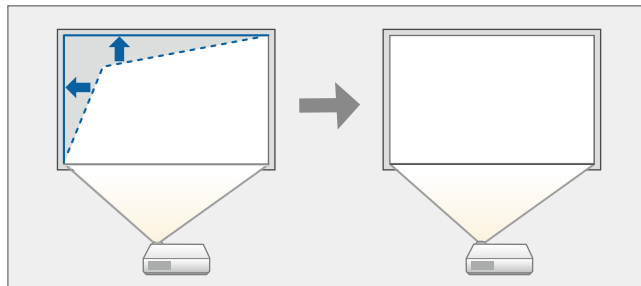
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Пам'ять**

» **Пов'язані посилання**

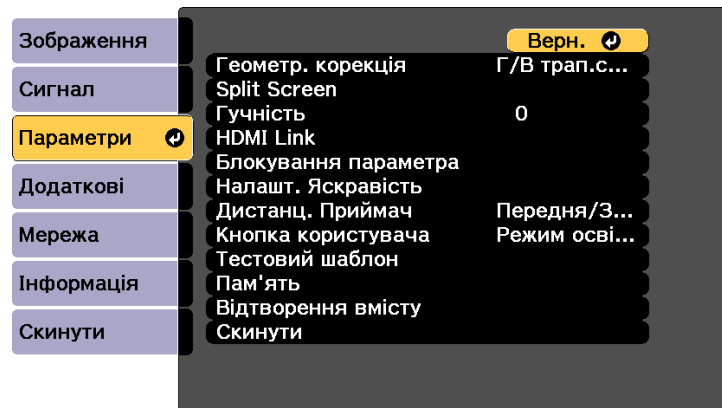
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.163](#)

## Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

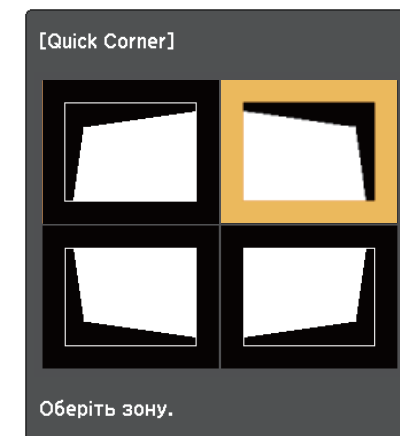
Параметр проектора **Quick Corner** можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.



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



- 4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].
- 5** Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть клавішу [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].  
З'явиться екран вибору області.
- 6** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть кут зображення, яке потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку [Enter].

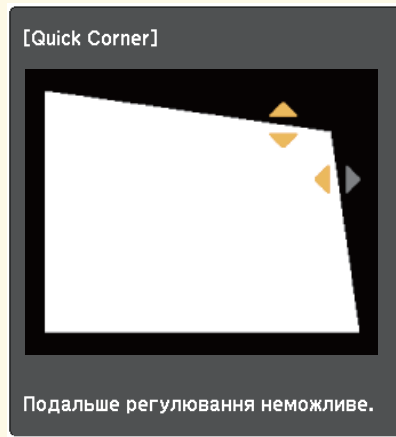


Щоб скинути коригування Quick Corner, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно двох секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

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



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



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

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



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

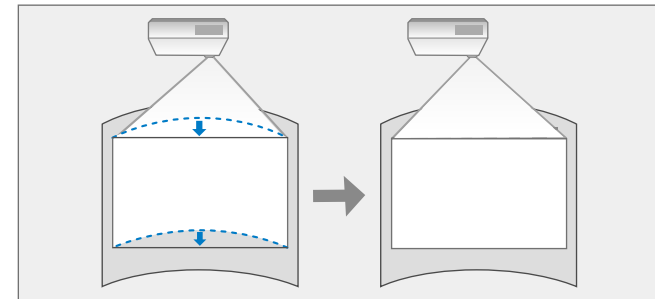
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Пам'ять**

## » Пов'язані посилання

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

## Коригування форми зображення за допомогою корекції форми

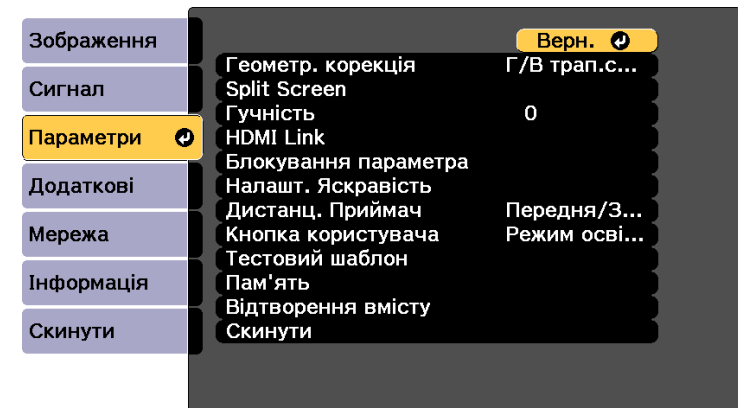
За допомогою параметра Крива поверхня можна налаштувати форму зображення, проєційованого на криву або сферичну поверхню.



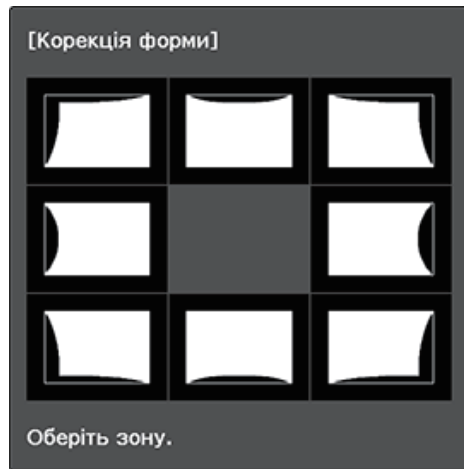
**1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

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

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



- 4** Виберіть пункт **Геометр. корекція** і натисніть клавішу [Enter].
- 5** Виберіть пункт **Крива поверхня** і натисніть клавішу [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].
- 6** Виберіть пункт **Крива поверхня** і натисніть клавішу [Enter].
- 7** Виберіть пункт **Корекція форми** і натисніть клавішу [Enter]. З'явиться екран вибору області.
- 8** За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область зображення, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].



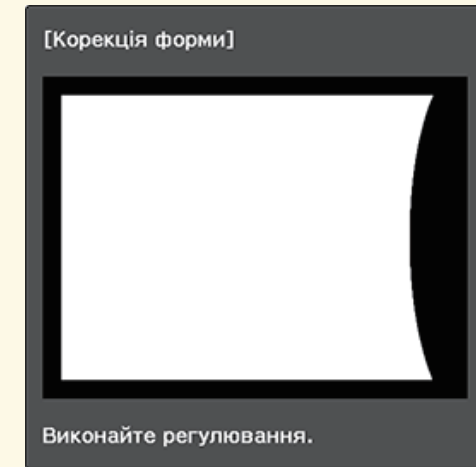
Щоб скинути параметри Корекція дуги, натисніть і утримуйте клавішу [Esc] протягом приблизно двох секунд, доки не відобразиться екран вибору області, а потім натисніть кнопку **Так**.

- 9** Натискайте кнопки зі стрілками, щоб відкоригувати форму виділеної області (за необхідності).

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



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



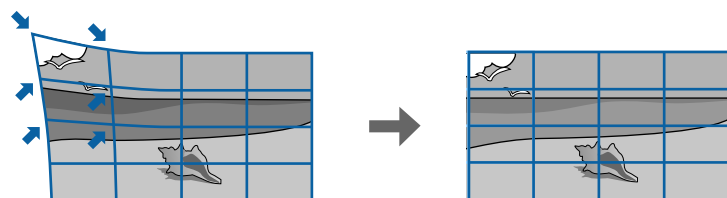
- 10** За потреби повторіть кроки 8 і 9 для коригування решти областей.
- 11** Після завершення натисніть клавішу [Esc].



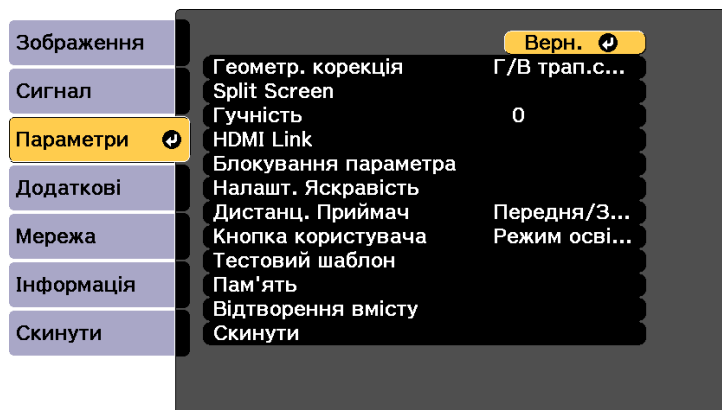
- Щоб зберегти відкориговану вами поточну форму зображення, виберіть **Зберегти в пам'ять**. У пам'яті можна зберегти до трьох форм зображень.  
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Пам'ять**
- Щоб скинути параметри **Крива поверхня** до вихідних положень, виберіть **Скинути** на екрані **Крива поверхня**.

## 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.



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



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

- 5** Виберіть пункт **Корекція точки** і натисніть клавішу [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [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.

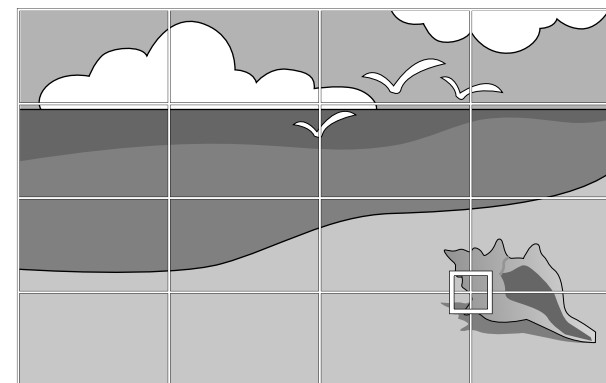
- 7** Виберіть номер сітки для **Точки (Верт.)** та **Точки (Гориз.)**.

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

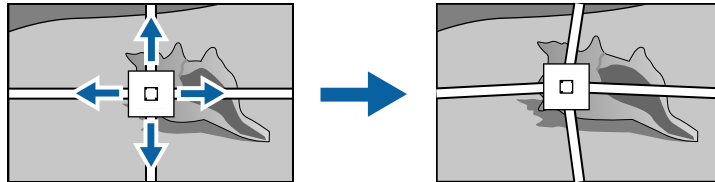


Якщо ви хочете змінити колір сітки для наочності, натисніть [Esc], потім виберіть інший параметр **Колір шаблону** в меню **Корекція точки**.

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



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



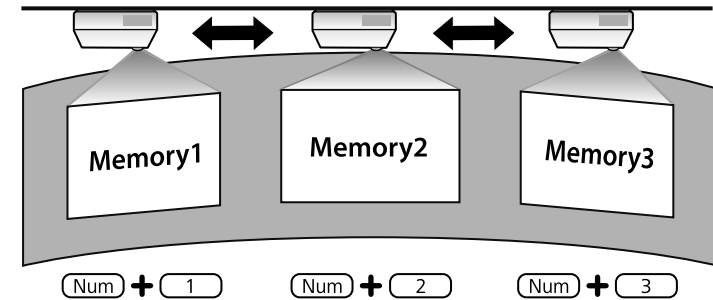
- 11** Щоб відрегулювати будь-які інші точки, натисніть [Esc], щоб повернутися до попереднього екрана, а потім повторіть кроки 9 і 10.

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



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

- 2** Натисніть кнопку [Num] на пульті дистанційного керування, а потім натисніть кнопку з цифрою (1, 2 або 3), яка відповідає номеру збереженого параметра.



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

## Завантаження параметра форми зображення з пам'яті

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

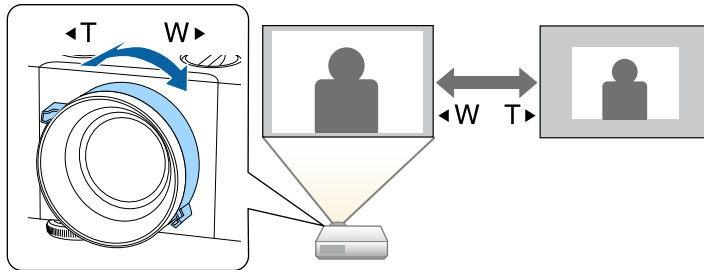
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.

За допомогою кільця масштабування проектора можна змінити розмір зображення.



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

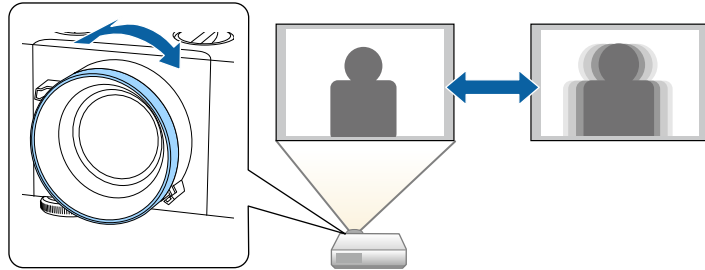
- 1** Увімкніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Прокрутіть кільце масштабування, щоб збільшити чи зменшити зображення.



Для налаштування фокусу використовується фокусувальне кільце.



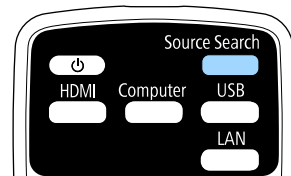
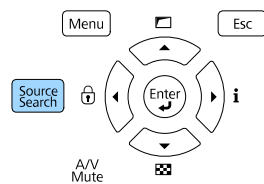
Щоб досягти максимальної точності, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж налаштувати фокус, масштаб і зсув об'єктива.





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

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



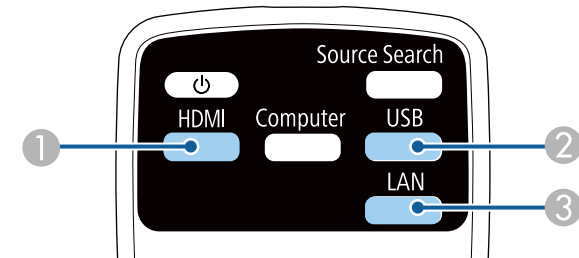
Це вікно з'являється, коли жодного сигналу зображення не виявлено. Перевірте кабельні з'єднання між проектором і джерелом зображення.

[Пошук джерела]

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

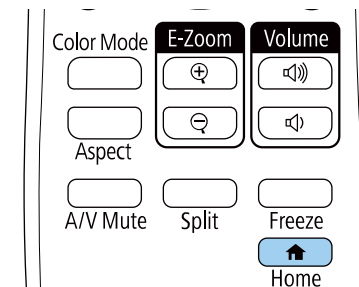
- Вхід сигналу зображення.
- Натисніть , щоб вибрати джерело.

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

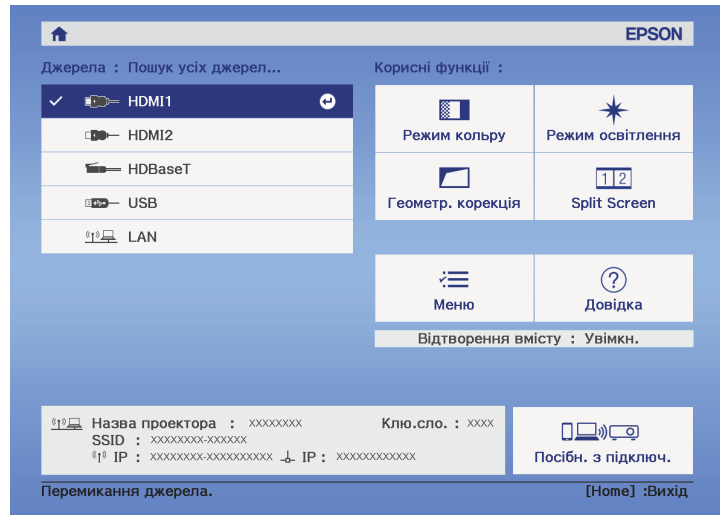


- 1 Джерела HDMI і HDBaseT (порти HDMI1, HDMI2 і HDBaseT)
- 2 Порт джерела USB
- 3 Джерело LAN

- Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.



Виберіть бажане джерело на екрані, що з'явиться.



## » Пов'язані посилання

- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.16](#)

Проектор може відображати зображення з різним співвідношенням сторін за шириною та висотою, що називається співвідношенням сторін. Зазвичай вхідний сигнал із джерела відеосигналу визначає співвідношення сторін зображення. Однак для певних зображень співвідношення сторін можна змінити, щоб воно відповідало розмірам екрана.

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

## » Пов'язані посилання

- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.63](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.64](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)

## Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.



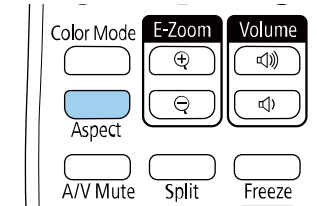
- Це налаштування доступне, лише якщо для параметра **Режим масштабу** вибрано значення **Повне відобр.**  
☛ **Сигнал > Масштаб > Режим масштабу**
- Доступно тільки, якщо використовується одне з таких вхідних джерел:
  - HDMI
  - HDBaseT
- Задайте налаштування **Тип екрану** у меню проектора **Додаткові**, перш ніж змінити співвідношення сторін.  
☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Тип екрану**

**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].



- Доступний параметр співвідношення сторін відрізняється залежно від вхідного сигналу.
- Щоб зображення відображались без чорних смуг, встановіть для параметра **Розділ. здатність** значення **Широк.** або **Нормальне** в меню проектора **Сигнал** згідно з роздільною здатністю комп'ютера.
- Якщо між краєм зображення та рамкою проєційованого екрана є поля, можна відрегулювати позицію зображення за допомогою параметра **Позиція екрана** у меню **Додаткові** проектора.  
☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Позиція екрану**
- Зображення **Оригінальне** змінюється в залежності від вхідного сигналу.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)

## Доступні співвідношення сторін зображення

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



- 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> .
4:3	Конвертування співвідношення сторін зображення до 4:3.
16:9	Конвертування співвідношення сторін зображення до 16:9.
Повний	Відображення зображень в повному розмірі області проекції без збереження співвідношення сторін.
Збільш. по гор. Збільш. по верт. (доступно, коли <b>Тип екрану</b> встановлено на <b>4:3, 16:9, 16:10</b> або <b>21:9</b> )	Відображення зображень у повну ширину (Збільш. по гор.) або повну висоту (Збільш. по верт.) області проекції з незмінним співвідношенням сторін зображення. Области, що виходять за край екрана для проекцій, не проєціюються.
Оригінальне (доступно, коли <b>Тип екрану</b> встановлено на <b>4:3, 16:9, 16:10</b> або <b>21:9</b> )	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності). Области, що виходять за край екрана для проекцій, не проєціюються.

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

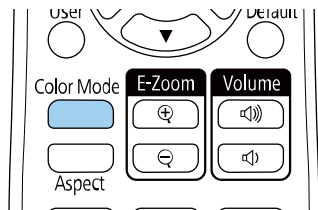
## » Пов'язані посилання

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

## Зміна режиму кольору

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

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



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

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



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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)

## Доступні режими кольору

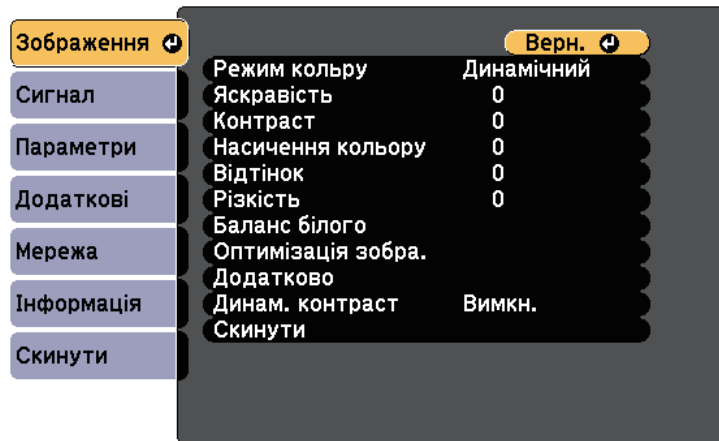
Проектор можна налаштувати на використання таких режимів кольору, залежно від використовуваного джерела вхідного сигналу:

Режим кольору	Опис
Динамічний	Це найяскравіший режим. Ідеальний варіант для використання в приміщеннях із яскравим освітленням.
Презентація	Зображення яскраві і живі. Ідеальний варіант для презентацій або перегляду телевізійних програм у приміщенні із яскравим освітленням.
Природний	Правдиво відтворює кольори. Ідеальний варіант для проєціювання фотознімків.
Кіно	Ідеальний варіант для перегляду фільмів.
BT.709	Створює зображення, що відповідають стандарту ITU-R BT.709.
DICOM SIM	Це створює зображення із чіткими тінями. Ідеальний варіант для проєціювання рентгенівських знімків та інших медичних зображень. Проектор не є медичним виробом і його не можна використовувати для постановки медичних діагнозів.
Кілька проєкцій	Мінімізує різницю відтінку кольору між кожним проєційованим зображенням. Ідеальний для проєціювання з декількох проекторів.

## Увімкнення автоматичного регулювання яскравості

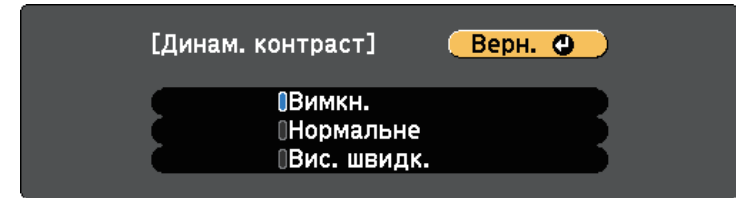
Можна увімкнути параметр Динам. контраст, який автоматично оптимізує яскравість зображення. Це дозволяє покращити контрастність зображення на основі яскравості проєційованого вмісту.

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



- 4 Виберіть пункт **Динам. контраст** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть один з таких варіантів і натисніть кнопку [Enter]:
  - **Нормальне** для звичайного регулювання яскравості.

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



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

Можна налаштувати різноманітні параметри відображення кольорів на проєційованих зображеннях.

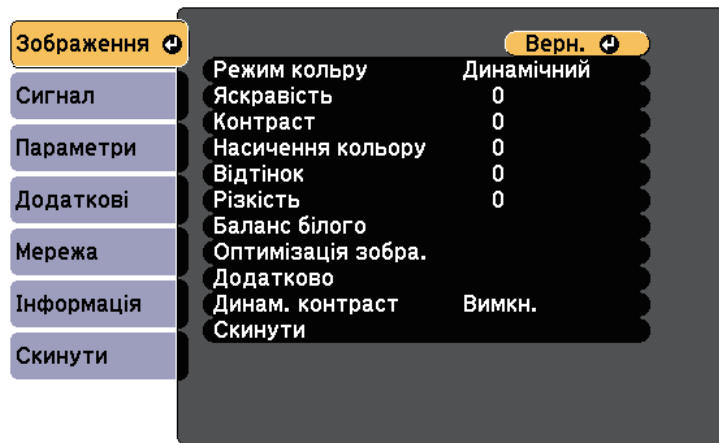
## » Пов'язані посилання

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

## Регулювання відтінку, насичення та яскравості

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

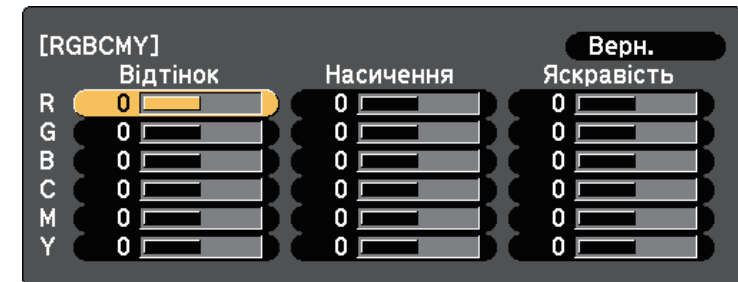
- 1 Увімкніть проєктор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



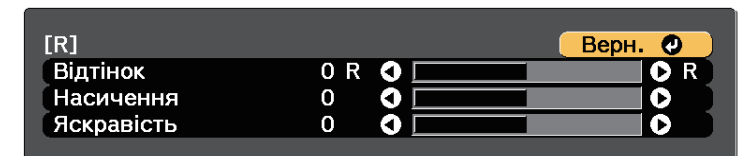
- 4 Виберіть пункт **Додатково** і натисніть кнопку [Enter].

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

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



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



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

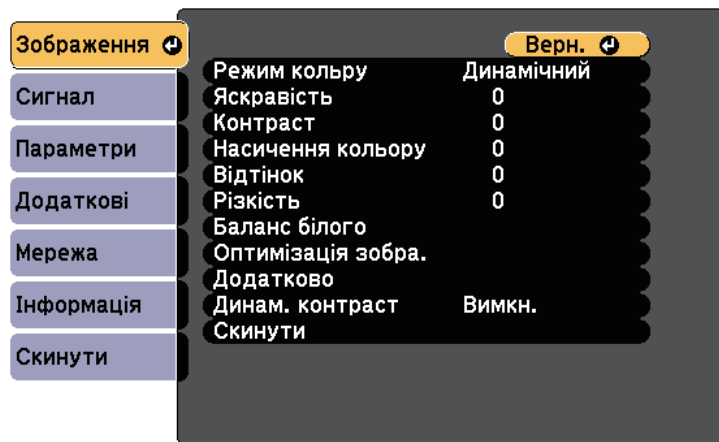
## Налаштування гама

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



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

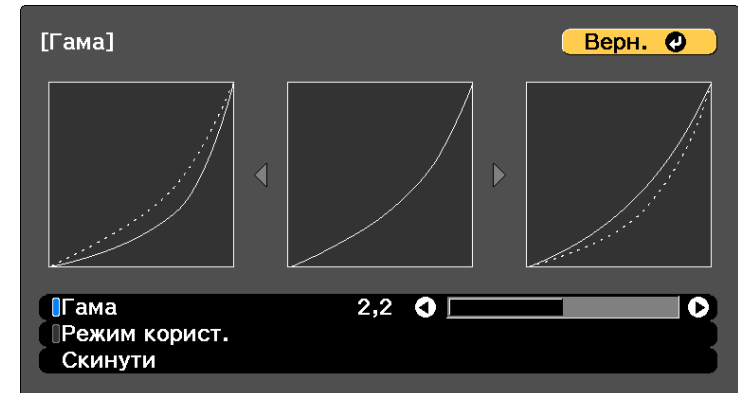
- 1 Увімкніть проєктор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



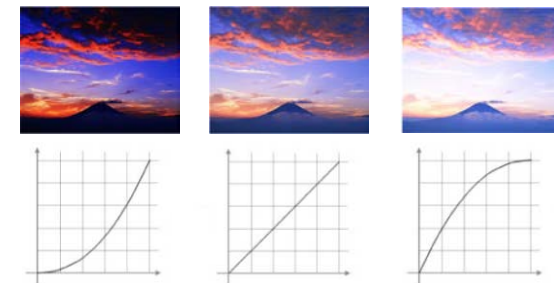
- 4 Виберіть пункт **Додатково** і натисніть кнопку [Enter].

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

- 6 Оберіть та налаштуйте значення корекції.



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







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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)

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

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



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

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

- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].
- 4** Виберіть **Оптимізація зображення** та натисніть [Enter].
- 5** Виберіть **Режими кориг. зобр.** та натисніть [Enter].
- 6** Виберіть **Поперед. встановл. параметр** та натисніть [Enter].  
Наступні параметри, збережені в попередньо встановленому варіанті, застосовуються до зображення.
  - **Зменшення завад**
  - **Зменш. завад MPEG**
  - **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.



Налаштування відображається лише в тому випадку, якщо поточний сигнал є черезрядковим (1080i).

- Щоб зменшити розмитість, яка з'являється при проектуванні зображення низької роздільної здатності, відрегулюйте параметр **Super-resolution**.

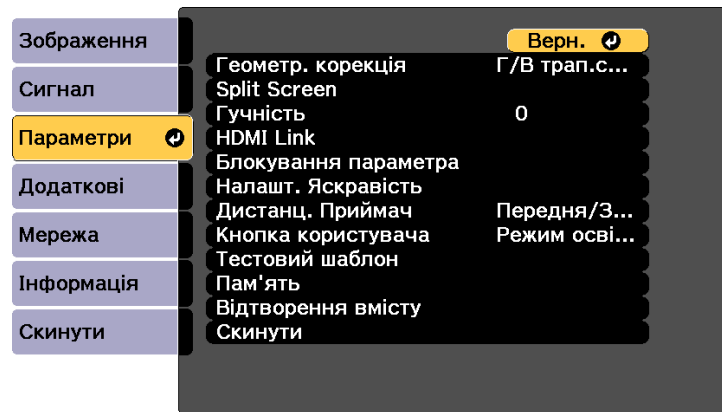


Значення налаштувань у попередньо встановленому варіанті перезаписується.

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

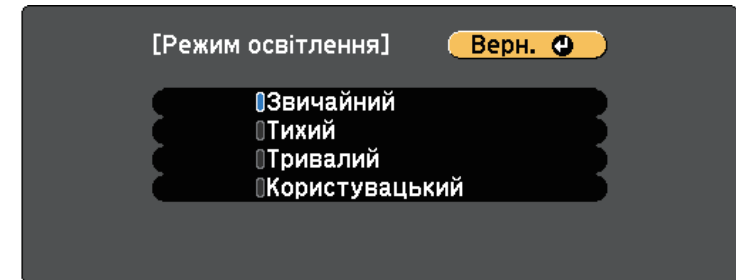
Можна відрегулювати яскравість джерела світла проектора.

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



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

- 6 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:



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

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

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



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

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



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

- Якщо проектор використовується неперервно упродовж понад 24 годин у режимі Постійний режим

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

☛ **Додаткові > Параметри графіка**



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

## » Пов'язані посилання

- "Час роботи джерела світла" [стор.72](#)

## Час роботи джерела світла

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

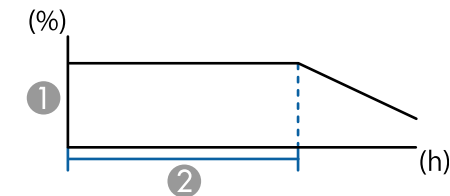


- Очікуваний час роботи джерела світла залежить від умов використання та навколишнього середовища.
- Кількість годин, указана в цьому документі, лише орієнтовна, і неможливо гарантувати належну роботу джерела світла впродовж цього періоду.
- Потреба замінити елементи всередині проектора може виникнути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

## Постійний режим вимкн.

Параметр Рівень яскравості	Час до моменту, коли яскравість джерела світла знизиться на половину (приблизно)
100 %	20 000 годин
90 %	21 000 годин
80 %	24 000 годин
70 %	30 000 годин

## Постійний режим увімкнено



① Рівень яскравості

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

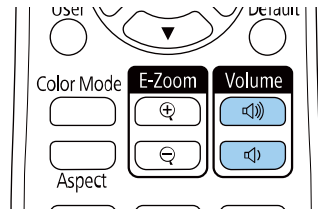
Параметр Рівень яскравості	Години
85 %	6000 годин
80 %	10 000 годин
75 %	14 000 годин
70 %	19 000 годин

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 пульті дистанційного керування, як показано нижче.



На екрані з'явиться шкала гучності.

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

## **Обережно**

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

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

## » Пов'язані посилання

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

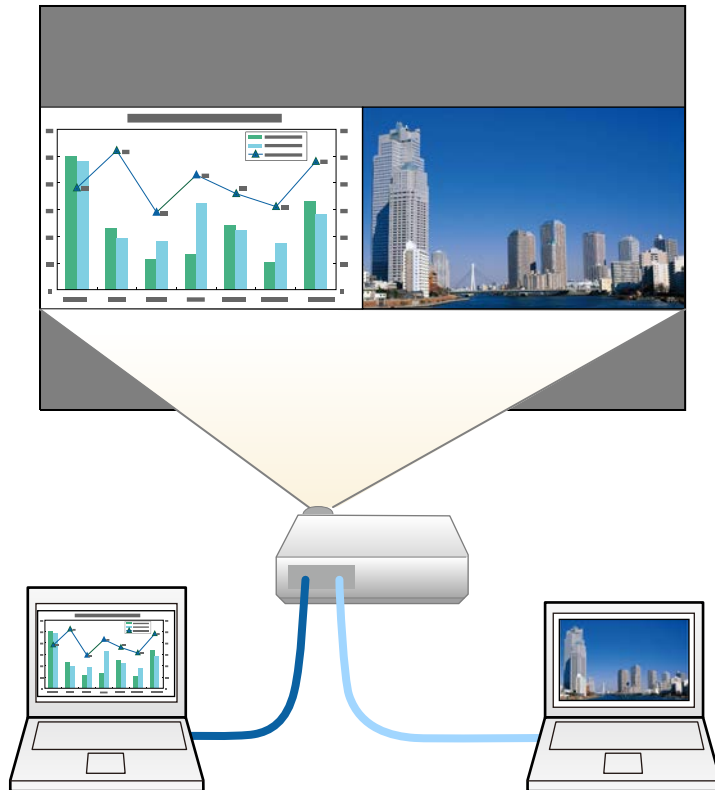
# Регулювання функцій проектора

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

## » Пов'язані посилання

- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.75](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.79](#)
- "Проектування в режимі відтворення вмісту" [стор.84](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.91](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.92](#)
- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.93](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.95](#)
- "Зберігання налаштувань і застосування збережених налаштувань" [стор.97](#)
- "Функції Кілька проєкцій" [стор.98](#)
- "Застосування зовнішньої камери" [стор.108](#)
- "Включення калібрування освітлення" [стор.110](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.111](#)

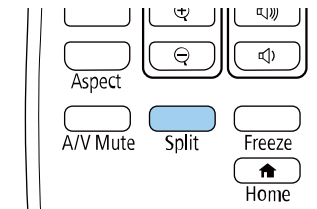
Щоб одночасно проєціювати два зображення з різних джерел зображення, можна використати функцію Split Screen. Функцією Split Screen можна керувати за допомогою пульта дистанційного керування або меню проектора.



- Під час використання функції Split Screen, інші функції проектора можуть бути недоступними, а деякі налаштування можуть автоматично застосовуватися до обох зображень.
- Неможливо проєціювати зображення розділеного екрана, якщо для параметра **Відтворення вмісту** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Параметри** проектора
- Ви не можете виконати налаштування **Масштаб** під час проєціювання розділеного екрана.

**1**

Натисніть на пульта дистанційного керування кнопку [Split].



Зображення з вибраного джерела сигналу перейде на ліву частину екрана.

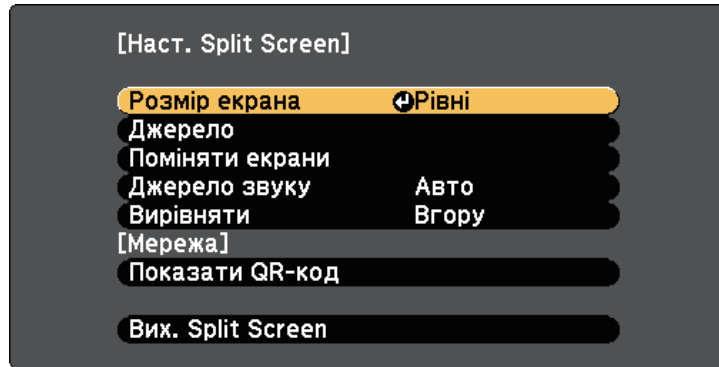


Такі ж операції можна виконувати з пункту **Split Screen** в меню проектора **Параметри**.

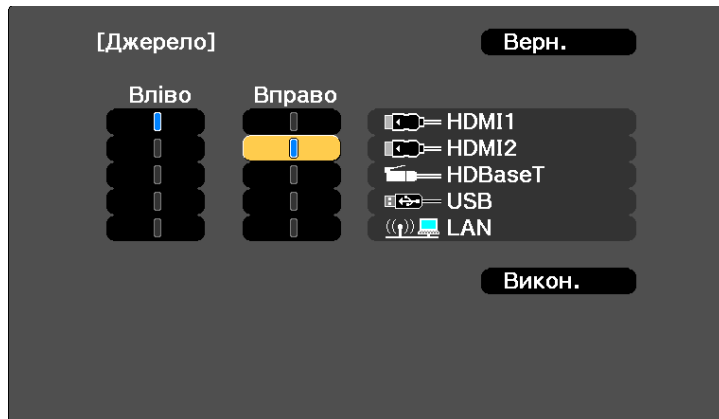
**2**

Натисніть кнопку [Menu].

З'явиться такий екран:



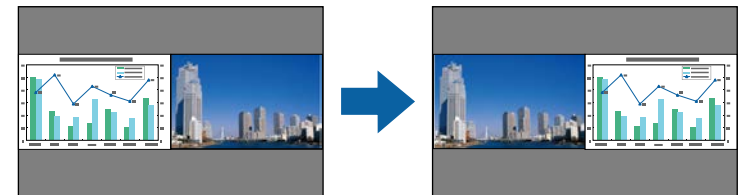
- 3** Щоб вибрати джерело вхідного сигналу для іншого зображення, виберіть параметр **Джерело**, натисніть кнопку [Enter], виберіть джерело вхідного сигналу, натисніть кнопки **Виконати** і [Enter].



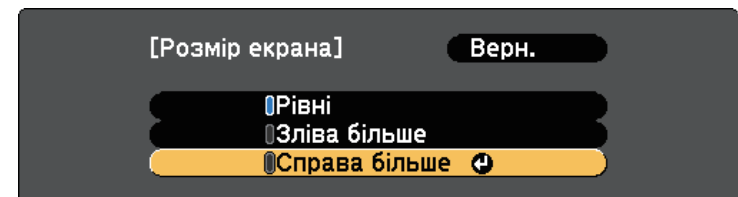
- Можна вибирати лише джерела живлення, що є сумісними.
- Під час використання функції розділеного екрана екран **Джерело** з'явиться, якщо змінити джерело вхідного сигналу за допомогою пульта дистанційного керування.

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

Зображення у лівій у правій частинах екрана поміняються місцями.



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



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



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



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

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

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

#### » Пов'язані посилання

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

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

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

- HDMI1 і HDMI2
- USB та LAN

Вхідні сигнали з роздільною здатністю по горизонталі більше 1920 не підтримуються.

## 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
- Дії з використанням кнопки [User] на пульті дистанційного керування
- Динам. контраст
- Деінтерлейсінг
- Зменшення завад
- Перехід краю
- Динамічний діапаз.
- Адапт. гамма сцени

### Обмеження щодо зображень

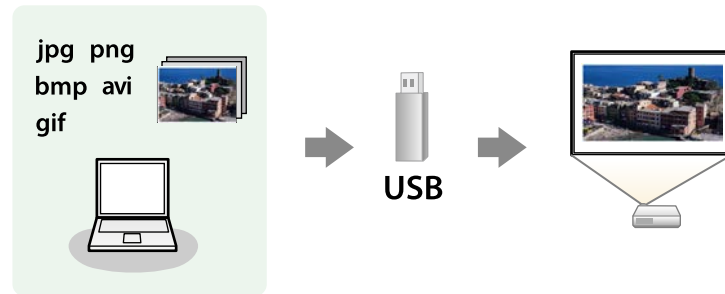
- Якщо ви виконуєте регулювання, як-от **Яскравість**, **Контраст**, **Насичення кольору**, **Відтінок** і **Різкість** в меню проектора **Зображення**, ви можете застосовувати їх лише до зображень праворуч. До зображення в правій частині екрану застосовуються параметри за промовчанням. Регулювання,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

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

## » Пов'язані посилання

- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.93](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.63](#)
- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.65](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.163](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.67](#)

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



## » Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" [стор.79](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.79](#)
- "Показ слайдів у режимі PC Free" [стор.80](#)
- "Запуск презентації в режимі PC Free" [стор.81](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.83](#)

## 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 СМУК</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>• не має черезрядковий</li> </ul>
	.png	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• має роздільну здатність, не більшу за 1920 × 1200</li> <li>• не має черезрядковий</li> </ul>
Фільм	.avi	Підтримка лише AVI 1.0. Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Збережено з відеокодеком, відмінним від Motion JPEG</li> <li>• не є збереженим із іншим аудіокодеком, окрім PCM або ADPCM</li> <li>• має роздільну здатність, не більшу за 1 280 × 720</li> <li>• має розмір понад 2 Гб.</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
  - A/V Mute

## » Пов'язані посилання

- "Збільшення/Зменшення зображень (E-Zoom)" [стор.93](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.92](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.91](#)

## Показ слайдів у режимі PC Free

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



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

**1** натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].

Відобразиться вікно зі списком файлів PC Free.



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

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

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

**3** Виконайте одне з наведеного:

- Щоб відображалось окреме зображення, натискайте кнопки зі стрілками, щоб його виділити, і натисніть кнопку [Enter].

(Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів.)

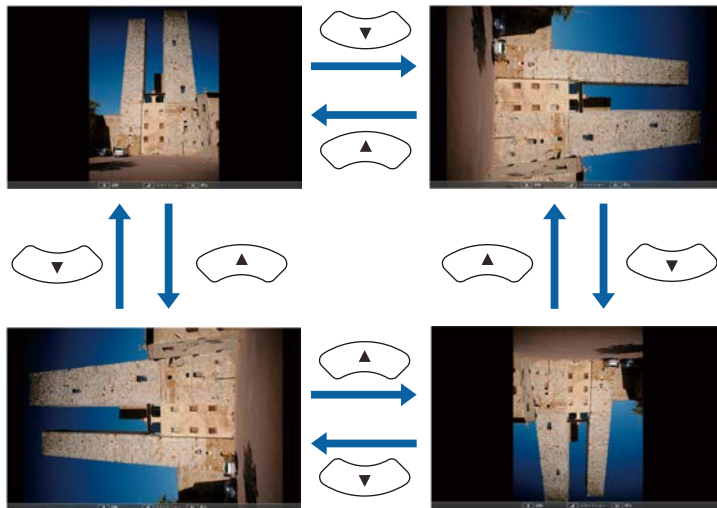
- Щоб запустити показ слайдів всіх зображень, що є в папці, натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити параметр **Слайди** внизу екрана, та натисніть кнопку [Enter].



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

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

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



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

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

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.83](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.28](#)

## Запуск презентації 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 на пульті дистанційного керування кнопку [USB].

Відобразиться вікно зі списком файлів PC Free.



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

## 2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

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

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



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

## 4 Щоб припинити відтворення, натисніть кнопку [Esc], виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку [Enter].

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

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

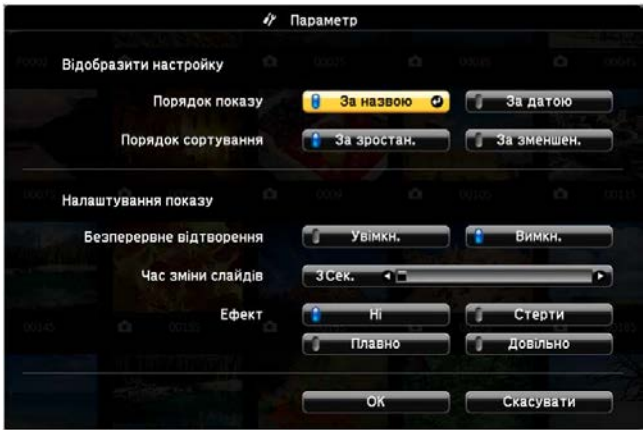
### » Пов'язані посилання

- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.83](#)
- "Підключення до USB-пристроїв" [стор.28](#)



## 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
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

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

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



## » Пов'язані посилання

- "Підтримувані типи файлів для списків відтворення" [стор.84](#)
- "Увімкнення режиму відтворення вмісту" [стор.85](#)
- "Проектування списків відтворення" [стор.86](#)
- "Додавання ефектів до відтворюваного зображення" [стор.88](#)
- "Обмеження режиму відтворення вмісту" [стор.90](#)

## Підтримувані типи файлів для списків відтворення

Проектор підтримує такі типи файлів для списків відтворення.

Тип файлу зображення (розширення)	Подробиці
.jpg	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <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>• не має черезрядковий</li> </ul>
.png	Переконайтеся, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• має роздільну здатність, не більшу за 1280 × 800</li> <li>• не має черезрядковий</li> </ul>

Тип файлу відео (розширення)	Подробиці
.avi (відео JPEG)	Підтримка лише AVI 1.0. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Роздільна здатність: 1280 × 800 або менше</li> <li>• Роздільна здатність: 320 × 240 або більше</li> <li>• Розмір: 2 Гб або менше</li> <li>• Частота кадрів: до 30 кадрів/с.</li> <li>• Аудіокодек: LPCM</li> <li>• Аудіоканал: до 2ch (канал 2)</li> <li>• Аудіобіт: 8 або 16 біт</li> <li>• Частота дискретизації звуку: 11,025, 16, 22,05, 24, 32, 44,1, 48 кГц</li> </ul>

\* підтримуються версії High Profile і раніші.



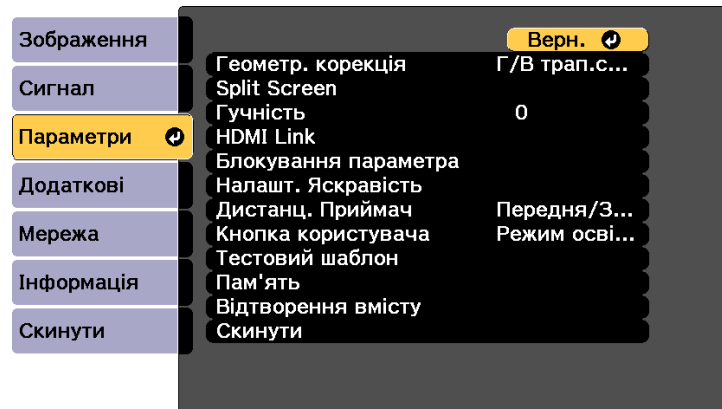


- Не підтримуються файли, які не вдається відтворити в програмі Windows Media Player або QuickTime.
- Якщо роздільна здатність файлу перевищує 1280 × 800, роздільну здатність файлу буде змінено відповідним чином під час перетворення.
- Після перетворення, якщо обсяг файлу перевищує 2 Гб, файл буде розділено на кілька менших файлів.
- Тип файлу wmv (WMV9) не підтримується.

## Увімкнення режиму відтворення вмісту

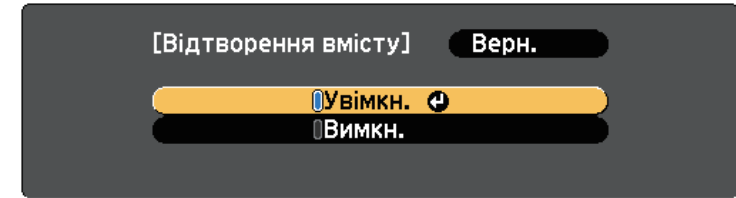
Перш ніж розпочати проектування списків відтворення, потрібно увімкнути режим Відтворення вмісту.

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



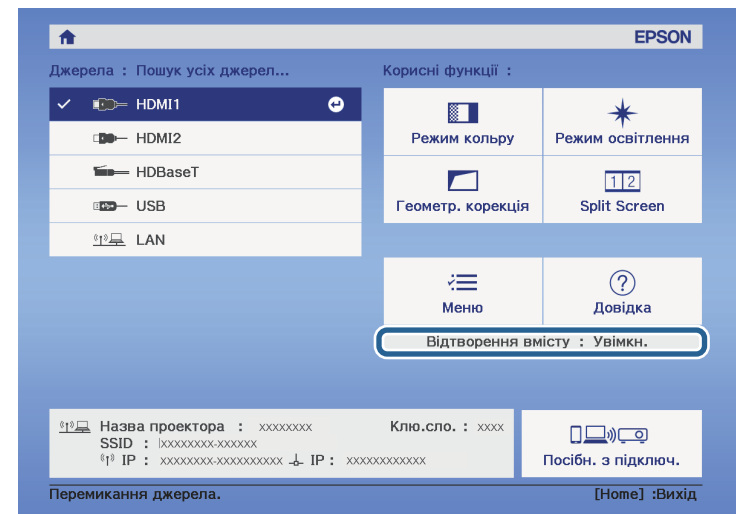
- 3 Виберіть пункт **Відтворення вмісту** та натисніть клавішу [Enter].

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



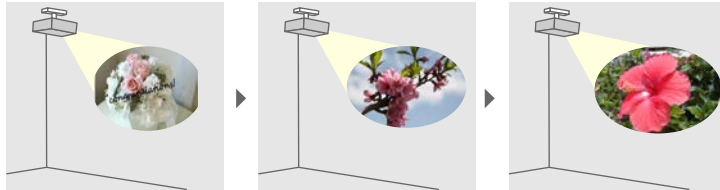
З'явиться запит на підтвердження.

- 5 Вимкніть проектор і увімкніть його знову, щоб активувати режим Відтворення вмісту.
- 6 Натисніть кнопку [Home] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.  
Буде відображено Головний екран.
- 7 Переконайтеся, що на проекторі увімкнено режим Відтворення вмісту.



## Проектування списків відтворення

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



**1** Списки відтворення можна створити й експортувати на USB-накопичувач за допомогою одного з наступних методів:

- У програмі Epson Projector Content Manager можна створювати списки відтворення та зберігати їх на зовнішніх накопичувачах. Також до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору та форми до вашої проекції зображення та заплановані списки відтворення.

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

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

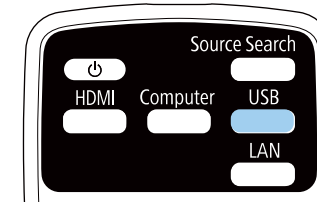
Докладніші вказівки див. у *Посібнику з експлуатації Epson Projector Content Manager*.

- 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 вказати потрібний список відтворення, виберіть пункт **Засіб перегляду USB** у меню **Параметри** проектора та скористайтесь клавішами зі стрілками.

☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Засіб перегляду USB**

### » Пов'язані посилання

- "Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control" [стор.86](#)

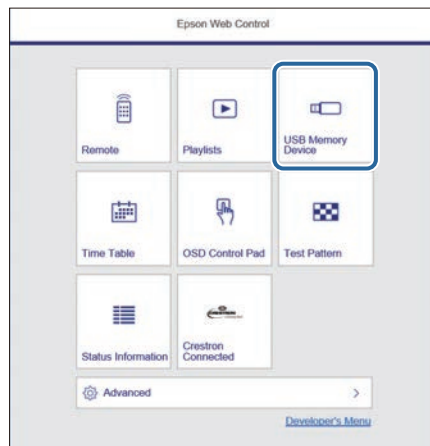
## Створення списків відтворення за допомогою Epson Web Control

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

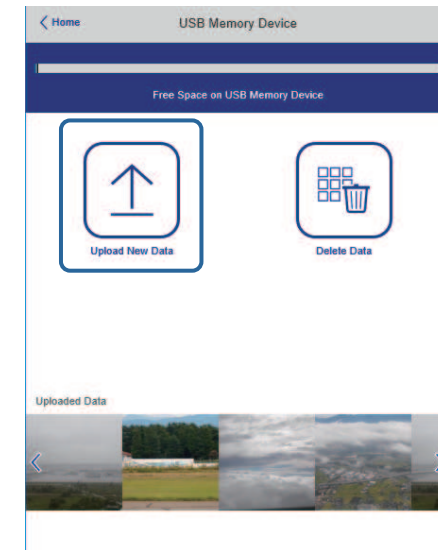
## Попередження

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

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



- 7 Виберіть **Завантажити нові дані**.



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



Ви можете завантажити файли формату .avi, jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.

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

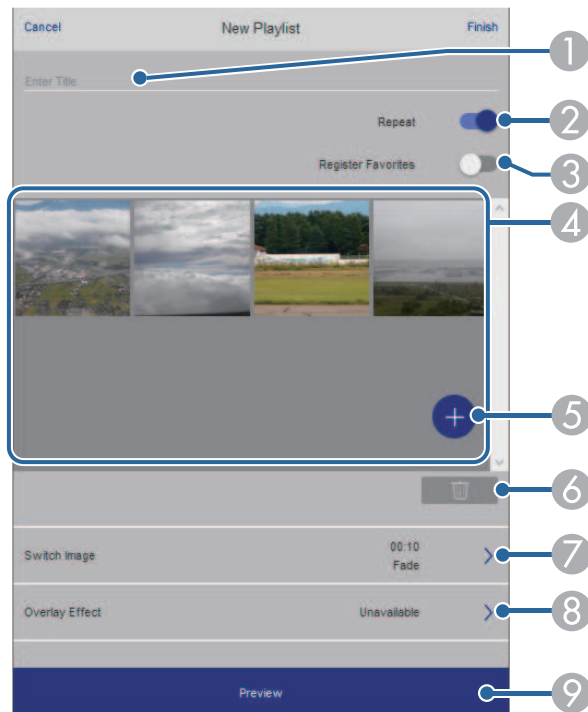
Вибрані файли копіюються на підключений USB-накопичувач.

- 9 Виконайте одне з наведеного:

- Щоб додати їх до наявного списку відтворення, виберіть **Додати до списку відтворення** та виберіть список відтворення, до якого потрібно їх додати.

- Щоб створити новий список відтворення та додати до нього файли, виберіть **Створити новий список відтворення**.

## 10 Відредагуйте список відтворення.



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

- 5 Додає зображення чи відео до списку відтворення.
- 6 Видаляє зображення чи відео зі списку відтворення.
- 7 Відкриває екран **Перемкнути зображення**.  
Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.
- 8 Відкриває екран **Ефекти**.  
Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
- 9 Попередній перегляд списку відтворення.

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

## Додавання ефектів до відтворюваного зображення

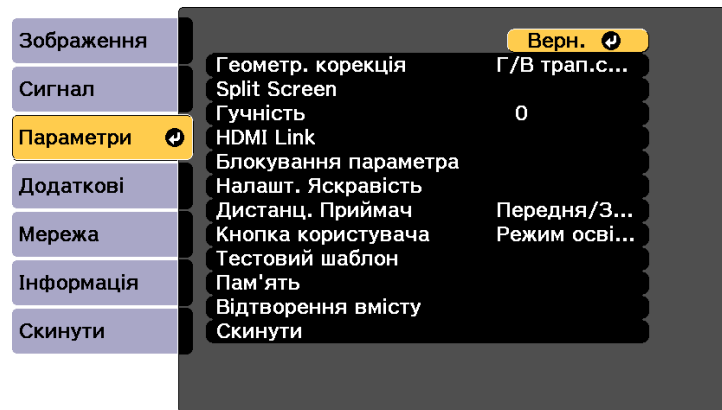
У режимі Відтворення вмісту до відтворюваного зображення можна додати ефекти кольору й форми.



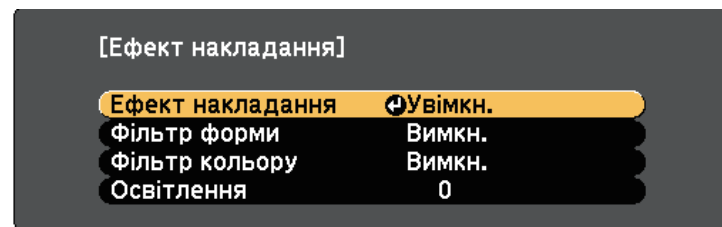


- Щоб використовувати функції ефектів, регулярно застосовуйте **Режим оновлення**.
- Скинути > Режим оновлення

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



- Виберіть пункт **Відтворення вмісту** > **Ефект накладання** та натисніть клавішу [Enter].
- Установіть для параметра **Ефект накладання** значення **Увімкн.** і натисніть клавішу [Enter].



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

- За потреби відкоригуйте один із таких параметрів:

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



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

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



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

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

- 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).

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.186](#)

## Обмеження режиму відтворення вмісту

### Експлуатаційні обмеження

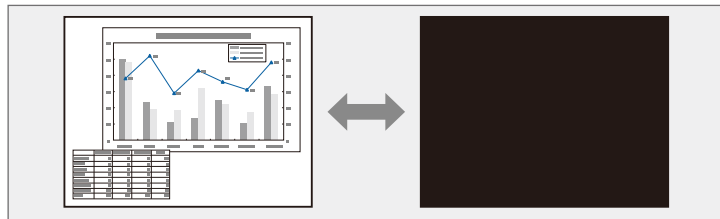
У режимі Відтворення вмісту такі операції неможливо виконати.

- Зміна параметра **Темп. кольору** в меню **Зображення** (коли **Теплий білий** або **Холодний білий** вибирається як **Фільтр кольору**)
- Split Screen
- Зміна налаштування **Затемнення** в меню **Сигнал**
- Тип екрану
- Зміна параметра **Фон дисплея** в меню **Додаткові**
- Зміна параметра **Екран** в меню **Додаткові**
- Зміна параметра **Місце збер. журн.** в меню **Додаткові**
- Визначення вхідного сигналу автоматично
- Зміна параметра **Пароль Remote** в меню **Мережа**
- PC Free
- USB документ-камера
- Функція передачі екрану за допомогою програми Epson iProjection

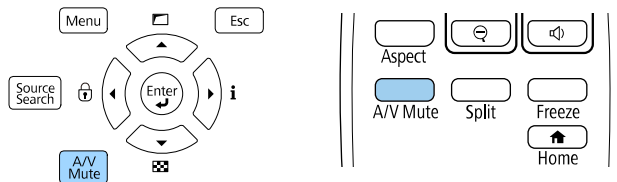
Можна тимчасово вимкнути проєційоване зображення та звук.

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

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



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



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

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



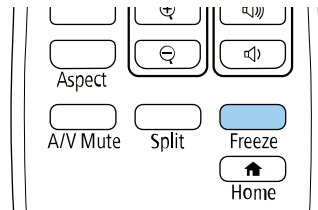
- Живлення проектора вимикається автоматично через 30 хв. після активації функції «Вимкнення A/V». Цю функцію можна вимкнути.  
☛ Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V > Тайм. вимк. A/V
- Якщо вибрано значення **Вимкнення A/V** для параметра **Включити A/V** в меню **Додаткові**, проектором можна керувати,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

## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

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

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

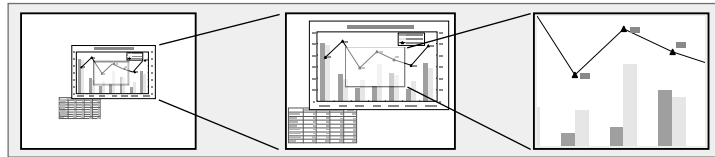


- 2 Щоб перезапустити відео, що не завершилося, натисніть кнопку [Freeze] ще раз.



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

Розмір і положення масштабованого зображення залишається, навіть після перемикання джерела входу або вимикання проектора.

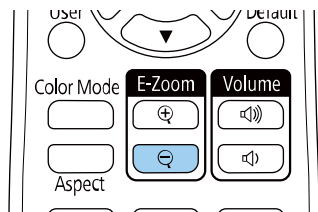


## » Пов'язані посилання

- "Зменшення зображень" [стор.93](#)
- "Наближення зображень" [стор.93](#)

## 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 наступні кнопки на пульті дистанційного керування, щоб відрегулювати зменшене зображення, коли відображається коефіцієнт масштабування:
  - 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] +.

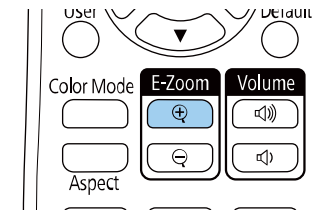


- Ви також можете використовувати кнопки + і - пункту [E-Zoom] документ-камери, з якої проєціюєте зображення.

Коли зникне відображення коефіцієнту масштабування, розмір і положення масштабованого зображення буде збережено. Натисніть кнопки +/- [E-Zoom], щоб знову виконати регулювання.

## 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, коли відображається коефіцієнт масштабування:
  - 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] –.



- Ви також можете використовувати кнопки + і - пункту [E-Zoom] документ-камери, з якої проєціюєте зображення.

Коли зникне відображення коефіцієнту масштабування, розмір і положення масштабованого зображення буде збережено. Натисніть кнопки +/- [E-Zoom], щоб знову виконати регулювання.

Зображення можна зберегти на проекторі і показувати його щоразу, коли проектор буде вмикатися.

Також можна відображати певне зображення, якщо на проектор не надходить вхідний сигнал.

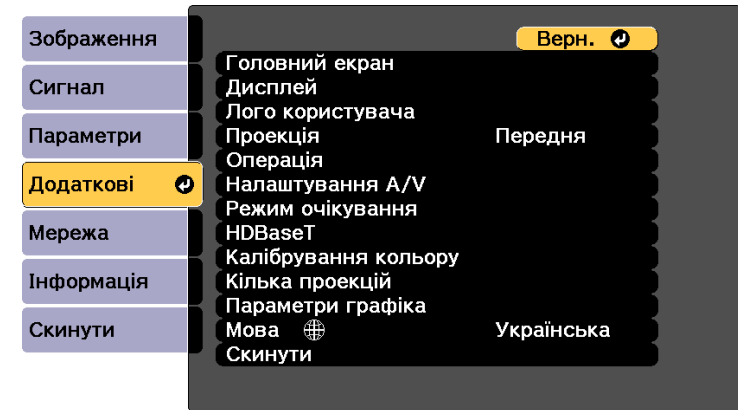
Таке зображення називається екраном логотипу користувача. Можна вибрати фотографію, графіку або логотип компанії як логотип користувача, що корисно у виявленні власника проектора для запобігання крадіжці. Запобігти зміни логотипа користувача можна, якщо встановити захист паролем.



- Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** в меню параметрів **Захисний пароль**, слід змінити його на **Вимкн.** перед збереженням логотипу користувача.
- При копіюванні налаштувань меню від одного проектора на інший за допомогою функції групової настройки, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
- Не можна зберегти вміст, який захищено HDCP.
- В режимі **Відтворення вмісту** під час запуску проектора можна відобразити тільки логотип користувача.

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

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



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

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



Такі налаштування як Корекція трапец., Масштаб, Співвідн. сторін чи Масштаб тимчасово скасовуються при виборі **Логотип користувача**.

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

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

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

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

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

- 8** Виберіть **Дисплей** і натисніть кнопку [Enter].
- 9** Виберіть **Увімкн.** в якості параметра **Екран запуску**, якщо ви хочете, щоб екран Лого користувача відображався щоразу при увімкненні проектора.

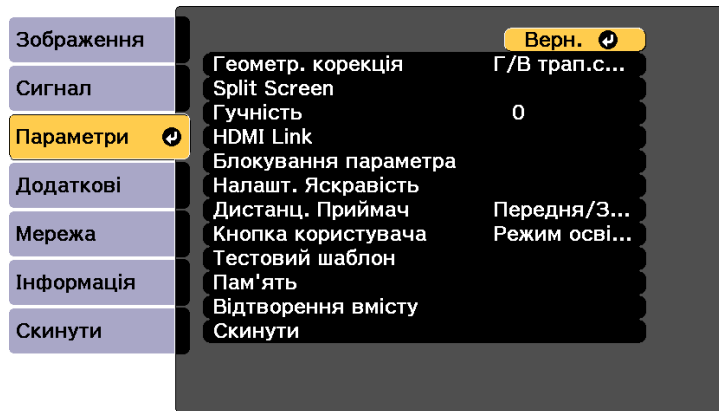
Щоб запобігти зміні параметрів Лого користувача без попереднього вводу пароля, встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Увімкн.** в меню **Захисний пароль** і встановіть пароль.

### » Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.112](#)

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

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

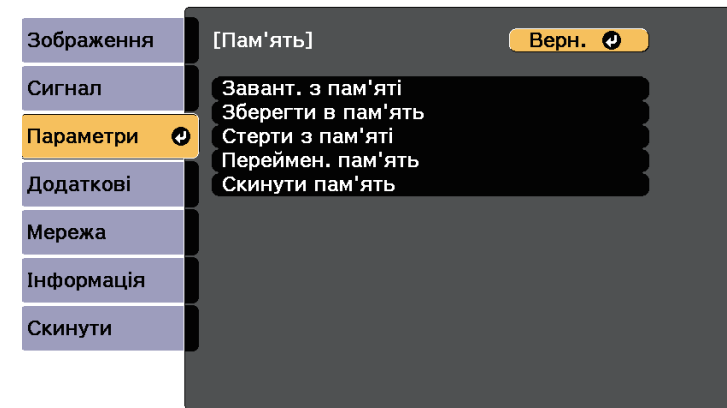


- 3 Виберіть пункт **Пам'ять** і натисніть клавішу [Enter].
- 4 Виберіть пункт **Пам'ять** і натисніть клавішу [Enter].
- 5 Виберіть один із варіантів, наведених нижче:
  - Функція **Завант. з пам'яті** дає змогу замінити поточні налаштування на збережені.
  - Функція **Зберегти в пам'ять** дає змогу зберегти поточні налаштування (у пам'яті доступно до 10 варіантів налаштувань із різними назвами).



- Можна зберегти такі налаштування:
  - Налаштування меню **Зображення**
  - Налаштування **Узгодження кольорів** у меню **Додаткові**
  - Назву пам'яті, яку вже використано, позначено синьою позначкою. Якщо зберегти варіант налаштувань із такою самою назвою, попередні налаштування буде перезаписано поточними налаштуваннями.

- Функція **Стерти з пам'яті** дає змогу видалити вибрані збережені налаштування.
- Функція **Переймен. пам'ять** дає змогу перейменувати збережену пам'ять.
- **Скинути пам'ять** дозволяє скинути зареєстровані імена та налаштування пам'яті.



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



- Збережений Режим кольору відображається праворуч від назви пам'яті.
- Щоб видалити всі збережені спогади, виберіть пункт **Скин. всю пам'ять** в меню **Скидання** проектора.

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

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

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

## » Пов'язані посилання

- "Умови для функції коригування камери" [стор.98](#)
- "Короткий опис процедури" [стор.98](#)
- "Підготовка до використання функції «Кілька проєкцій»" [стор.99](#)
- "Складення зображення" [стор.100](#)
- "Регулювання кольорів" [стор.107](#)
- "Застосування зовнішньої камери" [стор.108](#)

## Умови для функції коригування камери

Ми рекомендуємо дотримуватися наступних умов використання функції коригування камери.

- На кожному з проєкторів встановлено додаткову зовнішню камеру.
- Перед початком процесу простого стикування минуло 2 хвилини після вмикання двох проєкторів.

- Зображення проєціюється на матовий білий розсіювальний екран, плаский і гладкий.
- Проєктор розташований прямо навпроти екрану, а не під кутом.
- Додаткова зовнішня камера і проєкція зображення нічим не перекриваються.
- Коефіцієнт освітленості на поверхні екрану при проєціюванні повністю білого екрану і повністю чорного екрану складає 8:1 або більше. (За освітленості екрана 40 люкс або менше рекомендований розмір проєкції знаходиться в наступному діапазоні.)
  - До 9,9 клм: від 50 до 200 дюймів
  - Від 10 клм до 14,9 клм: від 60 до 300 дюймів
  - Від 15 клм до 19,9 клм: від 70 до 350 дюймів
  - Від 20 клм до 24,9 клм: від 80 до 400 дюймів
  - Від 25 клм до 29,9 клм: від 90 до 450 дюймів
  - Від 30 клм і більше: від 100 до 500 дюймів
- Початкова роздільна здатність усіх проєкторів однакова. (крім співставлення екрану)
- Для всіх проєкторів для параметру **Проекції** в меню проєктора **Додаткові** встановлено значення **Передня** або **Передня/Стеля**.

## Короткий опис процедури

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

### Підготування

- Ініціалізація проєкторів
- Призначення основного проєктора
- Калібрування проєкторів
- Встановлення проєкторів
- Грубе регулювання зображення
- Об'єднання проєкторів у мережу

### Складення зображення

- Перехід
- Мозаїка
- Укладання

## Регулювання кольорів

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

## Підготовка до використання функції «Кілька проекцій»

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

### » Пов'язані посилання

- "Ініціалізація проекторів" [стор.99](#)
- "Призначення основного проектора" [стор.99](#)
- "Калібрування проекторів" [стор.99](#)
- "Встановлення проекторів" [стор.100](#)
- "Грубе регулювання зображення" [стор.100](#)
- "Об'єднання проекторів у мережу" [стор.100](#)

## Ініціалізація проекторів

Необхідно скоригувати різницю у налаштуваннях кожного з проекторів.

Виконайте такі операції зі всіма проекторами:

- Скидання налаштувань проектора до значень за замовчуванням.  
☛ **Скинути > Скинути все**
- Скидання значень параметрів у меню **Однорідний колір** до налаштувань за замовчуванням.  
☛ **Додаткові > Дисплей > Однорідний колір > Скинути**

- Установіть для параметра **Рівень регулюв.** значення **Усе** в меню **Узгодження кольорів** і виберіть **0** для **Червоний, Зелений і Синій**.  
☛ **Додаткові > Кілька проекцій > Групова мозаїка > Співставл. екранів > Узгодження кольорів**
- Встановіть для параметра **Збільшення 4000** значення **Вимкн.**  
☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Збільшення 4000**
- Для параметра **Режим очікування** виберіть значення **Вимкн.**  
☛ **Додаткові > Операція > Режим очікування**

## Призначення основного проектора

Виберіть один проектор в якості основи для регулювання.

Відобразіть тестові шаблони з усіх проекторів і виберіть один проектор з найменшою нерівномірністю кольору в якості основного проектора.



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

## Калібрування проекторів

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

- Виконайте калібрування освітлення.  
☛ **Скинути > Калібрув. освітл.**
- Виконайте калібрування кольору, якщо встановлюєте додаткову зовнішню камеру.  
☛ **Додаткові > Калібрування кольору**
- Застосуйте **Однорідний колір**, якщо ви не встановлюєте додаткову зовнішню камеру або якщо калібрування кольору виконати не вдалося.

☛ >Додаткові > Кілька проекцій > Групова мозаїка > Співставл. екранів > Однорідний колір

- Для параметра **Режим кольору** виберіть значення **Кілька проекцій**.  
☛ **Зображення > Режим кольору**



- Для параметра **Період. виконувати** рекомендується встановлювати значення **Вимкн.** в меню **Калібрув. освітл.** Якщо в меню **Калібрув. освітл.** встановити значення **Увімкн.**, колір, відрегульований у **Кілька проекцій**, може змінитись через автоматичне калібрування.
- Також можна змінити **Color Mode** за допомогою кнопки [Color Mode] на пульті дистанційного керування.

## Встановлення проекторів

Установіть усі проектори у відповідному місці.

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

## Грубе регулювання зображення

Щоб відрегулювати положення і форму прямокутних проекцій зображень, виконайте для всіх проекторів такі операції.

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

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



- Відразу після увімкнення проектора проекції зображення нестабільні. Рекомендується регулювати проектор принаймні через 20 хвилин після початку проєціювання.
- Рекомендуємо відображати такі тестові шаблони:  
**Шкала сірого, Верт. сірі смуги, Гориз. сірі смуги та Білий**
- При коригуванні висоти зображення за допомогою вертикального зсуву об'єктиву регулюйте її, пересуваючи зображення знизу вгору.  
Якщо скоригувати його згори вниз, то положення зображення може трохи зміститись вниз після коригування.
- Виконувати геометричну корекцію не рекомендується з таких причин:
  - Може погіршитись якість зображення.
  - Якщо значення корекції завелике, це може ускладнити калібрування зображення.

## Об'єднання проекторів у мережу

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

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



Під час комбінування зображень від кількох проекторів у мережі, можна призначити один проектор як «основний» і автоматично відрегулювати всі зображення відповідно до «основного» зображення. Якщо проектори не підключені до мережі, можна вручну зіставити зображення кожного проектора.

## Складення зображення

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

Виберіть спосіб регулювання для побудови зображень залежно від вашого середовища.



- Якщо ви встановили додаткову зовнішню камеру, можна легко налаштувати зображення за допомогою меню проектора.
- Якщо у вас встановлена додаткова зовнішня камера і доступне програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool, ви можете автоматично відрегулювати зображення за допомогою функції Camera Assist програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool.
- Якщо ви не встановили додаткову зовнішню камеру або недоступно програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool, можна вручну відрегулювати зображення за допомогою меню проектора.



Можна завантажити програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool та керівництво до нього на такому веб-сайті.  
[epson.sn](http://epson.sn)

## » Пов'язані посилання

- "Простий перехід за допомогою меню проектора та додаткової зовнішньої камери" [стор.101](#)
- "Перехід за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери" [стор.102](#)
- "Перехід за допомогою меню проектора (ручне регулювання в автономному режимі)" [стор.102](#)
- "Просте стикування за допомогою меню проектора" [стор.106](#)
- "Стикування за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool та додаткової камери" [стор.107](#)

## Простий перехід за допомогою меню проектора та додаткової зовнішньої камери

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

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

- 1 Підключіть два проектори кабелем локальної мережі.

- 2 Переконайтеся, що параметр DHCP увімкнений у меню проектора Мережа для обох проекторів.



Зачекайте 1 хвилину після автоматичного призначення IP-адреси.

- 3 Виберіть **Додаткові > Кілька проєкцій > Простий перехід** і натисніть клавішу [Enter]. За потреби ще раз натисніть кнопку [Enter].

- 4 Виберіть **Налашт. місцезнах.** та вкажіть формат основного проектора **A1** або **B1**.

- 5 Виберіть співвідношення сторін зображення в налаштуванні **Повний екран**, щоб отримати широке зображення.

Див. таблицю нижче, щоб підготувати та ввести відеоконтент, який відповідає ширині та висоті екрана вибраного формату.

Ширина переходу автоматично встановлюється відповідно до співвідношення отриманого зображення.

Повний екран	Ширина екрану після об'єднання (у пікселях)	Висота екрана після об'єднання (у пікселях)	Ширина переходу (у пікселях)
21:9	2844	1200	996
16:6	3200	1200	640
3:1	3600	1200	240
32:10	3600	1125	240
32:9	3600	1012	240

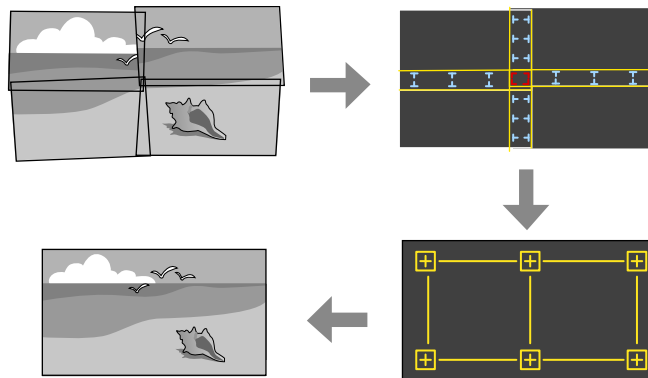
- 6 Виконайте **Почати авторегулюв.** Якщо положення проєкції неможливо повністю відрегулювати за допомогою регуляторів зсуву об'єктива, перемістіть проектори так, щоб зелений та пурпурний шаблони перекривалися та ставали білими.

- 7** Після завершення автоматичного налаштування виконайте **Корекція форми**, дотримуючись інструкцій на екрані.
- 8** Виконайте **Співставл. екранів**, щоб відрегулювати яскравість та відтінок зображень.

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

Ви можете проєціювати одне велике зображення максимум із 15 проєкторів за допомогою додаткової зовнішньої камери та програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool.

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



- 1** Запустіть програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool.
- 2** Створіть групу проєкторів на вкладці **Layout/Monitoring**.
- 3** Вкажіть положення кожного з проєкторів за допомогою **Tiling and Stacking Settings** на екрані **Edit Group**.
- 4** Запустіть майстра **Geometry Correction Assist - Tiling Function**.

Коли майстер закінчить роботу, за необхідності виконайте наступні операції:

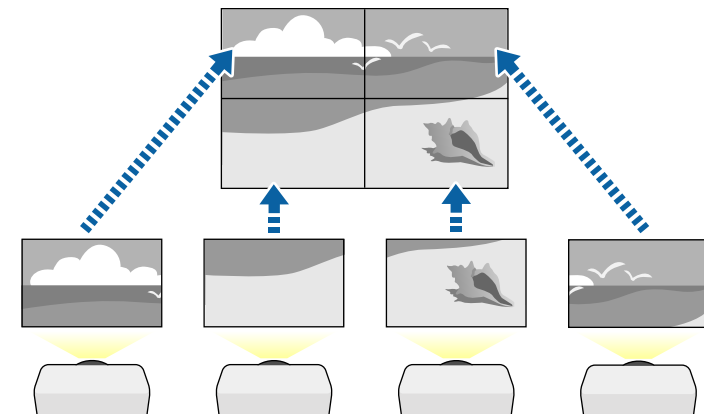
- **Співставл. екранів** для коригування відтінку і яскравості кожного проєційованого зображення.
- **Корекція точки** для регулювання проміжків у положенні проєційованого зображення.
- **Масштаб** для обрізання і (або) масштабування частин зображення.



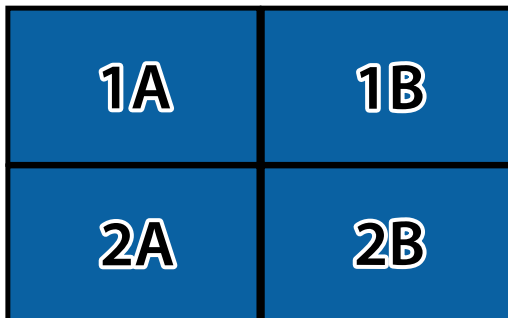
- Час на автоматичне налаштування мозаїки відрізняється в залежності від макету і кількості проєкторів. Це займає приблизно 8 хвилин.
- Час на співставлення екранів відрізняється в залежності від макету і кількості проєкторів. Це займає приблизно 18 хвилин.

## Перехід за допомогою меню проєктора (ручне регулювання в автономному режимі)

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



- 1** Виберіть параметр **Ідентиф. проєктора** та надайте кожному проєктору унікальний ідентифікатор для керування кількома проєкторами з пульта дистанційного керування.
- 2** Налаштуйте ідентифікатор на пульті дистанційного керування для відповідності ідентифікатору проєктора, щоб керувати лише конкретним проєктором. Натисніть кнопку [ID] на пульті дистанційного керування, а потім натисніть цифрову клавішу, що відповідає ідентифікатору проєктора, і утримуйте її 5 секунд. (Введіть одно- або двозначне число.)
- 3** Виберіть налаштування **Кілька проєкцій** в меню проєктора **Додаткові**.
- 4** Виберіть **Групова мозаїка** на головному проєкторі та натисніть [Enter].
- 5** Виберіть параметр **Мозаїка**, щоб відрегулювати розташування зображень для створення одного великого зображення.
  - Виберіть **Макет**, а потім — кількість рядків і стовпців, які ви налаштуєте в параметрах **Рядок** і **Стовпець**.
  - Після налаштування параметру **Макет** виберіть **Налашт. місцезнах.** Виберіть положення кожного проєктованого зображення наступним чином: **Порядок рядків** для розміщення екранів зверху вниз у послідовному порядку, починаючи з 1 нагорі, **Порядок стовпців** для розміщення екранів зліва направо, починаючи з A ліворуч.

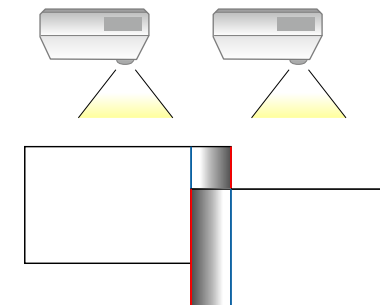


- Виберіть параметри **Макет** і **Налашт. місцезнах.** на кожному проєкторі, який ви налаштовуєте.

- 6** Виберіть вхідний сигнал зображення, щоб відобразити зображення.

- 7** Виберіть **Перехід краю**, щоб скоригувати краї зображень.

- Встановіть для параметра **Перехід краю** значення **Перехід/Рівень чорного** і спочатку увімкніть параметри **Покажчик ліній** та **Покажчик зразків**.
- На кожному проєкторі виберіть край для переходу та встановіть для параметра **Перехід** значення **Увімкн.**
- Виберіть параметр **Поч. пол. переходу** і відрегулюйте початкове положення переходу.
- Виберіть параметр **Діапазон переходу** та за допомогою клавіш зі стрілками виберіть ширину області переходу так, щоб відображені напрямні були на краях області перекриття між двома зображеннями.



- Виберіть параметр **Крива переходу** та градієнт для затіненої області проєкторів.

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

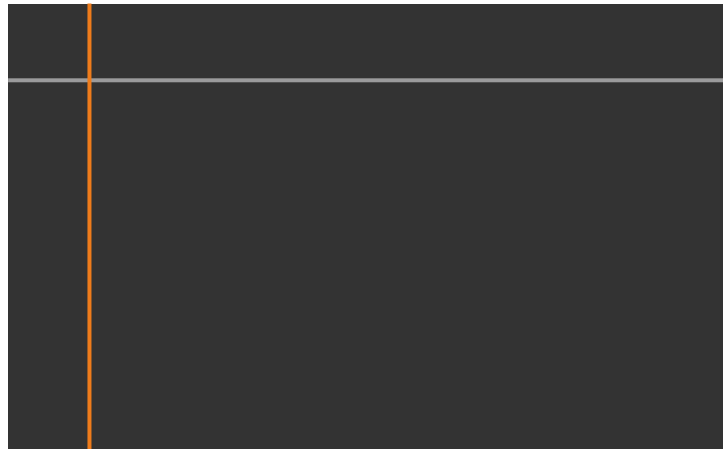
**8** Виберіть параметр **Рівень чорного**, щоб зробити різницю менш помітною для областей, що перекриваються.

- Спочатку виберіть **Регулюван. кольору**.

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

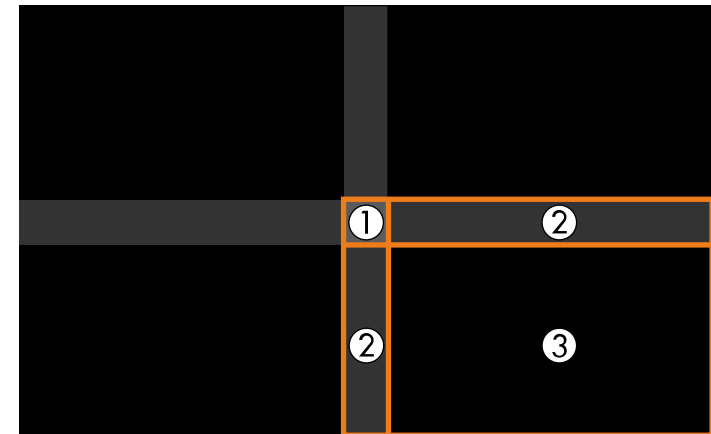
- За допомогою кнопок зі стрілками виберіть область, яку потрібно відкоригувати, та натисніть клавішу [Enter].

Вибрана область відображається помаранчевим кольором. Відрегулюйте відтінок чорного.



- Якщо перекривається кілька екранів, відрегулюйте їх на основі області з найбільшим перекриванням (найяскравіша область).

На малюнку нижче спочатку вирівняно (2) з (1), а потім – (3) з (2).



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

**9** Якщо є області, де колір не збігається, виберіть **Виправлення зони**.

- Спочатку виберіть **Початок регулювань**.

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

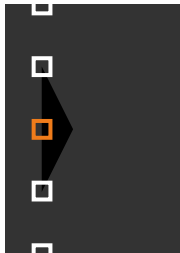
- За допомогою кнопок зі стрілками виберіть лінію межі, яку потрібно скоригувати, та натисніть клавішу [Enter].

Вибрана лінія відображається помаранчевим кольором.



- Щоб відрегулювати положення лінії, використовуйте кнопки зі стрілками, а потім натисніть клавішу [Enter]. Далі за допомогою кнопок зі стрілками виберіть точку, яку потрібно перемістити, та натисніть клавішу [Enter].

Вибрана точка відображається помаранчевим кольором. Ви можете переміщати точку за допомогою кнопок зі стрілками.



- Кількість відображуваних точок можна змінити за допомогою параметра **Точки**.
- Щоб продовжити переміщувати іншу точку, натисніть [Esc], а потім повторіть попередні кроки.
- Щоб скоригувати іншу лінію межі, натискайте клавішу [Esc], доки не відобразиться екран.

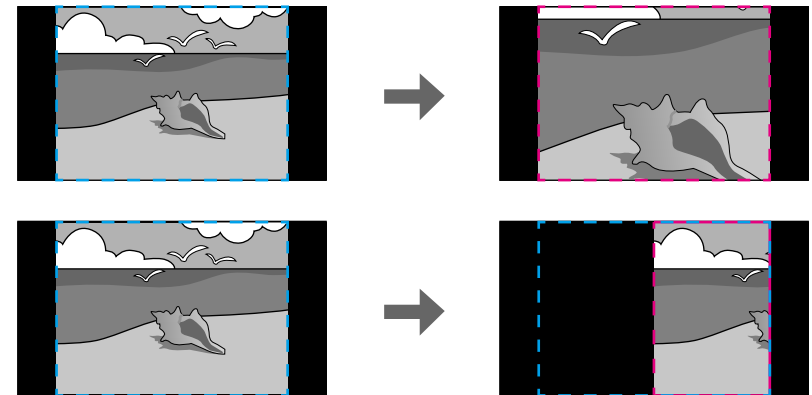
виберіть параметр **Узгодження кольорів** для ручного регулювання яскравості та відтінку зображень.

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

## 11

Виберіть параметр **Масштаб** для вибору частин зображення.

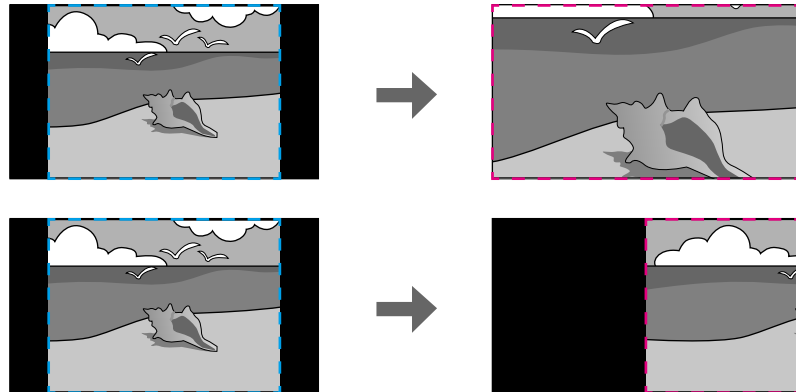
- Спочатку для параметра **Масштаб** установіть значення **Авто** або **Ручний**.
- Виберіть налаштування **Режим масштабу** та вкажіть один із таких варіантів:
  - Збільш. відобр.**, щоб зберігати співвідношення сторін під час масштабування зображення.



## 10

Якщо проектори не підключені до мережі або ви бажаєте налаштувати їх вручну після автоматичного налаштування,

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



- Виберіть один чи кілька варіантів масштабування та налаштуйте їх за потреби:
  - – або +, щоб одночасно масштабувати зображення горизонтально та вертикально.
  - **Масшт. вертикал.**, щоб масштабувати зображення лише вертикально.
  - **Масшт. горизонт.**, щоб масштабувати зображення лише горизонтально.
- Виберіть налаштування **Регулюв. кадру** та скористайтесь клавішами зі стрілками, щоб налаштувати координати й розмір кожного зображення під час перегляду екрана.
- Виберіть **Діапазон кадру**, щоб переглянути виділену ділянку.

## Просте стикування за допомогою меню проектора

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



Ця функція доступна, лише коли встановлена додаткова зовнішня камера.

- 1 Підключіть два проектори кабелем локальної мережі.
- 2 Переконайтеся, що параметр **DHCP** увімкнений у меню проектора **Мережа** для обох проекторів.



Зачекайте 1 хвилину після автоматичного призначення IP-адреси.

- 3 Виберіть **Додаткові > Кілька проєкцій > Просте стикування > Корекція точки** і відрегулюйте положення, форму і фокус зображення на одному з проекторів (цей проектор стає основним) за допомогою меню **Quick Corner**.
- 4 Виберіть **Почати автоматичне регулювання** та дотримуйтесь інструкцій на екрані.

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

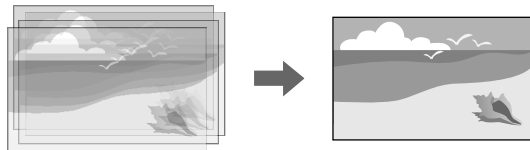


- Час, необхідний для простого стикування, залежить від макету проектора. Це займає приблизно до 4 хвилин.
- Якщо ви не встановлювали додаткову зовнішню камеру, відрегулюйте наступні параметри вручну:
  - Фокус
  - Масштаб
  - Зсув об'єктива
  - Геометр. корекція

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

Ви можете створити одне яскраве зображення шляхом накладання зображень із 15 проекторів за допомогою додаткової зовнішньої камери та програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool.

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



- 1** Запустіть програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool.
- 2** Створіть групу проекторів на вкладці **Layout/Monitoring**.
- 3** Вкажіть положення кожного з проекторів за допомогою **Tiling and Stacking Settings** на екрані **Edit Group**.
- 4** Запустіть майстра **Geometry Correction Assist - Stacking Function**.

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



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

## Регулювання кольорів

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

Якщо потрібно відрегулювати тон кольору, виконайте такі операції:

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



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

Встановлюючи на проектор додаткову зовнішню камеру, для налаштування зображення можна використовувати зазначені нижче функції.

- Автоматично регулюйте зображення за допомогою програмного забезпечення Epson Projector Professional Tool (функція Camera Assist).
- Створюйте яскраве зображення, що проеціюється, накладанням зображень з двох проекторів (Просте стикування).
- Перевіряйте зображення, зняте додатковою зовнішньою камерою, в програмі Epson Web Control (Віддал. дост. до кам.).
- Виправляйте розбіжності у відтінку та яскравості різних проекторів, щоб оптимізувати якість відображення комбінованого зображення (Співставл. екранів).
- Налаштовуйте відтінок кольору всього екрана, коли він із часом знижується (Калібрування кольору).

Оскільки зовнішня камера встановлюється на проектор або на об'єктив, немає необхідності у тринозі і місці для встановлення. Не потрібно також регулювати фокус, кут і експозицію.

Спосіб встановлення див. у посібнику до зовнішньої камери.



- Програмне забезпечення Epson Projector Professional Tool і відповідний посібник можна завантажити на сайті [epson.sn](http://epson.sn)

## » Пов'язані посилання

- "Підключення до додаткової камери" [стор.108](#)

## Підключення до додаткової камери

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

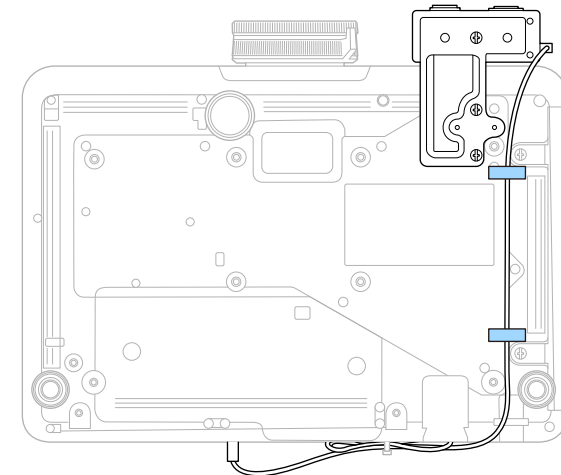
Після підключення зовнішньої камери ELPEC01 до проектора згідно з Посібником користувача ELPEC01 прикріпіть USB-кабель, що входить до комплекту поставки ELPEC01, до проектора, як показано на малюнку.

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

- Стрічка для фіксації кабелю × 2
- Кабельна стяжка, що є у продажу × 1

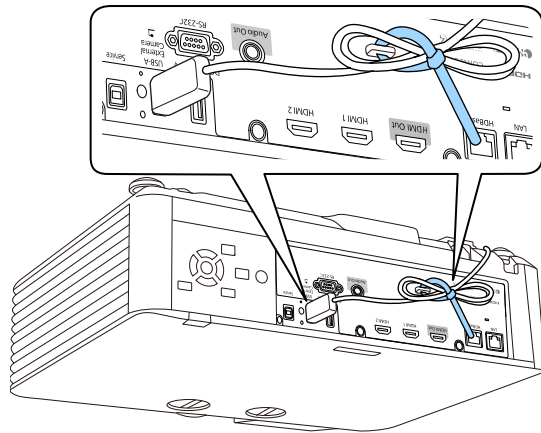
**1**

Після встановлення зовнішньої камери закріпіть кабель USB на нижній частині проектора за допомогою фіксувальної стрічки.





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

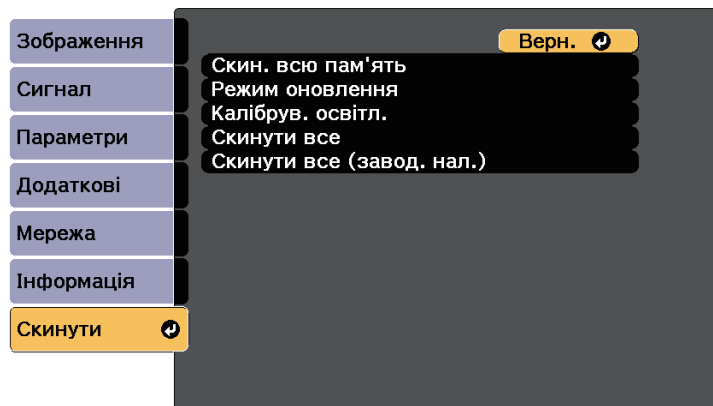


Калібрування освітлення автоматично регулює будь-яку різницю між балансом білого і рівнем яскравості джерела світла. Необхідно виконувати калібрування освітлення через кожні 100 годин користування проектором. Також можна задати автоматичне калібрування або виконувати калібрування освітлення вручну за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

Автоматичне калібрування освітлення може не початися за наступних умов:

- Впродовж 20 хвилин після увімкнення проектора.
- При прямому вимкненні системи.
- Якщо проектор використовувався безперервно впродовж понад 24 годин.
- Коли яскравість проектора автоматично приглушена через високі температури.

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



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

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

- Щоб виконати калібрування освітлення зараз, виберіть **Виконати зараз**.
- Щоб автоматично виконувати калібрування освітлення кожні 100 годин використання проектора, виберіть **Період. виконувати**.
- Щоб налаштувати автоматичне калібрування, виберіть **Параметри графіка**.
- Щоб перевірити, коли востаннє проводилось калібрування, див. **Останнє виконання**.



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

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

## » Пов'язані посилання

- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.152](#)

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.111](#)
- "Блокування кнопок проектора" [стор.113](#)
- "Блокування клавіш на пульті дистанційного керування" [стор.114](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.115](#)

## Типи захисту паролем

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

- **Захист ввімк.живл.** запобігає використанню проектора без попереднього вводу пароля. При підключенні кабелю живлення і увімкненні проектора вперше, необхідно ввести правильний пароль. Це також стосується параметрів **Direct Power On** і **Автоввімкнення**.
- **Захист лого корист** запобігає змінюванню відображення користувацького екрана, що з'являється під час увімкнення проектора чи за відсутності вхідного сигналу. Ідентифікація власника проектора на користувацькому екрані зменшує ймовірність крадіжки.

- Параметр **Захист мережі** запобігає зміні налаштувань **Мережа** проектора.
- Параметр **Захист розкладу** запобігає зміні налаштувань захисту проектора.
- **Пароль Віддал. дост. до кам.** забороняє будь-кому змінювати **Віддал. дост. до кам.** проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Встановлення пароля" [стор.111](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.112](#)
- "Введення паролю для користування проектором" [стор.113](#)

## Встановлення пароля

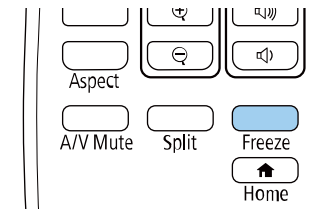
Під час першого використання проектора необхідно встановити пароль.



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

**1**

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

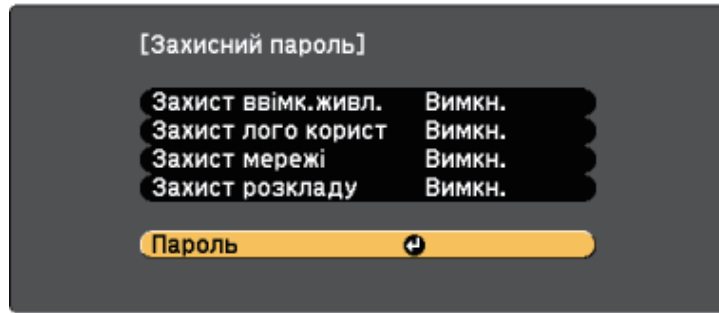


З'явиться меню налаштувань Захисний пароль.



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

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



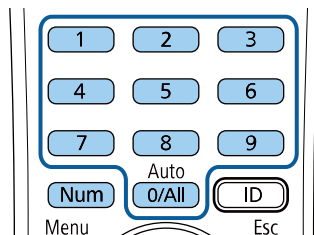
З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

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



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

- 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.

- Введіть пароль ще раз.

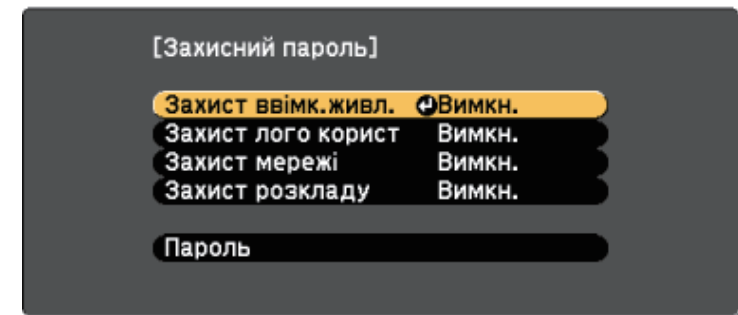
З'явиться повідомлення "Пароль прийнято." Якщо ви неправильно введете пароль, відобразиться повідомлення про необхідність повторного введення паролю.

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

- 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 з'явиться.

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

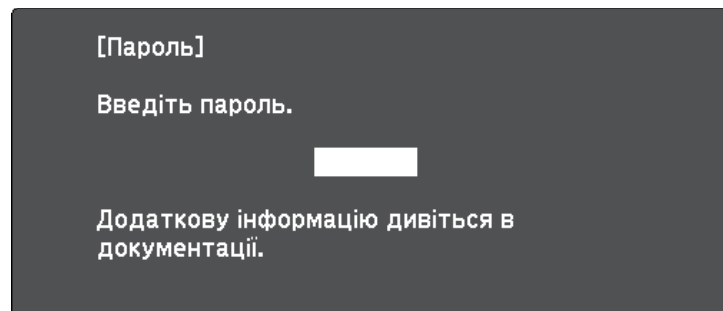
Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку про захист паролем.



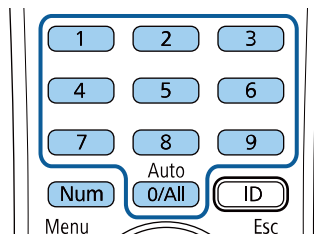
Завжди зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. В разі його втрати, ввести пароль буде неможливо.

## Введення паролю для користування проектором

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



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



Екран введення пароля зникне.

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

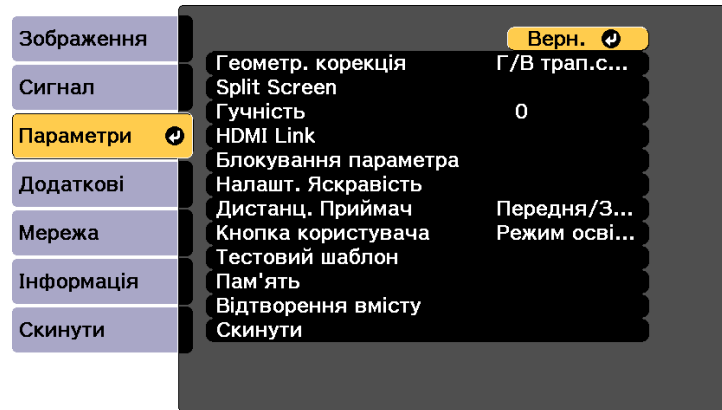
### Попередження

- Якщо тричі поспіль ввести неправильний пароль, приблизно на п'ять хвилин з'явиться повідомлення "Операції проектора будуть заблоковані.", і проектор перейде в режим очікування. Якщо це станеться, витягніть вилку шнура живлення з розетки, потім знову вставте її в розетку і 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.

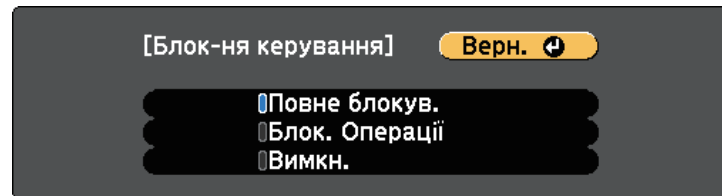
## Блокування кнопок проектора

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

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



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



З'явиться запит на підтвердження.

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

## » Пов'язані посилання

- "Розблокування кнопок проектора" [стор.114](#)

## Розблокування кнопок проектора

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

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

☛ Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування

## » Пов'язані посилання

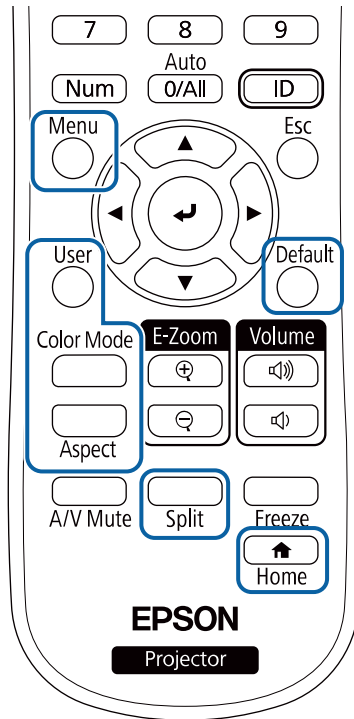
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.163](#)

## Блокування клавіш на пульті дистанційного керування

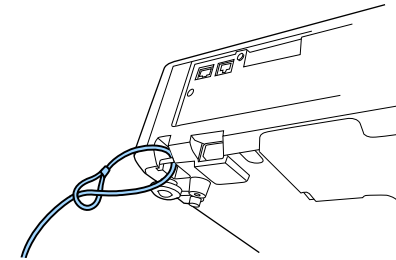
Певні клавіші на пульті дистанційного керування можна заблокувати.

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

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



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



## 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/>

# 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.117](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.120](#)
- "Безпечне HTTP-з'єднання" [стор.129](#)



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

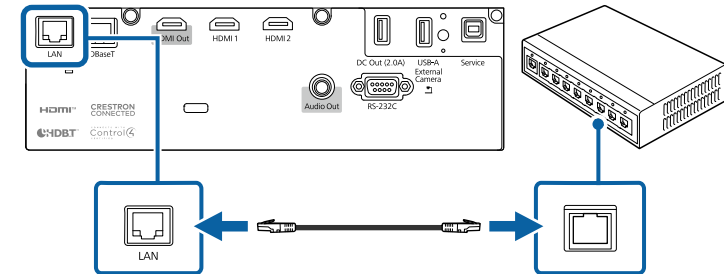
- "Підключення до дротової мережі" [стор.117](#)
- "Вибір параметрів дротової мережі" [стор.117](#)

## Підключення до дротової мережі

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

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

- 2 Інший кінець підключіть до порту LAN проектора.



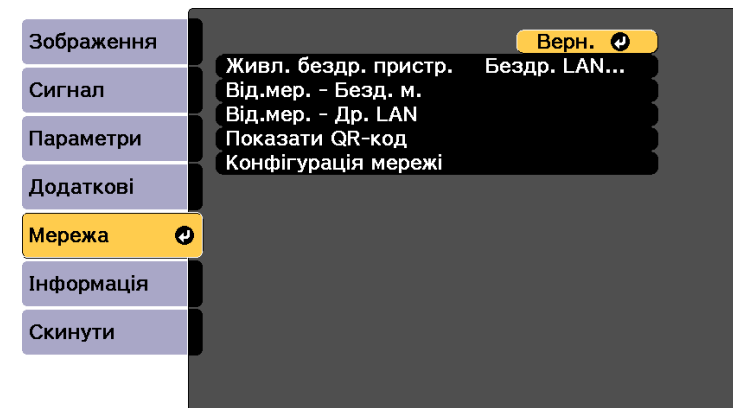
## Вибір параметрів дротової мережі

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



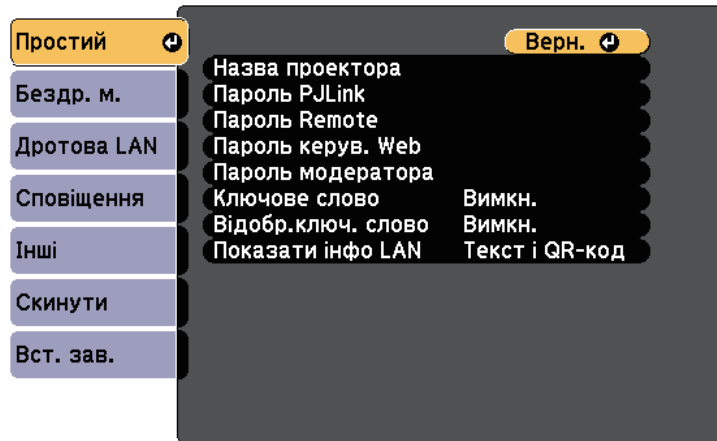
Переконайтеся, що проектор уже підключено до вашої дротової мережі через порт LAN.

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



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

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



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

- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PJLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PJLink для керування проектором.
- У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача **EPSONREMOTE**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора через інтернет. (Ім'я користувача **EPSONWEB**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)

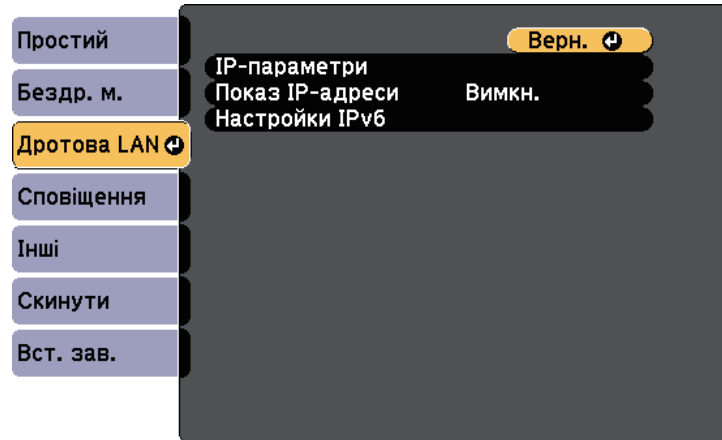
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
- Вибираючи **Відобр.ключ. слово** ви можете показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.



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

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

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



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

- Якщо мережа призначає адреси автоматично, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, виберіть **IP-параметри**, щоб встановити параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адреса IP**, **Маска підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.
- Щоб підключити проектор до мережі, використовуючи IPv6, у меню **Настройки IPv6** для параметра **IPv6** задайте значення **Увімкн.** і встановіть параметри **Автомат. Налаштування** і **Викор. тимчас. адресу**, якщо необхідно.

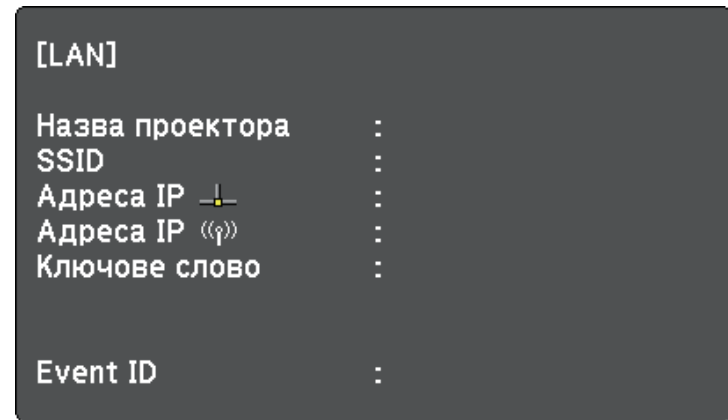


Щоб виділити потрібні цифри на відображеній клавіатурі натискайте кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування. Щоб вибрати виділену цифру, натисніть клавішу [Enter].

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

- 8** Після вибору настрій, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настрій та вийти з меню.

- 9** Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN]. Коли параметри дротової мережі буде встановлено, на екрані очікування локальної мережі з'явиться правильна IP-адреса.



Зображення можна виводити на проектор через бездротову мережу.

- Щоб зробити це, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11a/b/g/n, а потім налаштуйте проектор та комп'ютер на проєціювання через бездротову мережу.

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

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

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 безкоштовно завантажити Epson iProjection з App Store або Google Play. Вартість підключення до App Store або Google Play сплачує клієнт.

## » Пов'язані посилання

- "Встановлення модуля бездротової мережі" [стор.120](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" [стор.121](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" [стор.123](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac" [стор.124](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі" [стор.124](#)
- "Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою" [стор.126](#)

- "Використання ключа USB для підключення комп'ютера Windows" [стор.127](#)

## Встановлення модуля бездротової мережі

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

### Попередження

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



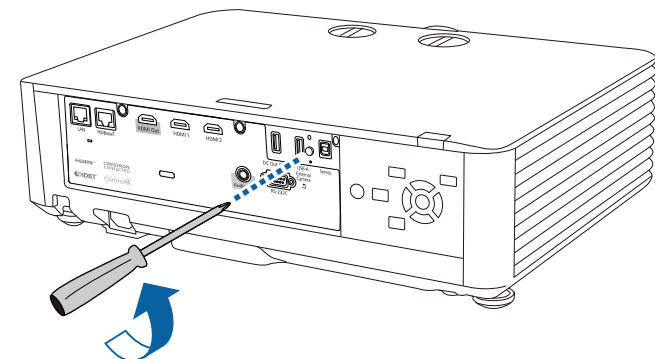
Індикатор мережної карти для бездротової локальної мережі не працює. Переглядайте стан бездротової локальної мережі на індикаторі бездротової локальної мережі проектора.

**1**

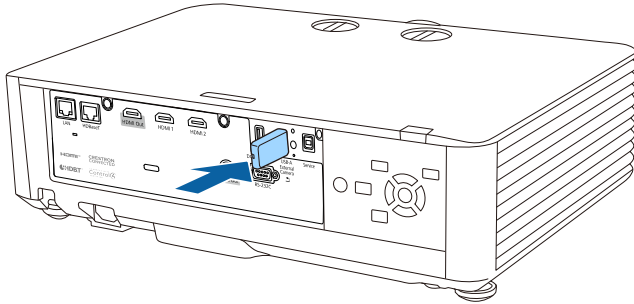
Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

**2**

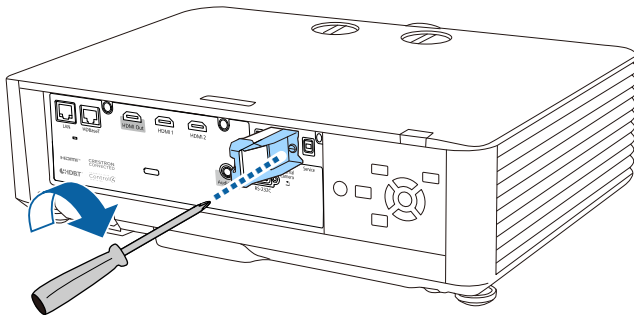
Хрестовидною викруткою зніміть гвинт, який фіксує кришку відсіку модуля бездротової мережі.



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



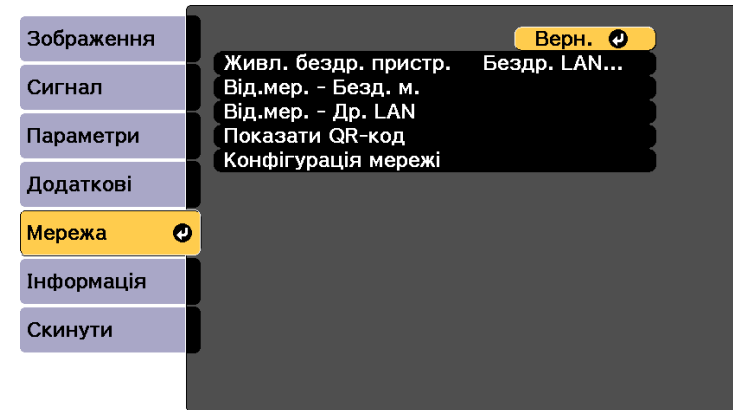
- 4** Встановіть кришку, яка постачається разом із вашою мережною картою бездротової локальної мережі і закріпіть на місці за допомогою гвинта.



## Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

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

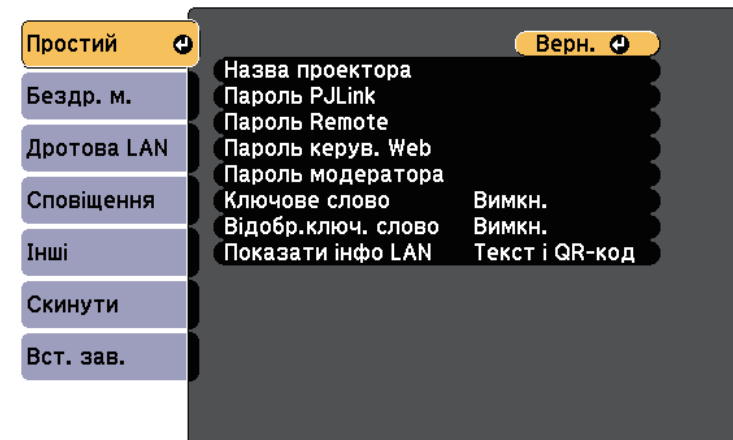
- 1** Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].



- 2** Виберіть значення **Бездр. LAN вкл.** для параметра **Живл. бездр. пристр.**

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

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



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

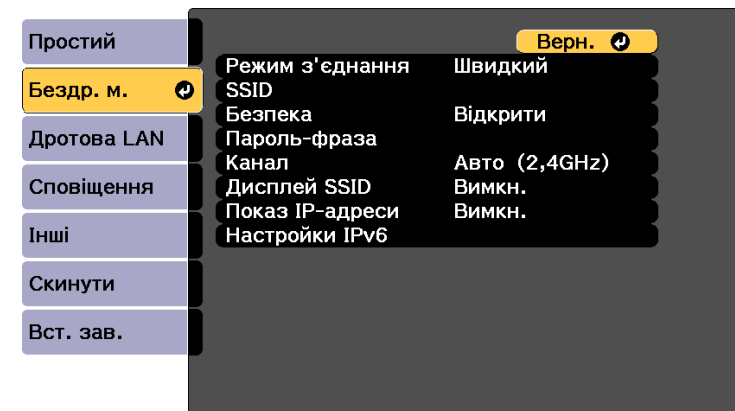
- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PjLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PjLink для керування проектором.
- У полі **Пароль Remote** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора за допомогою Основного керування. (Ім'я користувача **EPSONREMOTE**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора через інтернет. (Ім'я користувача **EPSONWEB**; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
- У полі **Пароль модератора** можна ввести пароль із чотирьох цифр для доступу до проектора від імені модератора за допомогою програми Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Потрібно ввести випадкове ключове слово, яке відображається на комп'ютері, на якому запущено Epson iProjection, щоб отримати доступ до проектора та надати доступ до поточного екрана.
- Вибираючи **Відобр.ключ. слово** ви можете показувати ключове слово проектора на проекції зображення, коли надано доступ до проектора за допомогою Epson iProjection.
- Параметр **Показати інфо LAN** дає змогу встановити формат відображення мережевої інформації проектора.



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

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

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



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

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



Під час моніторингу проектора або керування ним за допомогою бездротової локальної мережі в режимі очікування установіть для параметра **Режим з'єднання** значення **Розширений**.

- 8** Якщо ви вибрали **Розширений**, установіть прапорець поруч із полем **Пошук точки доступу**, щоб знайти точку доступу, до якої ви хочете підключитися.



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

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

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

[LAN]

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

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

## Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows

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

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



## Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Mac

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

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

## Налаштування безпеки бездротової мережі

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

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

\* Доступно лише для режиму з'єднання Швидкий.

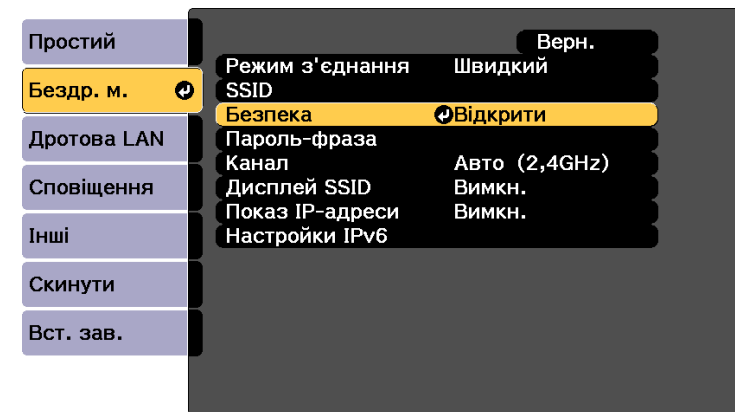
\*\* Доступно лише для режиму з'єднання Розширений.



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

- 1 Якщо потрібно налаштувати безпеку WPA3-EAP або WPA2/WPA3-EAP, переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора та розміщений безпосередньо на пристрої збереження даних USB.

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



- 5 Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.
- 6 Виконайте наведені нижче дії залежно від вибраного режиму безпеки.
  - **WPA2-PSK, WPA3-PSK або WPA2/WPA3-PSK:** Після вибору настройок, виберіть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.
  - **WPA3-EAP, WPA2/WPA3-EAP:** виберіть **Параметр EAP** і натисніть клавішу [Enter].



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

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

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



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

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

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

- 13** Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].

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

- 14** Виберіть свої параметри EAP, якщо потрібно.

- **Ім'я користувача**: дозволяє ввести ім'я користувача (до 64 алфавітно-цифрових символів). Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.
- **Пароль**: дає змогу ввести пароль до 63 алфавітно-цифрових символів для автентифікації під час використання типів протоколів PEAP або EAP-FAST. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.
- **Пере. серт. сер.:** дозволяє вам вибрати, чи перевіряти сертифікат сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.
- **Ім'я серв. RADIUS**: дозволяє ввести ім'я сервера для перевірки.

- 15** Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

## » Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати клієнта та ЦС" [стор.126](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.175](#)

## 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 32 алфавітно-цифрових символів; необхідно

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

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

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

## Використання QR-коду для підключення до мобільного пристрою

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



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

**1**

Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN].

На області 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 > Конфігурація мережі > Простий > Показати інфо LAN**
- Щоб сховати QR-код, натисніть [Esc].
- Коли QR-код сховано, натисніть кнопку [Enter], щоб відобразити код.


**2**

Запустіть Epson iProjection на мобільному пристрої.

- 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 напрямлючим 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.

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



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

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



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

- Упевніться, що модуль бездротової мережі встановлено або вбудовано в проектор.

- Увімкніть проектор.

- Натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [LAN]. З'явиться екран очікування LAN. Переконайтеся, що відображаються SSID та IP-адреса.

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

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

- Видаліть USB-ключ.

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

- Підключіть USB-ключ до USB-порту комп'ютера.

- 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.

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



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

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

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

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

### Пов'язані посилання

- "Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню" [стор.129](#)

## Імпорт сертифікату веб-сервера за допомогою меню

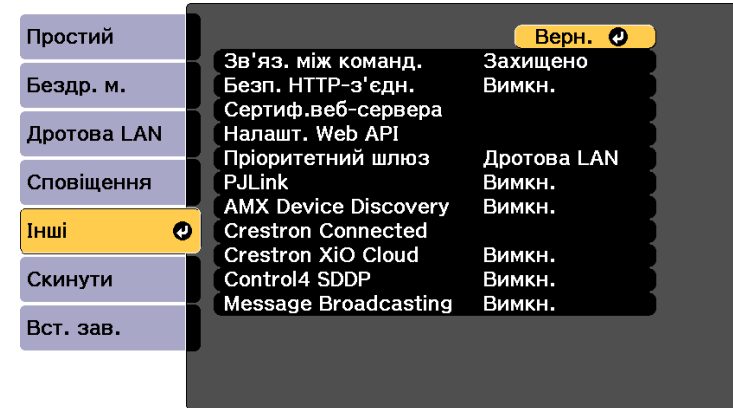
Можна створити власний сертифікат веб-сервера та імпортувати його за допомогою меню проектора та зовнішнього пристрою зберігання даних.



- 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.

- Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].

- Оберіть меню **Інші** і натисніть клавішу [Enter].



- Для параметра **Безпечне HTTP-з'єднання** встановіть значення **Увімкн.**

- Виберіть **Сертиф. веб-сервера** і натисніть клавішу [Enter].

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

- Підключіть USB-пристрій до порту проектора USB-A, дотримуючись інструкцій на екрані.

- Натисніть клавішу [Enter], щоб відобразити список сертифікатів.

- Оберіть сертифікат для імпорту за допомогою відображеного списку.  
З'явиться повідомлення, що вимагатиме введення паролю для сертифікату.

- Введіть пароль і натисніть клавішу [Enter].  
Сертифікат буде імпортовано, і з'явиться повідомлення про завершення.

## » Пов'язані посилання

- "Підтримувані сертифікати веб-сервера" [стор.130](#)

### Підтримувані сертифікати веб-сервера

Можна зареєструвати ці типи цифрових сертифікатів.

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

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

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

# Контроль і керування проектором

Щоб контролювати та керувати проектором через мережу, перегляньте ці розділи.

## » Пов'язані посилання

- "Epson Projector Management" [стор.132](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.133](#)
- "Реєстрація цифрових сертифікатів з веб-браузера" [стор.143](#)
- "Налаштування електронних сповіщень в мережі проектора" [стор.145](#)
- "Налаштування контролю за допомогою SNMP" [стор.146](#)
- "За допомогою команд ESC/VP21" [стор.147](#)
- "Підтримка PJLink" [стор.148](#)
- "Підтримка Crestron Connected" [стор.149](#)
- "Експлуатація проектора через Web API" [стор.151](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.152](#)

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.

## Попередження

У режимі Відтворення вмісту не від'єднуйте від проектора USB-накопичувач або шнур живлення в наведених нижче випадках. Дані, збережені на USB-накопичувачі, можуть зазнати пошкоджень.

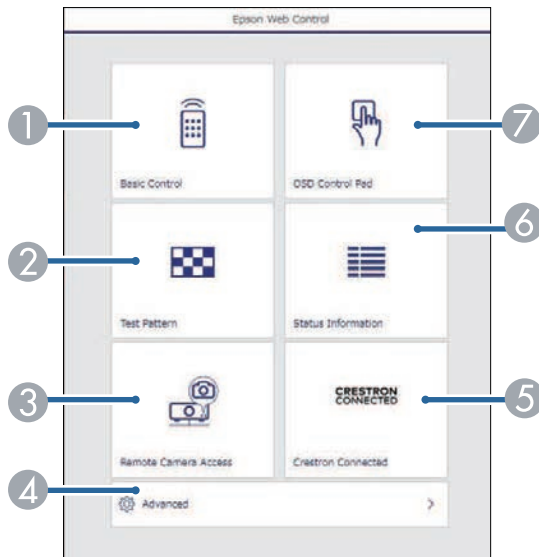
- Коли відкрито вікно **Списки відтворення**
- Коли відкрито вікно **USB-накопичувач**



- Переконайтеся, що комп'ютер і проектор підключено до мережі. Під час проєціювання зображень через бездротову мережу підключення слід виконувати в режимі підключення **Розширений**.
- Можна використовувати такі веб-переглядачі.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- У разі використання веб-переглядача не підключайте проксі-сервер. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою браузера.
- За наступних умов можна вибирати налаштування проектора та керувати відтворенням за допомогою браузера, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
  - Якщо значення параметра **Режим очікування** встановлено на **Зв'язок вкл.**  
☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
  - Якщо підключення бездротової мережі LAN з параметром **Режим з'єднання** встановлено на **Розширений** або підключено до дротової мережі LAN  
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**
- Також проектором можна керувати за допомогою браузера в додатку Epson iProjection (iOS/Android).

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

- У звичайному режимі

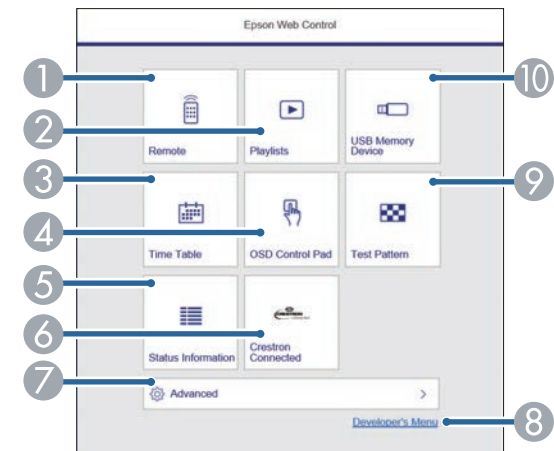


- 1 Віддалене керування проектором.
- 2 Відображення тестового шаблону.
- 3 Робить на відстані знімок зображення, що відображається. Доступно, лише коли меню **Віддал. дост. до кам.** активно в меню **Мережа** проектора.
- 4 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 5 Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
- 6 Відображення стану проектора.
- 7 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.



Також можна переглянути файли журналу, ввівши «<https://<projector's IP address>/logs/>» у строчку URL браузеру при встановленні у пункті **Місце збер. журн.** значення **USB та внутр. пам'ять** в меню проектора **Додаткові**.

- У режимі Відтворення вмісту



- 1 Віддалене керування проектором.
- 2 Вибирає список відтворення, який ви бажаєте відтворити, і дозволяє створювати та редагувати списки відтворення.
- 3 Відображає екран **Розклад**.
- 4 Увімкнення можливості керувати налаштуваннями меню проектора за допомогою пальця або миші.
- 5 Відображення стану проектора.
- 6 Відкриття робочого вікна Crestron Connected. Доступно, лише якщо налаштовано систему Crestron Connected.
- 7 Налаштування детальних параметрів проектора.
- 8 Відкривається вікно **Меню розробника**.
- 9 Відображення тестового шаблону.

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

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



- Можливо, буде потрібно увійти в систему, щоб отримати доступ до деяких параметрів на екрані **Epson Web Control**. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль.
- Для доступу до параметра **Основне керування** застосовується ім'я користувача **EPSONREMOTE** і пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.
- Для доступу до інших параметрів застосовується ім'я користувача **EPSONWEB** і пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.  
 ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль Remote**  
 ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

## » Пов'язані посилання

- "Параметри Web Control" [стор.135](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.174](#)

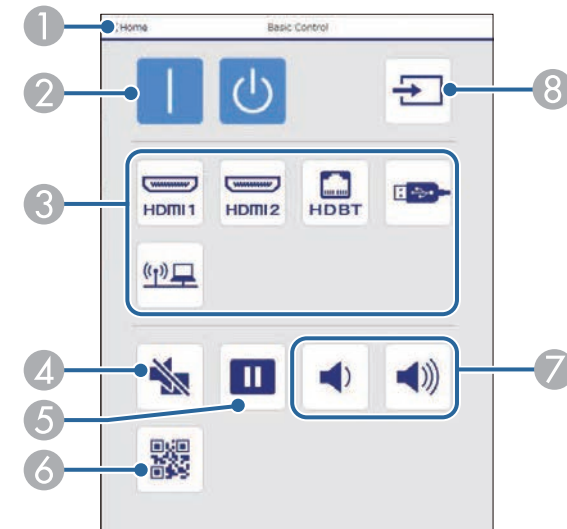
## Параметри Web Control

### Основне керування

Параметри на екрані **Основне керування** дозволяють вибрати джерело входу та керувати проектором.



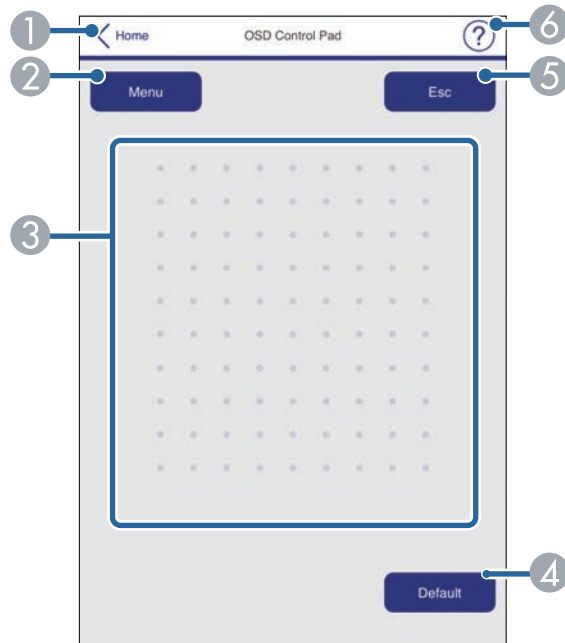
- Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача **EPSONREMOTE**, а пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.  
 ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль Remote**



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу.
- 4 Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Слугує для призупинення та відновлення показу зображень.
- 6 Показує QR-код.
- 7 Призначені для регулювання гучності динаміка.
- 8 Пошук джерел.

## OSD Control Pad

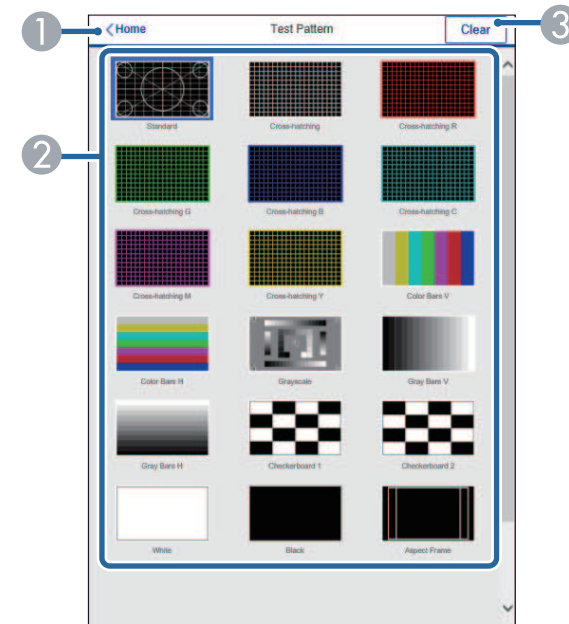
Параметри на екрані **Елемент керування меню** дають можливість відобразити меню параметрів проектора та вибрати їх пальцем або мишкою на килимку.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Відображення меню налаштування проектора.
- 3 Для навігації меню використовуйте палець або мишу.
- 4 Скидання вибраного параметра до значення за умовчанням.
- 5 Повернення до попереднього меню.
- 6 Відображення розділів довідки.

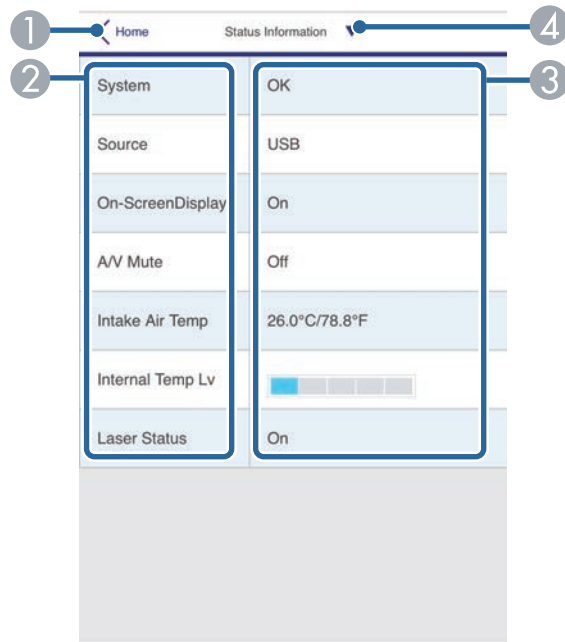
## Тестовий шаблон

Екран **Тестовий шаблон** відображає доступні тестові зразки та дозволяє вибрати його для проектування.



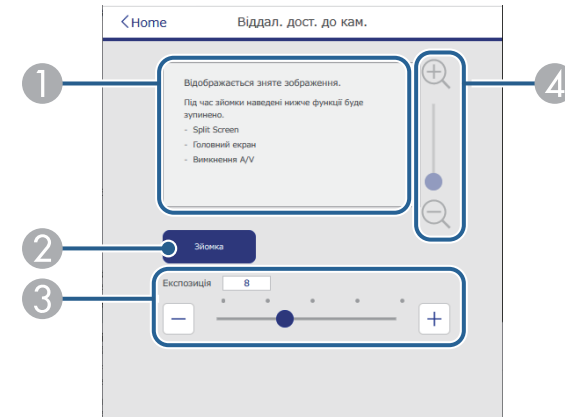
- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Відображення доступних тестових шаблонів. Виберіть цей пункт, щоб проектувати тестовий шаблон.
- 3 Вимкнення відображення тестового шаблону.

## Інфор. статусу



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

## Віддал. дост. до кам. (лише у звичайному режимі)



- 1 Відображає зображення, зняте за допомогою кнопки **Зйомка**.
- 2 Робить знімок зображення, що проєціюється, за допомогою додаткової зовнішньої камери, встановленої на проекторі.
- 3 Регулювання експозиції зображення.
- 4 Збільшує або зменшує масштаб записаного зображення.

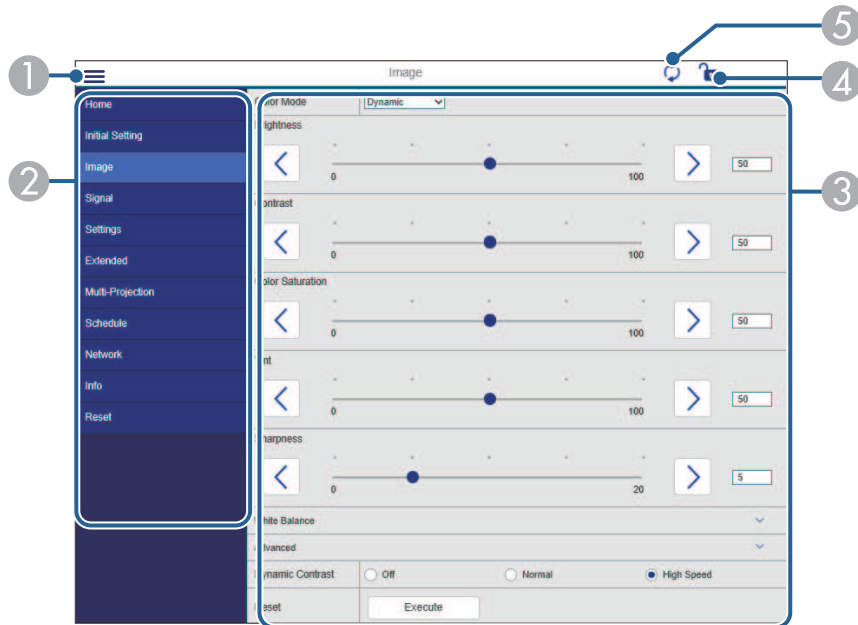
## Додатково

Екран **Додатково** дозволяють вибрати налаштування проектора.



В разі використання усталеного пароля (серійний номер проектора) перед переглядом екрана **Додатково** відображається екран із пропозицією змінити пароль. Дотримуйтеся вказівок на екрані, щоб змінити пароль.

Наполегливо рекомендується регулярно змінювати пароль, щоб запобігти несанкціонованому доступу до вашого проектора.



- 1 Відкриваються меню.
- 2 Відображення назви вибраного вами меню.
- 3 Визначення параметрів проектора. (Доступні налаштування відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Блокує/розблоковує параметри проектора.
- 5 Оновлення параметрів проектора.



У програмі Epson Web Control неможливо змінити перелічені нижче налаштування.

- Параметр **Користувацький** для Гама
- EDID
- HDMI Link
- Кнопка користувача
- Тестовий шаблон
- Відтворення вмісту
- Простий перехід
- Розташ. повідомлень
- Логотип користувача
- Мова
- Віддал. дост. до кам.
- Діагн. бездр. мережі
- Пошук точки доступу
- Crestron Connected
- Event ID
- Рів. сигн. HDBaseT
- Рівень антени



Вибрати такі параметри можна за допомогою Epson Web Control.

- Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
- Налаштування IPv6 (вручну)
- Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 [за замовчуванням], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Показати журнали

## Віддалений (лише в режимі відтворення вмісту)

Параметри на екрані **Віддалено** дозволяють вибрати джерело вводу, та керувати проектором та запускати списки відтворення проектору.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
- 3 Вибір джерела вхідного сигналу. (Доступні джерела вхідного сигналу відрізняються залежно від моделі вашого проектора.)
- 4 Призначено для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
- 5 Параметр **Ефект накладання** відображається лише тоді, коли поточне джерело відрізняється від USB.

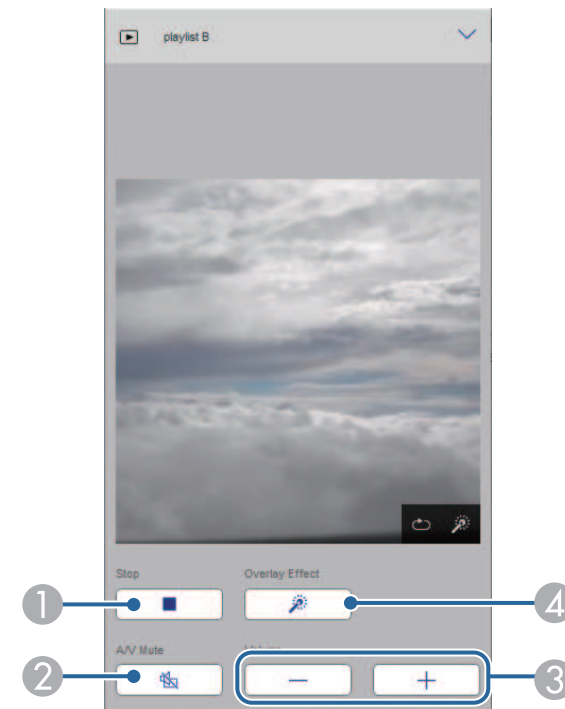
Вмикає та вимикає **Ефект накладання**, щоб додати ефект кольору та форми у список відтворення.

За вмикання відображається екран **Ефекти**. Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.

- 6 Визначає параметри екрану.

- 7 Відображає улюблені списки відтворення. Виберіть список відтворення, щоб розпочати проектування.
- 8 Відображає інформацію для проєктованого списку відтворення. Піктограми вказують настройки списку відтворення.  
 🌈 : Був застосований Ефект накладання  
 🔄 : Повторне відтворення застосовано  
 00:10 : Довжина списку відтворення  
 Виберіть стрілку в нижньому правому куті, щоб відобразити наступний екран.
- 9 Призначені для регулювання гучності динаміка.

Екран відображається під час проєктування списку відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)

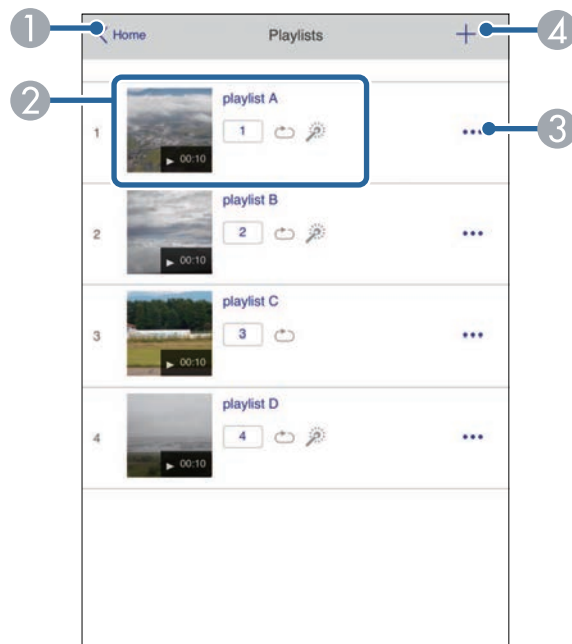




- ❶ Зупиняє проєкцію.
- ❷ Призначена для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час. Однак аудіо та відео продовжують працювати, тому ви не зможете відновити проєкцію в точці, де ви активували цю функцію.
- ❸ Призначені для регулювання гучності динаміка.
- ❹ Відкриває екран **Ефекти**. Ви можете 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.



- ❶ Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.

- ❷ Запуск проєкціювання списку відтворення.  
Піктограми вказують настройки списку відтворення.  
❶ : Номер присвоєний улюбленим спискам відтворення  
⌂ : Повторне відтворення застосовано  
🔊 : Був застосований Ефект накладання
- ❸ Відкриває меню, яке дозволяє редагувати, копіювати, реєструвати вибране або видаляти список відтворення.  
Якщо вибрати **Редагувати** або **Дублювати**, відобразиться екран **Редагування списку відтворення**.
- ❹ Відкриває екран **Новий список відтворення**, де можна створити новий список відтворення.

## Екран Створення/Редагування список відтворення (лише в режимі відтворення вмісту)





- ① Редагує назву списку відтворення.
- ② У цьому полі можна 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 Відображує зображення або відео, які потрібно додати до списку відтворення. Список відтворення відтворює зображення чи фільми в порядку.
- ⑤ Додає зображення чи відео до списку відтворення.
- ⑥ Видаляє зображення чи відео зі списку.
- ⑦ Відкриває екран **Перемкнути зображення**.  
Ви можете вказати інтервал часу для переходу до наступного файлу зображень. Ви також можете вибрати ефект переходу.
- ⑧ Відкриває екран **Ефекти**.  
Ви можете додати заздалегідь визначені фільтри кольорів та ефектів у список відтворення. Ви також можете створити налаштований ефект.
- ⑨ Попередній перегляд списку відтворення.

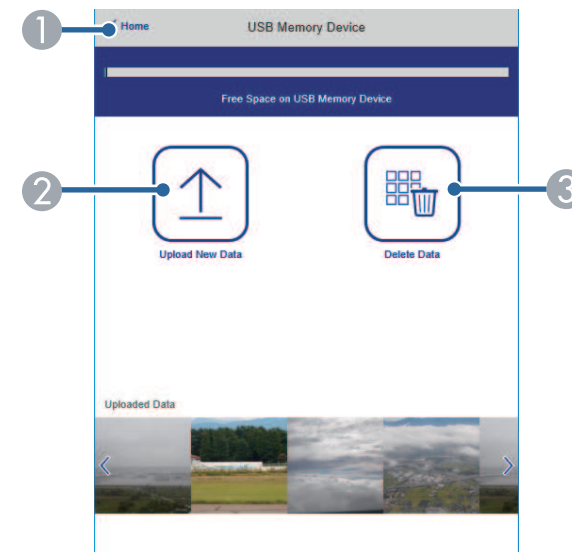
## Пристрій пам'яті USB (лише в режимі відтворення вмісту)

Опції на екрані **USB-накопичувач** дозволяють завантажувати дані для списку відтворення на флешку або видаляти дані на USB-накопичувачі.



Ви можете завантажити файли формату .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp, або .gif.

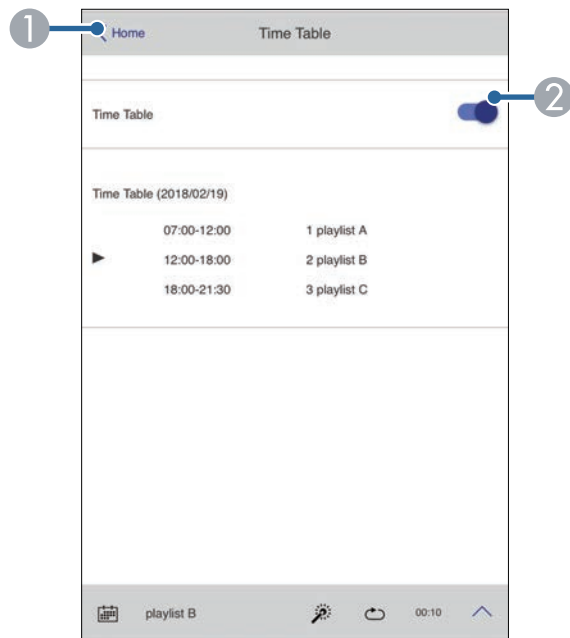
Якщо потрібно додати файли .mp4 і .mov до списку відтворення, використовуйте програмне забезпечення Epson Projector Content Manager або додаток Epson Creative Projection.



- ① Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- ② Копіювання зображень і відеофайлів, які потрібно додати до списку відтворення, на USB-накопичувач.
- ③ Видалення зображень і відеофайлів із USB-накопичувача.

## Розклад (лише в режимі відтворення вмісту)

Параметри на екрані **Розклад** дозволяють увімкнути або вимкнути вказані функції розкладу.



- 1 Знову відкриється вікно **Epson Web Control**.
- 2 Увімкнення або вимкнення розкладу.



За допомогою функції розкладу в програмі Epson Projector Content Manager можна вказати, коли має починатися та завершуватися список відтворення.

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

Можна зареєструвати цифрові сертифікати на проекторі, щоб забезпечити захищеність файлів презентації.



Також можна зареєструвати цифрові сертифікати в меню проектора **Мережа**. Проте, упевніться, що реєстрація відбулася лише один раз, інакше сертифікат може бути встановлений неправильно.

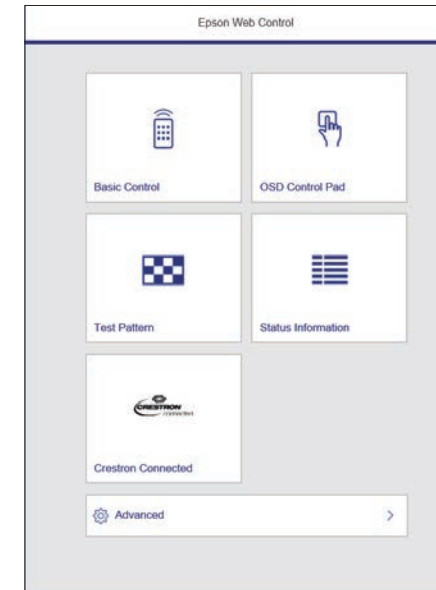
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Параметр EAP > Сертифікат**

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Параметр EAP > Сертифікат ЦС**

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Інші > Сертифікат веб-сервера**

- 1** Переконайтеся, що ваш файл цифрового сертифікату сумісний з реєстрацією проектора.
- 2** Переконайтеся, що проектор увімкнено.
- 3** Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
- 4** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.

З'явиться вікно Epson Web Control.



- 5** Виберіть **Додатково**.



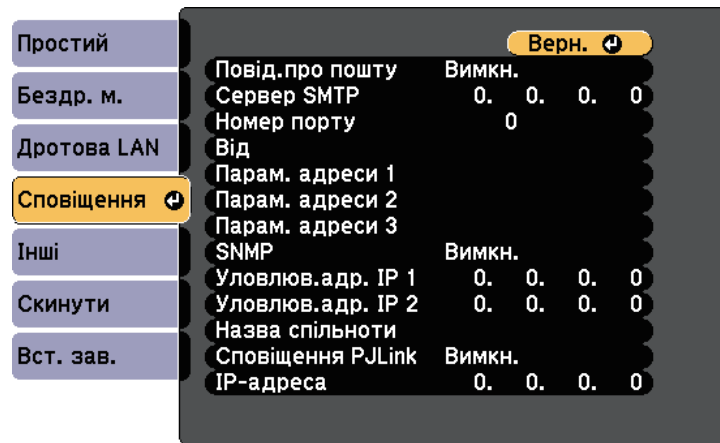
- Можливо, потрібно буде увійти в систему, перш ніж з'явиться екран Додатково. Якщо у вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача **EPSONWEB**, а пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
- Пароль можна змінити в меню **Мережа** проектора.  
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

- 6** Виберіть файл сертифіката, який потрібно зареєструвати.
- 7** Введіть пароль у полі **Пароль** і натисніть **Надіслати**.

- 8 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.

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



- 4 Для параметру **Повід.про пошту** встановіть значення **Увімкн.**
- 5 Введіть IP-адресу для **Сервер SMTP**.



Не використовуйте «127.x.x.x» (де x — це число від 0 до 255) у якості IP-адреси для **Сервер SMTP**.

- 6 Виберіть номер для **Номер порту** сервера SMTP від 0 до 65535 (за промовчанням: 25).

- 7 Введіть адресу електронної пошти відправника, яка відобразиться в полі **Від**.
- 8 Виберіть поле адреси, введіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок, щоб зареєструвати до трьох адрес.
- 9 Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.



Якщо через виникнення критичної проблеми проектор завершить роботу, електронне сповіщення може не надійти.

## » Пов'язані посилання

- "Електронні сповіщення мережного проектора" [стор.145](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

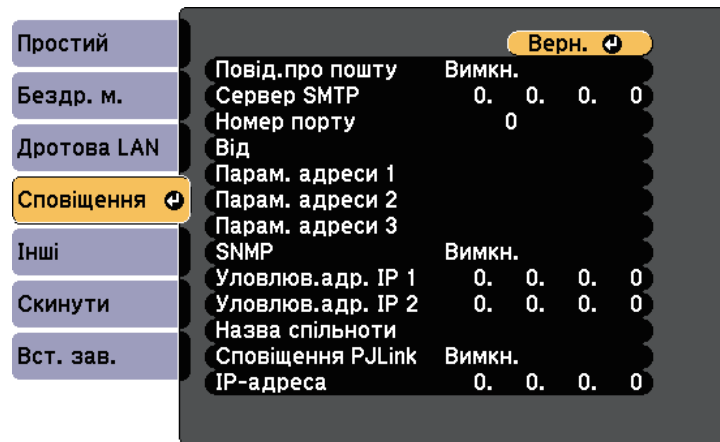
## Електронні сповіщення мережного проектора

Якщо з проектором в мережі виникла проблема, а функція отримання електронних сповіщень підключена, ви отримаєте електронне сповіщення з такою інформацією:

- Адреса електронної пошти вказана в **Від** в якості відправника пошти
- **Epson Projector** в рядку теми
- Виникла проблема з проектором (назва проектора)
- IP-адреса пошкодженого проектора
- детальні відомості про проблему

Мережні адміністратори можуть встановити ПЗ SNMP (Простий протокол керування мережею) на мережні комп'ютери, щоб контролювати проектори. Якщо в мережі використовується це ПО, проектор можна налаштувати на контроль за допомогою SNMP.

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



- 4** Для параметра **SNMP** установіть значення **Увімкн.**
- 5** Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати повідомлення SNMP, наприклад, параметри **Уловлюв.адр. IP 1** і **Уловлюв.адр. IP 2**, використовуючи цифри від 0 до 255 для кожного поля 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 вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.

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

- » Пов'язані посилання
- "Список команд ESC/VP21" [стор.147](#)
  - "Розташування кабелів" [стор.147](#)

## 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, то проектор видає повідомлення про помилку і повертає двокрапку «:».

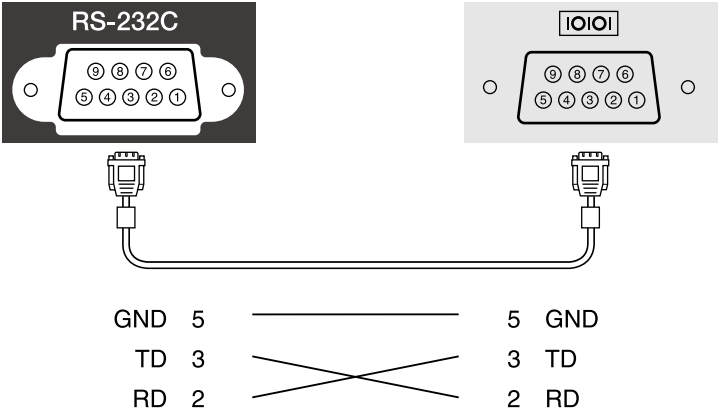
Доступні команди можна переглянути в меню *Specifications* проектора.

## 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://pmlink.jbmia.or.jp/english/>

- Несумісні команди

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

- Вхідні порти та відповідний номер вхідного джерела

Ім'я вхідного порту	Номер вхідного джерела
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

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

## EPSON

- Назва моделі, що відображається після введення запиту назви продукту
- EPSON L775U/L770U
- EPSON L570U

## » Пов'язані посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.116](#)



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.
- За наступних умов проектором можна керувати, навіть якщо він перебуває в режимі очікування (тобто живлення вимкнено).
- Якщо значення параметра **Режим очікування** встановлено на **Зв'язок вкл.**  
☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
- Якщо підключення бездротової мережі LAN з параметром **Режим з'єднання** встановлено на **Розширений** або підключено до дротової мережі LAN  
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**

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

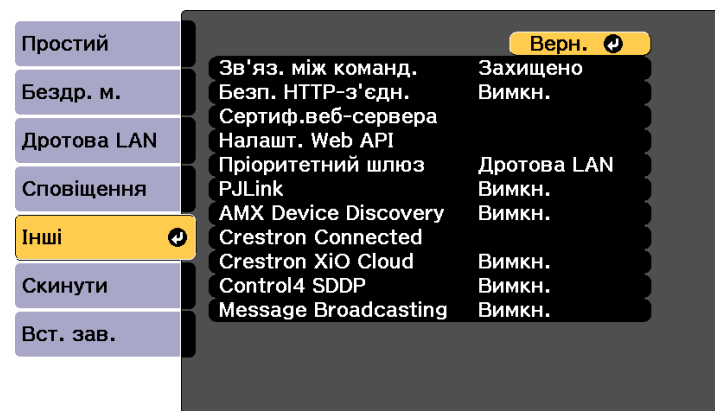
- "Налаштування підтримки Crestron Connected" [стор.149](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

## Налаштування підтримки Crestron Connected

Щоб налаштувати відстеження та керування проектором за допомогою системи Crestron Connected, переконайтеся, що комп'ютер і проектор з'єднано з мережею.

Якщо використовується бездротове з'єднання, налаштуйте проектор за допомогою режиму з'єднання з мережею Розширений.

- 1 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Мережа** та натисніть клавішу [Enter].
- 2 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Оберіть меню **Інші** і натисніть клавішу [Enter].



- 4 Установіть для параметра **Crestron Connected** значення **Увімкн.**, щоб дозволити виявлення проектора.
- 5 Після завершення вибору налаштувань, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти налаштування та вийти з меню.

- 6** Вимкніть проектор і ввімкніть його знову, щоб активувати параметр.
- 7** Запустіть веб-браузер на комп'ютері чи пристрої, що підключений до мережі.
- 8** Перейдіть до екрана Epson Web Control, увівши IP-адресу проектора в адресний рядок браузера.
- 9** Виберіть налаштування **Crestron Connected**. Детальніше див. на веб-сайті Crestron.

Web API можна використовувати для експлуатації проектора в режимі Відтворення вмісту. Детальнішу інформацію див. у пункті *Web API Specifications for Projectors*.



- Можна автентифікувати зв'язок Web API за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікації).
- Ім'я користувача для автентифікації API — **EPSONWEB**; використовуйте пароль, який встановлено для параметра **Пароль керув. Web**.  
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий > Пароль керув. Web**

## » Пов'язані посилання

- "Увімкнення Web API" [стор.151](#)

---

## Увімкнення Web API

Web API можна увімкнути через веб-браузер.

- 1** Виберіть **Меню розробника** на екрані **Epson Web Control**.
- 2** Встановіть для параметра **Увімкнути API** значення **Увімкн.**

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

## ⚠ Попередження

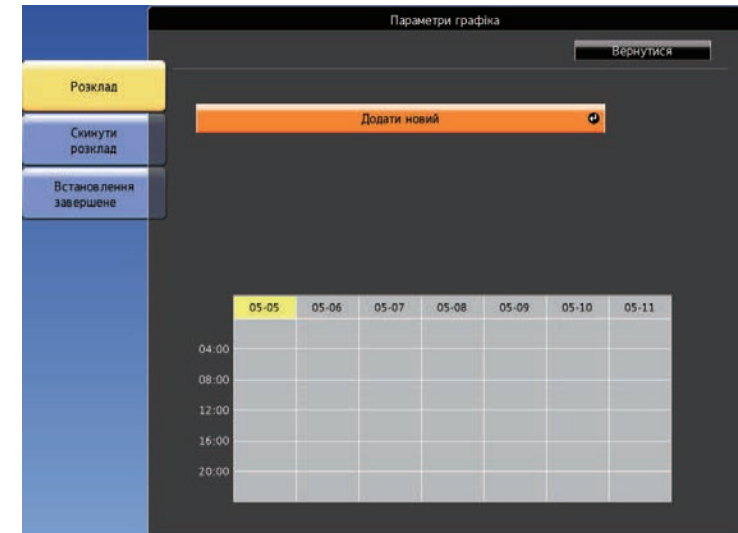
Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного увімкнення проектора за встановленим розкладом легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.



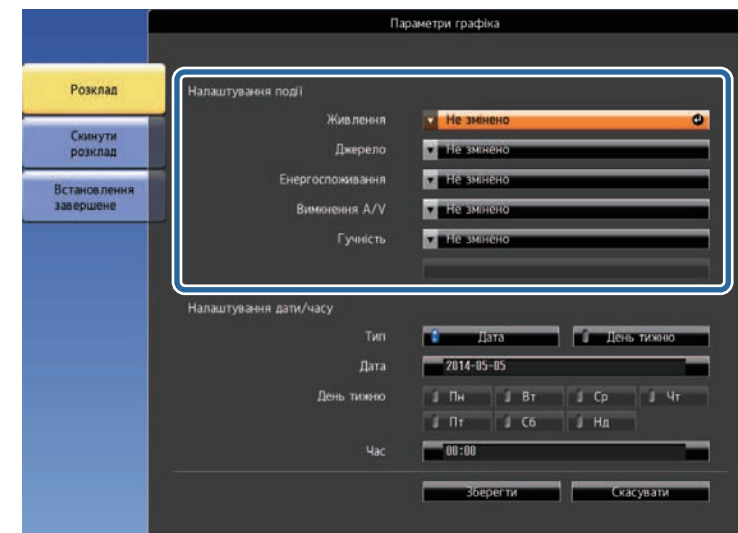
- Якщо встановлено пароль **Захист розкладу**, спершу вимкніть пароль **Захист розкладу**.

- 1 Встановіть дату й час в меню **Дата і час**.
- 2 Натисніть кнопку [Menu], відкрийте меню **Додаткові** і натисніть клавішу [Enter].
- 3 Виберіть **Параметри графіку** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Виберіть пункт **Розклад** і натисніть клавішу [Enter].

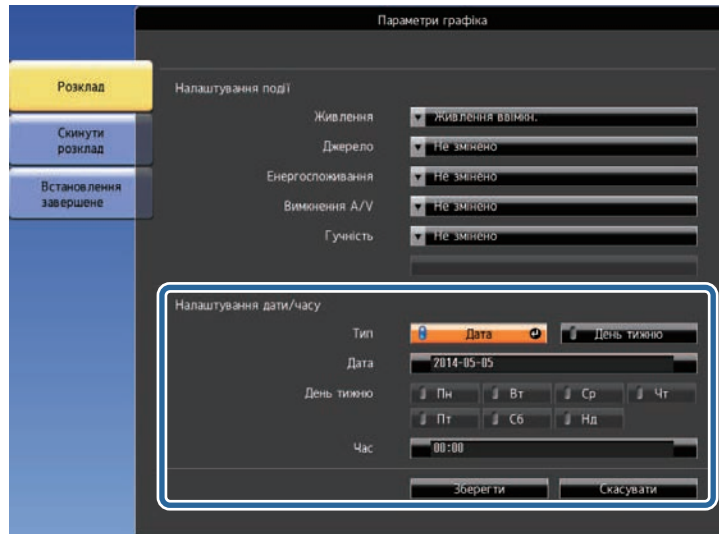
- 5 Виберіть **Додати новий** і натисніть кнопку [Enter].



- 6 Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.

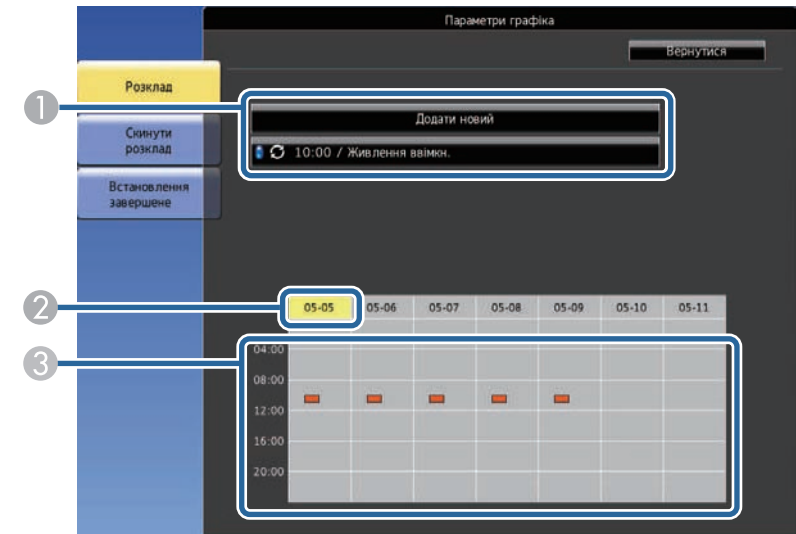









**7** Виберіть дату та час події.



**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 (виділена жовтим)
- 3 : одноразовий графік
- : регулярний графік
- : графік у режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)
- : неправильний графік

**9** Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть графік і натисніть кнопку [Esc].

- 10** Виберіть варіант з меню, що відображається.
- За допомогою параметра **Редагувати** можна змінювати подробиці події або дату та час події.
  - Параметр **Додати новий** дозволяє додавати нову подію у той же день, на який вже задано розклад подій.

- 11** Натисніть кнопку **Вст. зав.**, щоб закрити **Параметри графіка**.

Щоб видалити всі заплановані події, виберіть **Скидання**.

» **Пов'язані посилання**

- "Установлення дати й часу" [стор.41](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.112](#)

# 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.156](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.157](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.163](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.173](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.183](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.186](#)
- "Копіювання параметрів меню між проекторами (групове налаштування)" [стор.188](#)

За допомогою меню проектора можна регулювати параметри керування роботою проектора. На екрані проектора з'явиться меню.

- 1** Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.
- 2** Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 3** Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 4** Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].
- 5** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.



Щоб ввести числа і літери, можна використовувати екранну клавіатуру.

- 1 За допомогою кнопок зі стрілками на пульті дистанційного керування виділіть число чи літеру, які потрібно ввести, а потім натисніть кнопку [Enter].



Щоразу під час вибору клавіші **CAPS** регістр літер змінюється на вищий або нижчий. Щоразу під час вибору клавіші **SYM1/2** змінюються символи в рамці.

- 2 Після введення тексту натисніть клавішу **Finish** на клавіатурі, щоб підтвердити введені дані. Виберіть **Cancel**, щоб скасувати введення тексту.

## » Пов'язані посилання

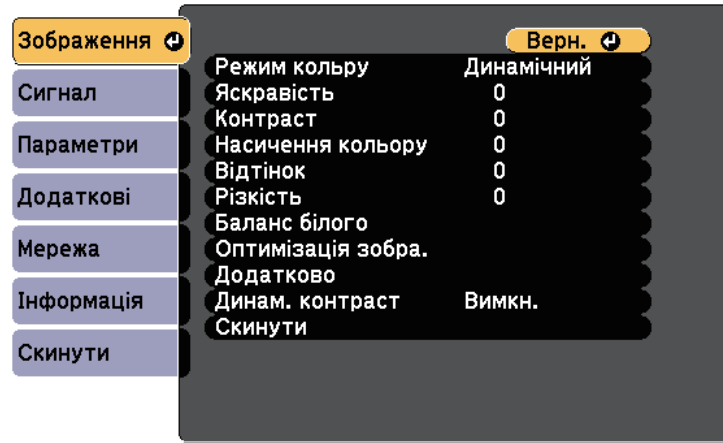
- "Доступний текст із використанням екранної клавіатури" [стор.157](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.133](#)

## Доступний текст із використанням екранної клавіатури

За допомогою екранної клавіатури можна ввести такий текст.

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

Параметри в меню **Зображення** дозволяють регулювати якість зображення з поточного джерела вхідного сигналу. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.



Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

Налаштування	Параметри	Опис
Режим кольору	Див. список доступних режимів кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов.
Яскравість	Доступні змінювані рівні	Висвітлення чи затемнення всього зображення.
Контраст	Доступні змінювані рівні	Регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях.
Насичення кольору	Доступні змінювані рівні	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.
Відтінок	Доступні змінювані рівні	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.

Налаштування	Параметри	Опис
Різкість	Доступні змінювані рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Баланс білого		Регулювання відтінку всього зображення.
	Темп. кольору	Установлення температури кольору відповідно до вибраного режиму кольору. За вищих значень зображення зафарбовується синім кольором, а за нижчих — червоним. Доступно, якщо для параметра <b>Фільтр кольору</b> не встановлено значення <b>Теплий білий</b> або <b>Холодний білий</b> .
	Корекція G-M	<b>Корекція G-M:</b> регулювання відтінку кольору. За вищих значень зображення зафарбовується зеленим кольором, а за нижчих – червоним.
	Режим корист.	<b>Режим корист.:</b> регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення.
Оптимізація зобра.		Регулювання загальної яскравості зображення.
	Збільшення 4000	Можна проєціювати зображення із подвійною роздільною здатністю із зсувом по діагоналі на 1 піксель із кроком у 0,5 пікселів. Сигнал зображення із високою роздільною здатністю проєціюється у точних деталях. Неможливо вибрати цей параметр, якщо для параметра <b>Співвідн. сторін</b> в меню <b>Сигнал</b> проектора встановлено значення <b>Оригінальне</b> .
	Режими кориг.зобр.	<b>Режими кориг.зобр.:</b> вибір попередньо встановлених значень для параметрів <b>Зменшення завад</b> , <b>Зменш. завад MPEG</b> і <b>Підкресл. деталей</b> .

Налаштування	Параметри	Опис
	Деінтерлейсінг (для вхідного черезрядкового сигналу [1080i])	<p><b>Деінтерлейсінг:</b> увімкнення чи вимкнення конвертування сигналу з черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень.</p> <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>
	Зменшення завад	<p><b>Зменшення завад:</b> зменшує мерехтіння аналогових зображень. Цей пункт вимкнений у наступних випадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводиться зображення, роздільна здатність якого перевищує 2k</li> <li>• <b>Збільшення 4000</b> встановлено на будь-що, крім <b>Вимкн.</b></li> <li>• <b>Режими кориг.зобр.</b> встановлено на <b>Вимкн.</b></li> </ul>
	Зменш. завад MPEG	<p><b>Зменш. завад MPEG:</b> зменшення мерехтіння зображень MPEG. Цей пункт вимкнений у наступних випадках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводиться зображення, роздільна здатність якого перевищує 2k</li> <li>• <b>Збільшення 4000</b> встановлено на будь-що, крім <b>Вимкн.</b></li> <li>• <b>Режими кориг.зобр.</b> встановлено на <b>Вимкн.</b></li> </ul>
	Super-resolution	<p><b>Super-resolution:</b> зменшує розмиття під час проєціювання зображень із низькою роздільною здатністю. Не можна вимкнути цей параметр, якщо налаштування <b>Режими кориг.зобр.</b> встановлено на <b>Вимкн.</b></p>

Налаштування	Параметри	Опис
	Підкресл. деталей	<p><b>Підкресл. деталей:</b> створення виразнішої текстури та матеріального відчуття зображень. Не можна вимкнути цей параметр, якщо налаштування <b>Режими кориг.зобр.</b> встановлено на <b>Вимкн.</b></p>
	Скинути (Оптимізація зобра.)	<p>Можна скинути всі налаштування <b>Оптимізація зобра.</b> до ustalених налаштувань. Не можна вибрати цей параметр, якщо значення параметру <b>Режими кориг.зобр.</b> встановлено на <b>Вимкн.</b></p>
Додатково		Вибирає детальні параметри зображення:
	Адапт. гамма сцени	Адапт. гамма сцени: налаштовує колір відповідно до сцени та видає більш яскраве зображення. Виберіть велику кількість для покращення контрасту.
	Гама	<b>Гама:</b> налаштування кольорів за допомогою вибору значення корекції гама або відповідно до кривої гама кольорів. Виберіть <b>Скинути</b> , щоб повернути всі параметри до ustalених значень.
	RGBCMY	<b>RGBCMY:</b> регулювання відтінку, насичення та яскравості кожного кольору — R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) окремо.
Динам. контраст	Вимкн. Нормальне Вис. швидк.	Регулювання яскравості проєціювання залежно від яскравості зображення.
Скинути (меню Зображення)	—	Скидання значень всіх параметрів меню <b>Зображення</b> для вибраного режиму кольору до параметрів за промовчанням.



- Значення параметра **Яскравість** не впливає на яскравість джерела світла. Щоб змінити яскравість джерела світла, виберіть **Налашт. Яскравість**.

☛ **Параметри > Налашт. Яскравість**

### » Пов'язані посилання

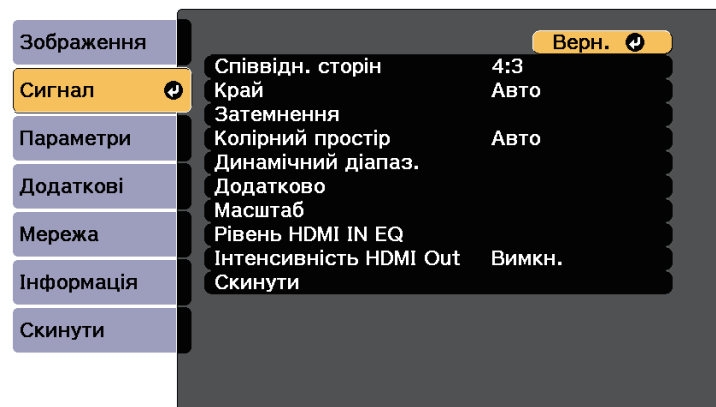
- "Доступні режими кольору" [стор.65](#)

Зазвичай проектор автоматично визначає та оптимізує параметри вхідного сигналу. Використовуйте меню **Сигнал**, щоб настроїти параметри. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.



У меню **Сигнал** вибір параметрів недоступний, якщо поточним джерелом вхідного сигналу є такі:

- USB
- LAN



Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, впевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

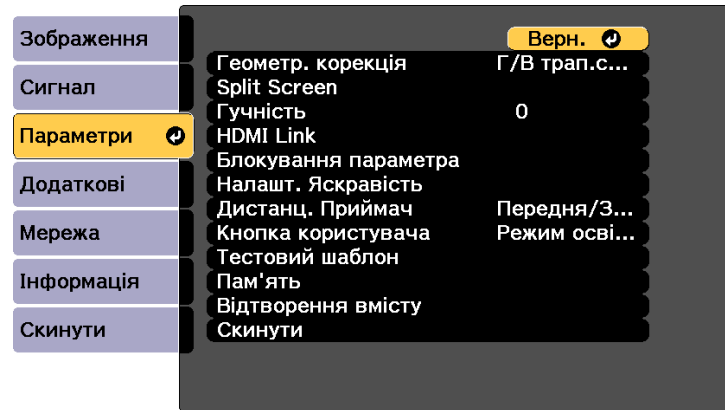
Налаштування	Параметри	Опис
Співвідн. сторін	Див. список доступних співвідношень сторін.	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу.

Налаштування	Параметри	Опис
Край	Авто Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проєціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати. <b>Авто</b> доступно, лише коли вхідним сигналом є HDMI.
Затемнення	Вгору Вниз Вліво Вправо	Приховування частини проєктованого зображення, вибраної за допомогою клавіш зі стрілками. Доступно, коли для параметра <b>Відтворення вмісту</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b> у меню <b>Параметри</b> проектора.
Колірний простір	Авто BT.709 BT.2020	Встановлення системи конверсії для колірного простору. Недоступно, якщо для Режим кольору встановлено значення BT.709 або DICOM SIM
Динамічний діапаз.	Динамічний діапаз.	Зміна діапазону темних і яскравих областей на зображенні; виберіть з параметрів <b>Авто</b> (рекомендовано), <b>SDR</b> , <b>HDR10</b> або <b>HLG</b> .
	Статус сигналу	Відображення знайденого сигналу вхідного зображення.
	Параметри HDR10	Зміна кривої PQ (Perceptual Quantizer) динамічного діапазону за допомогою методу HDR PQ. Цей параметр відображається лише в тому випадку, якщо для <b>Динамічний діапаз.</b> встановлено значення <b>Авто</b> , а для Статус сигналу встановлено значення HDR10, або коли для <b>Динамічний діапаз.</b> встановлено значення <b>HDR10</b> .

Налаштування	Параметри	Опис
	Параметри HLG	Зміна кривої HLG (Hybrid Log Gamma) динамічного діапазону за допомогою методу HDR HLG. Цей параметр відображається лише в тому випадку, якщо для <b>Динамічний діапаз.</b> встановлено значення <b>Авто</b> , а для Статус сигналу встановлено значення HLG, або коли для <b>Динамічний діапаз.</b> встановлено значення <b>HLG</b> .
Додатково	Відеодіапазон	Установлення діапазону відео відповідно до параметра джерела вхідного сигналу. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обмежений (16-235)</b>: для яскравості в діапазоні від 16 до 235.</li> <li>• <b>Повний (0-255)</b>: для яскравості в діапазоні від 0 до 255.</li> </ul>
	EDID	Опис властивостей відображення проектора з використанням джерел відео HDMI або HDBaseT. Змініть цей параметр відповідно до роздільної здатності поточного джерела вхідного сигналу.
Масштаб	Різні параметри масштабування	У разі використання кількох проекторів для відтворення одного зображення цей параметр дає змогу налаштувати масштаб зображення для кожного проектора.
Рівень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	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.  Ви можете вибрати параметри для окремих джерел введення, не змінюючи джерело введення.

Налаштування	Параметри	Опис
Інтенсивність HDMI Out	Вимкн. Низька Середня Висока	Регулювання інтенсивності вхідного сигналу від порту HDMI Out. Змініть параметри, якщо не вдається відобразити вихід зображення від порту HDMI Out належним чином.
Скинути	—	Скидання всіх відрегульованих значень параметрів у меню <b>Сигнал</b> до параметрів за замовчуван.

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



Налаштування	Параметри	Опис
Геометр. корекція		Перетворення форми зображення на прямокутник.
	Вимкн.	Тимчасово скасовує геометр. корекцію.
	Г/В трап.спотв.	Ручна корекція горизонтальних і вертикальних сторін. <b>Верт. трапец. спотв.:</b> дає змогу виправити вертикальні сторони вручну. <b>Баланс по верт.:</b> дає змогу виправити вертикальний баланс вручну. <b>Гориз. трапец. спотв.:</b> дає змогу виправити горизонтальні сторони вручну. <b>Баланс по гориз.:</b> дає змогу виправити горизонтальний баланс вручну.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.

Налаштування	Параметри	Опис
	Крива поверхня	<b>Крива поверхня:</b> корекція кутів і сторін зображення, проєційованого на криву поверхню.
	Стіна з кутом	<b>Стіна з кутом:</b> корекція кутів і сторін зображення, проєційованого на криву поверхню з правильними кутами.
	Корекція точки	Корекція кутів і сторін зображення, проєційованого на криву поверхню. Ця функція недоступна, якщо для <b>Калібрув. полож.</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b> і ви перейшли від <b>Корекція точки</b> в параметрі <b>Просте стикування</b> в меню <b>Додаткові</b> .
	Пам'ять	Зберігання наборів користувацьких налаштувань у пам'яті проектора. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Завант. з пам'яті:</b> можна звантажити збережену пам'ять. Параметри, застосовані до поточного зображення, замінені на параметри з пам'яті.</li> <li>• <b>Зберегти в пам'ять:</b> збереження поточної форми налаштованого зображення.</li> <li>• <b>Стерти з пам'яті:</b> видалення збереженої пам'яті.</li> <li>• <b>Переймен. пам'ять:</b> перейменовує збережену пам'ять.</li> <li>• <b>Скинути пам'ять:</b> скидання всієї збереженої пам'яті.</li> </ul>

Налаштування	Параметри	Опис
Split Screen	—	Розділення площі перегляду в горизонтальному напрямку та відображення двох зображень одне біля одного (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення в режимі Split Screen). Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>Відтворення вмісту</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> в меню <b>Параметри</b> проектора.
Гучність	Доступні змінювані рівні	Регулювання гучності системи динаміків проектора. Також можна налаштувати гучність зовнішніх динаміків. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення. Недоступно, якщо для параметра <b>Прист. аудіовиходу</b> (Пристрій виведення аудіо) вибрано значення <b>Система AV</b> (Система AV). ☛ <b>Параметри &gt; HDMI Link &gt; Прист. аудіовиходу</b>
HDMI Link	Налаштування параметрів HDMI Link:	
	Підключ. пристрою	<b>Підключ. пристрою:</b> відображення списку пристроїв, підключених до порту HDMI. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>HDMI Link</b> встановлено значення <b>Увімк.</b>
	HDMI Link	<b>HDMI Link:</b> увімкнення або вимкнення функцій HDMI Link.

Налаштування	Параметри	Опис
	Прист. аудіовиходу	<b>Прист. аудіовиходу:</b> увімкнення чи вимкнення виводу аудіо із внутрішніх динаміків або підключеної аудіо- або відеосистеми. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>HDMI Link</b> встановлено значення <b>Увімк.</b>
	Зв'яз увімк.	<b>Зв'яз увімк.:</b> керування діями після ввімкнення проектора або підключеного пристрою. Параметр відображається, лише якщо для параметра <b>HDMI Link</b> встановлено значення <b>Увімк.</b> Недоступно, коли для <b>Посил. увімк/вимк</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b> у <b>Налаштування HDMI Out</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Двонаправлений:</b> автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після вимкнення проектора або навпаки.</li> <li>• <b>Прист. -&gt; PJ:</b> автоматичне ввімкнення проектора після ввімкнення підключеного пристрою.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Прист.:</b> автоматичне ввімкнення підключеного пристрою після ввімкнення проектора.</li> </ul>
	Зв'яз. вимк.	<b>Зв'яз. вимк.:</b> налаштування вимкнення підключених пристроїв після вимкнення проектора. Недоступно, коли для <b>Посил. увімк/вимк</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b> у <b>Налаштування HDMI Out</b> .



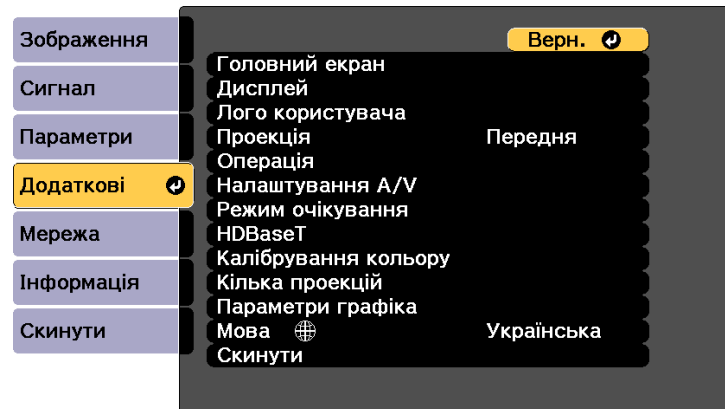
Налаштування	Параметри	Опис
	Налаштування HDMI Out	Встановить при послідовному підключенні кількох проекторів однієї моделі. <b>Посил. увімк/вимк:</b> встановить <b>Увімкн.</b> , щоб синхронізувати увімкнення та вимкнення живлення всіх проекторів. <b>Кінцевий термінал:</b> встановить <b>Увімкн.</b> тільки для проектора наприкінці гірляндового ланцюжка.
Блокування параметра	Блок-ня керування	Контроль блокування кнопки проектора для захисту проектора: <b>Повне блокування:</b> блокування всіх кнопок. <b>Блок. Операції:</b> блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення. <b>Вимкн.:</b> немає заблокованих кнопок.
Налашт. Яскравість		Вибір режиму яскравості проектора.
	Режим освітлення	<b>Режим освітлення:</b> налаштування яскравості джерела світла. Цей параметр недоступний, якщо для <b>Постійний режим</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b> <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>Тривалий:</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>

Налаштування	Параметри	Опис
	Рівень яскравості	<b>Рівень яскравості:</b> вибір бажаного значення рівня яскравості для режиму <b>Користувацький</b> . Цей параметр доступний, якщо для параметра <b>Режим освітлення</b> вибрано значення <b>Користувацький</b> .
	Постійний режим	<b>Постійний режим:</b> підтримка постійного рівня яскравості. Якщо цей параметр увімкнено, змінити значення для параметрів <b>Режим освітлення</b> та <b>Рівень яскравості</b> неможливо. Цей параметр доступний, якщо для параметра <b>Режим освітлення</b> вибрано значення <b>Користувацький</b> .
Дистанц. Приймач	Передня/Задня Передня Задня Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульта дистанційного керування вибраним приймачем; <b>Вимкн.</b> вимикає всі приймачі.
Кнопка користувача	Режим освітлення Інформація Тестовий шаблон Показати QR-код Відображ. на екрані Оптимізація зобра. Відтворення вмісту	Призначення параметра меню кнопки [User] на пульті дистанційного керування для швидкого доступу.
Тестовий шаблон	—	Відображення тестового шаблону, що допомагає сфокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).

Налаштування	Параметри	Опис
Пам'ять	Пам'ять	<b>Пам'ять:</b> вибір різних параметрів пам'яті в індивідуальних налаштуваннях.
	Геометр. корекція	<b>Геометр. корекція:</b> вибір різних параметрів пам'яті у налаштуваннях форми зображення.
	Відтворення вмісту	Установіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b> , щоб проектувати список відтворення, створений у програмі Epson Projector Content Manager.
Відтворення вмісту	Відтворення вмісту	Установіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b> , щоб проектувати список відтворення, створений у програмі Epson Projector Content Manager.
	Ефект накладання	Додавання ефектів кольору та форми до відтворюваного зображення. (Доступно, лише якщо для режиму <b>Відтворення вмісту</b> вибрано значення <b>Увімкн.</b> ) Налаштування відображається лише в наступних випадках: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коли у меню проектора <b>Кілька проєкцій</b> для пункту <b>Перехід краю</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b></li> <li>• В режимі Відтворення вмісту можна відтворювати список відтворення без жодних помилок запису.</li> </ul>
	Засіб перегляду USB	Вибір і проектування списку відтворення, збереженого на USB-накопичувачі. (Доступно, лише якщо для режиму <b>Відтворення вмісту</b> вибрано значення <b>Увімкн.</b> )

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути	—	Відновлення відрегульованих значень параметрів меню <b>Параметри</b> до параметрів за замовчуванням, окрім таких параметрів: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прист. аудіовиходу</li> <li>• Зв'яз увімк.</li> <li>• Зв'яз. вимк.</li> <li>• Кнопка користувача</li> <li>• Пам'ять</li> <li>• Відтворення вмісту</li> <li>• Посил. увімк/вимк</li> <li>• Кінцевий термінал</li> </ul> Ініціалізуються наступні налаштування (налаштування вимкнені). Щоб увімкнути їх, перезапустіть проектор. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Відтворення вмісту</li> </ul>

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



Налаштування	Параметри	Опис
Головний екран		Вибір параметрів відображення Головного екрану проектора:
	Авт. від. Гол. екр.	<b>Авт. від. Гол. екр.:</b> увімкнення чи вимкнення автоматичного відображення Головного екрану в разі відсутності вхідного сигналу під час увімкнення проектора.
	Налашт. функція 1 Налашт. функція 2	<b>Налашт. функція 1/Налашт. функція 2:</b> встановлення функцій та відображення налаштованого Головного екрану. Встановлюється на <b>Інформація</b> , коли <b>Відтворення вмісту</b> встановлено на <b>Увімкн.</b> та вибрано <b>Split Screen</b> під час запуску проектора.
Дисплей		Вибір різних параметрів дисплея:
	Позиція меню	Вибір положення для відображення меню проектора на екрані.

Налаштування	Параметри	Опис
	Розташ. повідомлень	Вибір положення для відображення повідомлень на екрані.
	Повідомлення	<b>Повідомлення:</b> має 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. Установіть значення <b>Вимкн.</b> , якщо не потрібно відображати повідомлення.
	Фон дисплея	<b>Фон дисплея:</b> встановлення кольору екрана чи логотипу для повідомлення про відсутність сигналу. Доступно, коли для параметра <b>Відтворення вмісту</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b> у меню <b>Параметри</b> проектора.
	Екран запуску	<b>Екран запуску:</b> встановіть в положення <b>Увімкн.</b> , щоб під час запуску проектора відображався логотип.
	Повід. Про Фільтр	Відображення повідомлення про засмічення повітряного фільтра.
	Екран	Налаштування співвідношення сторін і положення відтворюваного зображення відповідно до типу використовуваного екрана. Доступно, коли для параметра <b>Відтворення вмісту</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b> у меню <b>Параметри</b> проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
	Однорідний колір	Недоступно, якщо для параметра <b>Режим кольору</b> встановлено значення <b>Динамічний</b> в меню <b>Зображення</b> проектора. <b>Однорідний колір</b> : виберіть <b>Увімкн.</b> , щоб відрегулювати баланс відтінків кольорів для всього екрана. <b>Рівень регулюв.</b> : встановлення рівня регулювання. <b>Початок регулювань</b> : вибір області, для якої потрібно відрегулювати відтінки червоного, зеленого та синього кольорів окремо. <b>Скинути</b> : скидає всі відрегульовані значення параметрів у меню <b>Однорідний колір</b> до усталених налаштувань.
	Поворот меню	Обертання відображення меню на 90°.
Логотип користувача	—	Створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки. Виберіть <b>Скинути</b> , щоб повернути всі параметри до усталених значень.
Проекція	Передня Передня/Стеля Задня Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрану для правильного скерування зображення.
Операція		Вибір різних параметрів роботи:
	Direct Power On	<b>Direct Power On</b> : дозволяє увімкнути проектор, вставивши штекер в розетку і не натискаючи кнопку живлення.
	Режим очікування	Автоматичне вимкнення проектора за певний час бездіяльності (коли <b>Увімкн.</b> ).
	Час реж. очікування	Встановлення часу в режимі очікування.

Налаштування	Параметри	Опис
	Висотний режим	<b>Висотний режим</b> : регулює робочу температуру проектора на висоті понад 1500 м.
	Автопошук джерела	<b>Автопошук джерела</b> : встановіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб автоматично виявляти вхідний сигнал та проєціювати зображення за відсутності вхідного сигналу.
	Автоувімкнення	<b>HDMI1</b> : вибрати для автоматичного увімкнення проектора, коли він виявляє відеосигнал HDMI1. Ця функція корисна для проведення відеозустрічей у програмі Microsoft Teams Rooms. Проектор вмикається автоматично, виявивши вхідний відеосигнал HDMI від пристрою, який підтримує Microsoft Teams Rooms, що дозволить одразу розпочати зустріч.
	Джерело запуску	Виберіть джерело зображення для проектування, коли проектор увімкнено або перебуває в режимі Відтворення вмісту.
	Швидкий запуск	<b>Швидкий запуск</b> : виберіть період часу для режиму Швидкий запуск. Проектор переходить у цей режим після вимкнення. Проеціювання можна розпочати приблизно через сім хвилин. Для цього потрібно натиснути кнопку живлення. Коли цей параметр увімкнено, енергоспоживання в режимі очікування збільшується. Спочатку встановіть для параметра <b>Вихід A/V</b> значення <b>Під час проєкції</b> . 🖱 <b>Додаткові &gt; Налаштування A/V &gt; Вихід A/V</b>

Налаштування	Параметри	Опис
	Живлення USB	<p>Установіть значення <b>Завжди увімкн.</b>, щоб подавати живлення на потоковий медіа-програвач, доступний у продажу, коли проектор не проєціює зображення. Це дозволяє комерційно доступному плеєру потокового мультимедіа запускатися раніше.</p> <p>Якщо встановлено значення <b>Завжди увімкн.</b>, енергоспоживання збільшується, поки проектор вимкнений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Спочатку встановіть для параметра <b>Вихід A/V</b> значення <b>Під час проєкції</b> у меню <b>Налаштування A/V</b>.</li> <li>Недоступно, якщо для параметра <b>Автовимкнення</b> встановлено значення <b>HDMI1</b> у налаштуванні <b>Операція</b>.</li> </ul>
	Парам.вимк. A/V	<p>Налаштування параметра Вимкнення A/V.</p> <p><b>Тайм. вимк. A/V:</b> автоматичне вимкнення проектора, якщо впродовж 30 хвилин після переходу проектора в режим Вимкнення A/V не виконано жодних дій.</p> <p><b>Включити A/V:</b> виберіть <b>Вимкнення A/V</b>, щоб вимикати функцію Вимкнення A/V лише за допомогою клавіші [A/V Mute], або <b>Будь-яка кнопка</b> — щоб вимикати її за допомогою будь-якої кнопки.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
	Додатково	<p><b>Звуковий сигнал:</b> керування звуковим сигналом, який звучить під час увімкнення та вимкнення проектора.</p> <p><b>Індикатори:</b> виберіть <b>Вимкн.</b>, щоб вимкнути світлодіодні індикатори проектора. Для стану попередження індикатори й надалі відображатимуться.</p> <p><b>Кнопка інв. напр.:</b> увімкніть цей параметр, якщо проектор встановлено на стелі, щоб змінити напрямок кнопок зі стрілками панелі керування на протилежний.</p> <p><b>Місце збер. журн.:</b> налаштовує розташування для зберігання файлів журналів помилок і операцій. Доступно, коли для параметра <b>Відтворення вмісту</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b> у меню <b>Параметри</b> проектора.</p> <p><b>Діапаз. нал. пак.:</b> виберіть <b>Усі</b>, щоб копіювати всі налаштування меню проектора за допомогою функції групового налаштування. Виберіть <b>Обмежений</b>, щоб копіювати такі налаштування:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Налаштування <b>Захисний пароль</b></li> <li><b>EDID</b> у меню <b>Сигнал</b></li> <li>Налаштування меню <b>Мережа</b></li> </ul>
	Дата і час	<p><b>Дата і час:</b> налаштування системних параметрів часу та дати проектора.</p> <p><b>Перехід на літній час:</b> установіть значення <b>Увімкн.</b>, щоб увімкнути перехід на літній час.</p> <p><b>Інтернет-час:</b> установіть значення <b>Увімкн.</b>, щоб оновлювати час автоматично через Інтернет-сервер часу.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
Налаштування A/V		Вибір різних параметрів аудіо- та відеовиходів: Доступно, лише якщо для параметра <b>Швидкий запуск</b> встановлено значення <b>Вимкн.</b> , а для параметра <b>Автоввімкнення</b> — <b>Вимкн.</b>
	Вихід A/V	<b>Вихід A/V:</b> встановіть <b>Завжди</b> , щоб виводити звук і зображення на зовнішні пристрої, коли проектор перебуває в режимі очікування. Спочатку встановіть для параметра <b>Швидкий запуск</b> значення <b>Вимкн.</b>
Режим очікування		Доступно за наступних умов. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Вихід A/V</b> встановлений на значення <b>Під час проєкції</b></li><li>• <b>Автоввімкнення</b> встановлено на значення <b>Вимкн.</b></li><li>• <b>Живлення USB</b> встановлено на значення <b>Під час проєкції</b></li></ul>
	Режим очікування	<b>Зв'язок вкл.</b> вказує на те, що проектор можна контролювати через мережу, коли проектор перебуває в режимі очікування. Встановіть цей параметр, щоб виконати наступні операції, коли проектор перебуває в режимі очікування: <ul style="list-style-type: none"><li>• контроль та керування проектором через мережу</li></ul> Під час моніторингу проектора чи керування ним за допомогою бездротової локальної мережі встановіть для параметра <b>Режим з'єднання</b> значення <b>Додатково</b> .
	Порт	Виберіть потрібний порт <b>Дротова LAN</b> або <b>Бездротової мережі</b> поки в налаштуваннях <b>Режиму очікування</b> встановлено <b>Зв'язок вкл.</b>

Налаштування	Параметри	Опис
HDBaseT		Вибір параметрів зв'язку для з'єднань із передавачем або перемикачем HDBaseT.
	Управління зв'язком	<b>Управління зв'язком:</b> вмикає чи вимикає зв'язок з Ethernet і серійними портами передавача; увімкнення цього параметру вмикає порти проектора LAN і RS-232C.  Якщо <b>Налаштування A/V</b> встановлено на <b>Завжди увімкн.</b> , а <b>Управління зв'язком</b> — на <b>Увімкн.</b> , зв'язок із портом HDBaseT увімкнений, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування.
	Extron XTP	<b>Extron XTP:</b> встановіть значення <b>Увімкн.</b> при підключенні передавача або перемикача Extron XTP до портів <b>HDBaseT</b> . Див. подробиці про систему XTP на веб-сайті Extron. <a href="http://www.extron.com/">http://www.extron.com/</a>
Калібрування кольору	Калібрування кольору	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб увімкнути процес калібрування кольору.
	Почати авторегулюв.	Починається автоматичне регулювання.
	Скасувати	Автоматичне регулювання можна відмінити.
	Повторити	Виберіть після вибору <b>Скасувати</b> , щоб відновити зображення до стану після автоматичного регулювання.
	Однорідний колір	Можна відрегулювати баланс тону кольору для всього зображення.
	Скинути	Можна скинути всі відрегульовані значення в меню Калібрування кольору до налаштувань за замовчуванням.

Налаштування	Параметри	Опис
Кілька проекцій		Налаштування параметрів у разі проєціювання з кількох проекторів.
	Ідентиф. проектора	<b>Ідентиф. проектора:</b> призначення ідентифікатора проектора в режимі використання кількох проекторів.
	Групова мозаїка	<b>Групування:</b> створює групу проекторів, які можна контролювати одночасно. <b>Мозаїка:</b> проєціює однакове зображення з 15 проекторів для створення одного великого зображення за допомогою функції <b>Мозаїка</b> . <b>Масштаб:</b> налаштовує масштаб зображення, що відображається кожним проектором.
	Геометр. корекція	<b>Геометр. корекція:</b> коригування спотворення зображення.
	Перехід краю	Розмиває межі між кількома зображеннями для створення суцільного екрану.
	Рівень чорного	Налаштовує чорний колір області перекриття зображення. Цей параметр відображається лише, коли параметр <b>Перехід</b> встановлено на <b>Увімк.</b> для параметрів <b>Верхній край</b> , <b>Нижній край</b> , <b>Лівий край</b> або <b>Правий край</b> .
	Скинути	<b>Скинути:</b> всі відрегульовані значення параметрів для меню <b>Кілька проекцій</b> можна скинути до налаштувань за замовчуванням.

Налаштування	Параметри	Опис
	Співставл. екранів	Можна відрегулювати відтінок, яскравість, рівень чорного і криву переходу кількох проекторів для їхнього кращого узгодження. <ul style="list-style-type: none"> <li>Функція автоматичного регулювання доступна лише при виконанні таких умов.</li> <li>Встановлюючи положення кожного зображення за допомогою <b>Налашт. місцезнах.</b> в меню <b>Мозаїка</b></li> <li>Якщо встановлено додаткову камеру</li> <li>Для параметра <b>Калібрування кольору</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b></li> <li>Скасувати або повторити процедуру співставлення екранів можна, лише якщо для параметра <b>Режим освітлення</b> встановлено значення <b>Користувальчий</b>.</li> </ul>
	Просте стикування	Можна просто створити яскраве зображення, що проєціюється, шляхом накладання зображень із двох проекторів, підключених за допомогою кабелю мережі LAN.
	Простий перехід	Можна просто створити одне велике зображення шляхом накладання кількох зображень від двох проекторів, підключених за допомогою кабелю мережі LAN.
Параметри графіка	До меню Параметри графіка	Планування подій проектора, що будуть запущені автоматично в певні дату та час.
Мова	Доступні різні мови	Вибір мови в меню проектора та відображення повідомлень.

Налаштування	Параметри	Опис
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню <b>Додаткові</b> до параметрів за замовчуванням, окрім наступних: * Лише якщо для параметра <b>Захист лого корист</b> встановлено значення <b>Увімкн.</b> у меню параметрів <b>Захисний пароль</b> .



- Якщо для параметра **Захист лого корист** вибрано значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, змінити параметри, пов'язані з відображенням логотипу користувача, буде неможливо (**Фон дисплея**, **Екран запуску**, для параметра **Дисплей і Включити A/V** для параметра **Парам.вимк. A/V**). Спершу встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**
- Якщо параметр **Час реж. очікування** ввімкнено та впродовж певного періоду не було отримано вхідний сигнал, джерело світла тьмяніє й проектор вимикається.

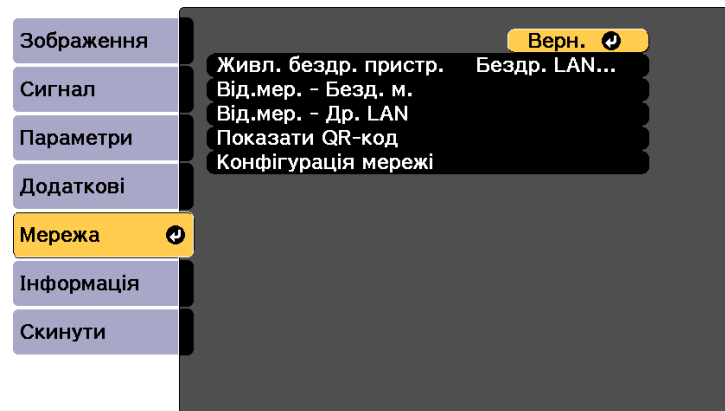
## » Пов'язані посилання

- "Вибір типів захисту паролем" [стор.112](#)



За допомогою параметрів меню **Мережа** можна переглядати інформацію про мережу та налаштувати керування проектором через мережу.

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



Налаштування	Параметри	Опис
Живл. бездр. пристр.	Бездр. LAN вкл. Вимкн.	Налаштовує параметри бездротової мережі.  Встановіть параметр <b>Бездр. LAN вкл.</b> під час з'єднання проектора з комп'ютером через бездротову локальну мережу. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової мережі, тоді вимкніть її, щоб попередити небажаний доступ.

Налаштування	Параметри	Опис
Від.мер. - Безд. м.	Режим з'єднання Сис. з б. м. Рівень антени Назва проектора SSID DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу Адреса MAC Регіональний код IPv6	Відображення стану бездротової мережі та подробиць.  Доступно, якщо для параметра <b>Живл. бездр. пристр.</b> встановлено значення <b>Бездр. LAN вкл.</b>  При виборі опції <b>IPv6</b> з'являються такі налаштування. <ul style="list-style-type: none"> <li>Адреса IPv6 (ручна) <ul style="list-style-type: none"> <li>Адреса IPv6</li> <li>Довжина префікса</li> <li>Адр. маш.-шлюзу</li> </ul> </li> <li>Адреса IPv6 (авт.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Тимчасова адреса</li> <li>Адреса лок. з'єдн.</li> <li>Адреса без стану</li> <li>Адреса зі станом</li> </ul> </li> </ul>
Від.мер. - Др. LAN	Назва проектора DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу Адреса MAC Адреса IPv6 (ручна) Адреса IPv6 (авт.)	Відображення стану дротової мережі та подробиць.  При виборі опції <b>Адреса IPv6 (ручна)</b> або <b>Адреса IPv6 (авт.)</b> відображаються наступні параметри. <ul style="list-style-type: none"> <li>Адреса IPv6 (ручна) <ul style="list-style-type: none"> <li>Адреса IPv6</li> <li>Довжина префікса</li> <li>Адр. маш.-шлюзу</li> </ul> </li> <li>Адреса IPv6 (авт.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Тимчасова адреса</li> <li>Адреса лок. з'єдн.</li> <li>Адреса без стану</li> <li>Адреса зі станом</li> </ul> </li> </ul>
Показати QR-код	—	Відображає QR-код для з'єднання з iOS або пристроями Android за допомогою програми Epson iProjection.

Налаштування	Параметри	Опис
Конфігурація мережі	Додаткові меню мережі	Налаштування параметрів мережі.
Віддал. дост. до кам.	Віддал. дост. до кам. Пароль	Можна відобразити зображення, зняте додатковою зовнішньою камерою, за допомогою Epson Web Control. <b>Пароль:</b> введіть пароль довжиною до 32 буквено-цифрових символів. (Не використовуйте символи * : і пробіли.)

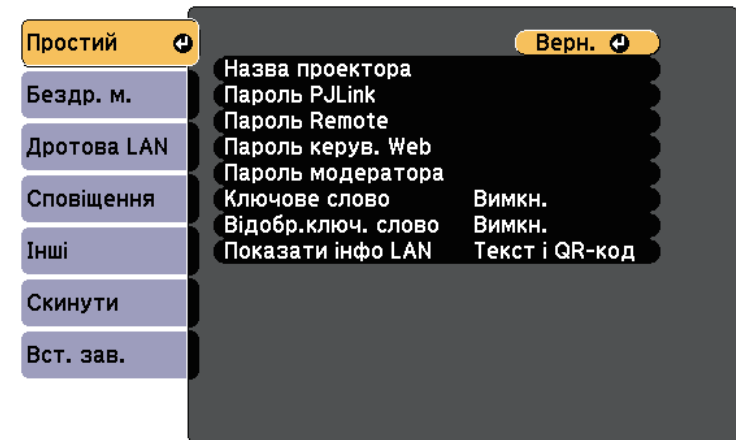
## » Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.174](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.175](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »" [стор.178](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»" [стор.179](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Інші»" [стор.180](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Скинути»" [стор.182](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.112](#)

## Меню «Мережа»: меню «Простий»

Параметри меню **Простий** дозволяють вибрати основні параметри мережі.

### ☛ Мережа > Конфігурація мережі > Простий



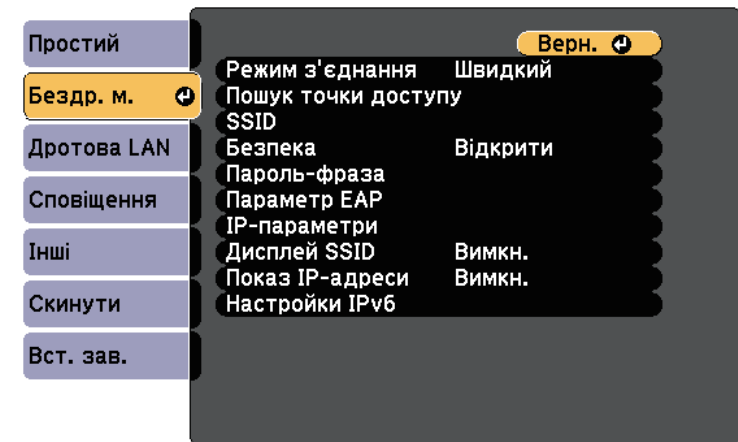
Налаштування	Параметри	Опис
Назва проектора	До 16 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи " * + , / ; ; < = > ? [ \ ] `   і пробіли)	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль PLink	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для використання протоколу PLink для керування проектором.
Пароль Remote	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора за допомогою Основного керування панелі Epson Web Control. (Ім'я користувача <b>EPSONREMOTE</b> ; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.) Доступно, коли для параметра <b>Відтворення вмісту</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b> у меню <b>Параметри</b> проектора.

Налаштування	Параметри	Опис
Пароль керув. Web	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте символи * : і пробіли)	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача <b>EPSONWEB</b> ; пароль за замовчуванням — серійний номер проектора.)
Пароль модератора	Номер із чотирьох цифр	Введіть ключове слово, щоб отримати доступ до проектора в ролі Модератора за допомогою Epson iProjection. (За промовчанням пароль не встановлено.)
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.
Відобр.ключ. слово	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>
Показати інфо LAN	Текст і QR-код Текст	Установіть формат відображення інформації про мережу проектора. Підключити мобільний пристрій до проектора через мережу можна після зчитування QR-коду за допомогою Epson iProjection. Стандартне значення цього параметра — <b>Текст і QR-код</b> .

## Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

У меню **Бездротова мережа** можна вибрати параметри бездротової мережі LAN.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.**



Налаштування	Параметри	Опис
Режим з'єднання	Швидкий	<b>Швидкий:</b> дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі. При виборі режиму з'єднання Швидкий проектор стає точкою легкого доступу. (Рекомендуємо обмежити кількість пристроїв до шести або менше, щоб підтримувати продуктивність проєціювання.)
	Розширений	<b>Розширений:</b> дозволяє підключитися до декількох смартфонів, планшетів або комп'ютерів через точку доступу бездротової мережі.

Налаштування	Параметри	Опис
Пошук точки доступу	Пошук вигляду	Пошук доступних точок доступу до бездротової мережі в режимі підключення Розширений. Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку.
SSID	До 32 алфавітно-цифрових символів	Встановлення SSID (назви мережі) для системи бездротової мережі, до якої підключений проектор.
Безпека		Вибір типу підключення, що використовується в бездротовій мережі. Виконуйте інструкції адміністратора мережної системи, що якої ви бажаєте підключитися, під час налаштування безпеки.
	Відкрити	Налаштування безпеки не виконано.
	WPA2-PSK	Зв'язок здійснюється за допомогою безпечного з'єднання WPA2. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором введіть значення, налаштоване для кодової фрази.
	WPA3-PSK	Зв'язок здійснюється за допомогою безпечного з'єднання WPA3. Використовується спосіб шифрування AES. Під час встановлення зв'язку між комп'ютером і проектором введіть значення, налаштоване для кодової фрази.
	WPA2/WPA3-PSK	Підключення в особистому режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу. Установіть таку саму пароль-фразу, як для точки доступу.

Налаштування	Параметри	Опис
	WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.
	WPA2/WPA3-EAP	Підключення в корпоративному режимі WPA2/WPA3. Спосіб шифрування обирається автоматично відповідно до параметрів точки доступу.
Пароль-фраза	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 32 символів (у разі введення в веб-браузері: різні паролі-фрази довжиною від 8 до 63 символів)	Вибір загальної пароль-фрази, що використовується в мережі, для безпечного з'єднання <b>WPA2-PSK</b> , <b>WPA3-PSK</b> і <b>WPA2/WPA3-PSK</b> . 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.
Параметр EAP		Налаштуйте параметри EAP для безпечного з'єднання <b>WPA3-EAP</b> та <b>WPA2/WPA3-EAP</b> .

Налаштування	Параметри	Опис
	Тип EAP	<p><b>Тип EAP:</b> вибір протоколу автентифікації.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> протокол автентифікації, що широко використовується а системах Windows Server.</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> протокол автентифікації, що широко використовується у системах Windows Server. Установіть його в разі використання сертифіката клієнта.</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> протокол автентифікації, що широко застосовується для використання сертифіката клієнта.</li> <li>• <b>EAP-FAST:</b> виберіть це значення в разі використання протоколу автентифікації.</li> </ul>
	Ім'я користувача	<p><b>Ім'я користувача:</b> введіть до 64 алфавітно-цифрових символів. У меню проектора не можна ввести більше 32 буквено-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Можна ввести доменне ім'я, додавши його перед іменем користувача та відокремивши скісною рисою (домен\ім'я користувача).</p> <p>Під час імпорту сертифікату клієнта ім'я, на яке було видано сертифікат, встановлюється автоматично.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
	Пароль	<p><b>Пароль:</b> введіть пароль до 64 алфавітно-цифрових символів для автентифікації, якщо для параметра <b>Тип EAP</b> встановлено значення <b>PEAP</b> чи <b>EAP-FAST</b>. У меню проектора не можна ввести більше 32 буквено-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер. Після введення пароля та вибору команди <b>Встановити</b>, пароль відображатиметься у вигляді зірочок (*).</p>
	Сертифікат клієнта	<p><b>Сертифікат клієнта:</b> імпортує сертифікат клієнта, якщо для параметра <b>Тип EAP</b> встановлено значення <b>PEAP-TLS</b> або <b>EAP-TLS</b>.</p>
	Пере. серт. сер.	<p><b>Пере. серт. сер.:</b> установіть значення <b>Увімкн.</b> для перевірки сертифіката сервера, якщо встановлено сертифікат ЦС.</p>
	Сертифікат ЦС	<p><b>Сертифікат ЦС:</b> імпорт сертифіката ЦС.</p>
	Ім'я серв. RADIUS	<p><b>Ім'я серв. RADIUS:</b> введіть ім'я сервера для перевірки. Можна ввести до 64 алфавітно-цифрових символів. Щоб ввести понад 32 символи, використовуйте браузер.</p>
Канал	Доступні різні канали	<p>Режим підключення Швидкий відповідає за вибір діапазону частот (каналу), що використовується бездротовою мережею.</p> <p>Недоступно, якщо <b>Живл. бездр. пристр.</b> встановлено на <b>Вимкн.</b> в меню <b>Мережа</b> проектора.</p>

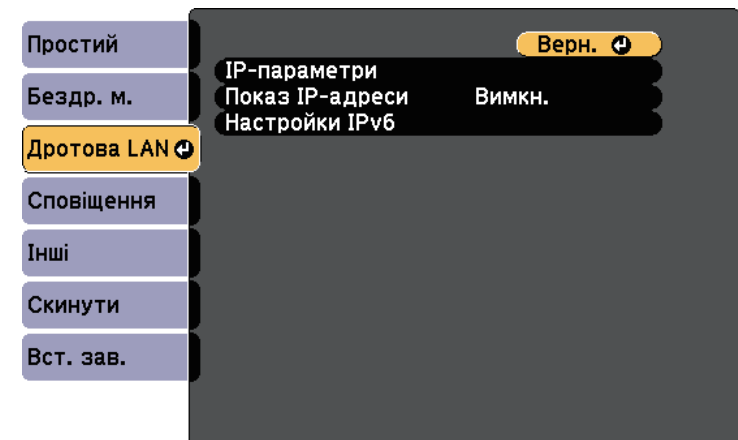
Налаштування	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	<b>DHCP:</b> встановіть значення <b>Увімкн.</b> , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення <b>Вимкн.</b> для ручного введення мережної <b>Адреса IP</b> , <b>Маска підмережі</b> і <b>Адр. 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	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 інформації значення залишаться 0.0.0.0.
Дисплей SSID	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати SSID на екрані очікування мережі чи на головному екрані.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі чи на головному екрані.
Настройки IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:

Налаштування	Параметри	Опис
	IPv6	<b>IPv6:</b> задайте значення <b>Увімкн.</b> , якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6.  IPv6 підтримується для контролю та управління мережею через Epson Web Control і P2Link.
	Автомат. Налаштування	<b>Автомат. Налаштування:</b> встановіть <b>Увімкн.</b> , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
	Викор. тимчас. адресу	<b>Викор. тимчас. адресу:</b> задайте значення <b>Увімкн.</b> , якщо хочете використовувати тимчасову адресу IPv6.

## Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN »

У меню **Дротова LAN** можна вибрати параметри дротової мережі LAN.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN**



Налаштування	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адр. маш.-шлюзу	<b>DHCP:</b> встановіть значення <b>Увімкн.</b> , якщо ваша мережа призначає адреси автоматично; встановіть значення <b>Вимкн.</b> для ручного введення мережної <b>Адреса IP</b> , <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	<b>DNS-сервер 1/DNS-сервер 2:</b> введіть IP-адресу DNS-сервера, використовуючи цифри від 0 до 255 для кожного поля 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, дані DNS-сервера отримуються за допомогою DHCP.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі.
Настройки IPv6		Оберіть параметри IPv6, якщо потрібно підключити проектор до мережі, застосовуючи IPv6:
	IPv6	<b>IPv6:</b> задайте 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.

Налаштування	Параметри	Опис
	Автомат. Настройка	<b>Автомат. Налойка:</b> встановіть <b>Увімкн.</b> , щоб автоматично призначати адреси відповідно до повідомлення маршрутизатора.
	Викор. тимчас. адресу	<b>Викор. тимчас. адресу:</b> задайте значення <b>Увімкн.</b> , якщо хочете використовувати тимчасову адресу IPv6.

## Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»

За допомогою налаштування параметрів меню **Сповіщення** можна отримувати електронні повідомлення про попередження чи помилки, які виникають під час роботи проектора.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Сповіщення**

Простий  
Бездр. м.  
Дротова LAN  
**Сповіщення** ⬇️  
Інші  
Скинути  
Вст. зав.

Верн. ⬅️

Повід.про пошту  
Сервер SMTP  
Номер порту  
Від  
Парам. адреси 1  
Парам. адреси 2  
Парам. адреси 3  
SNMP  
Уловлюв.адр. IP 1  
Уловлюв.адр. IP 2  
Назва спільноти  
Сповіщення PLink  
IP-адреса

Вимкн.  
0. 0. 0. 0  
0  
Вимкн.  
0. 0. 0. 0  
0. 0. 0. 0  
Вимкн.  
0. 0. 0. 0



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	Адреса IP	Введіть IP-адресу для сервера SMTP проектора за допомогою чисел від 0 до 255 в кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Номер порту	Від 0 до 65 535 (за промовчанням: 25)	Виберіть номер для номера порту сервера SMTP.
Від	До 32 алфавітно-цифрових символів	Введення адреси електронної пошти відправника.
Парам. адреси 1 Парам. адреси 2 Парам. адреси 3	До 64 алфавітно-цифрових символів з веб-браузера (не використовуйте символи " ( ) , : ; < > [ \ ] і пробіли)	Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок, щоб зареєструвати до трьох адрес.
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.

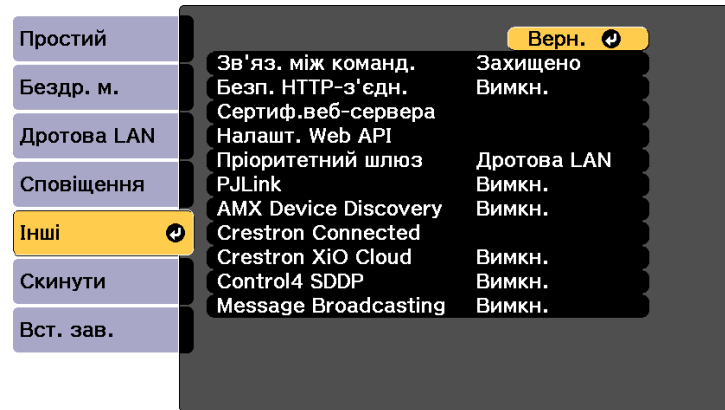
Налаштування	Параметри	Опис
Уловлюв.адр. IP 1 Уловлюв.адр. IP 2	Адреса IP	Введіть до двох IP-адрес, щоб отримувати сповіщення SNMP (числа від 0 до 255 в кожному полі адреси). Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).
Назва спільноти	До 32 алфавітно-цифрових символів (не використовуйте пробіли та інші символи, окрім @)	Установіть назву спільноти SNMP.
Сповіщення PLink	Увімкн. Вимкн.	Вмикає чи вимикає функцію Сповіщення PLink.
IP-адреса	Адреса IP	Введіть IP-адресу, щоб отримати робочий статус проектора, коли увімкнена функція Сповіщення PLink. Введіть адреси, використовуючи від 0 до 255 у кожному полі адреси. Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).

## Меню «Мережа»: меню «Інші»

Параметри меню **Інші** дозволяють вибрати інші параметри мережі.



## ☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші



Налаштування	Параметри	Опис
Зв'яз. між команд.	Захищено Сумісно	<p>Вибирає спосіб автентифікації для передачі команд.</p> <p>Встановіть <b>Захищено</b>, коли виконуєте дайджест автентифікацію за допомогою <b>Пароль керув. Web</b>. Необхідно встановити останню версію програмного забезпечення Epson Projector Management.</p> <p>Встановіть <b>Сумісно</b>, коли виконуєте автентифікацію звичайним текстом за допомогою <b>Monitor: Пароль</b> (до 16 алфавітно-цифрових символів).</p> <p>Виберіть <b>Сумісно</b>, коли відстежуєте проектори з перемикачем і системним контролером або за допомогою Epson Projector Management версії 5.30 або більш ранньої.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
Безпечне HTTP-з'єднання	Увімкн. Вимкн.	Для посилення безпеки під час використання функції «Керування Web» передача даних між проектором і комп'ютером відбувається в зашифрованому вигляді. При налаштуванні параметрів безпеки за допомогою функції «Керування Web» рекомендується встановити для цього параметра значення <b>Увімкн.</b>
Сертиф. веб-сервера	—	Імпорт сертифіката веб-сервера для безпечного HTTP-з'єднання.
Налашт. Web API	Web API	Виберіть <b>Увімкн.</b> , щоб увімкнути функцію Web API.
	Автентифікація	<p>Обирає безпеку проектора для використання під час зв'язку Web API.</p> <p><b>Відкрито:</b> безпека не встановлена.</p> <p><b>Digest:</b> зв'язок здійснюється за допомогою автентифікації API (дайджест автентифікація).</p> <p>Детальнішу інформацію див. у пункті <i>Web API Specifications for Projectors</i>.</p>
Пріоритетний шлюз	Дротова LAN Бездр. м.	Можна встановити пріоритетний шлюз.
PJLink	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення Увімкн., щоб увімкнути функцію сповіщень PJLink.
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b>

Налаштування	Параметри	Опис
Crestron Connected	Crestron Connected	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.
Crestron XiO Cloud	Увімкн. Вимкн.	Установіть на <b>Увімкн.</b> , щоб контролювати свій проектор та інші пристрої через мережу за допомогою послуги Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	Увімкн. Вимкн.	Установіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб дозволити отримання інформації про пристрій за допомогою протоколу SDDP (Control4 Simple Device Discovery Protocol).
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> .  Доступно, лише якщо для параметра <b>Crestron Connected</b> вибрано значення <b>Вимкн.</b>

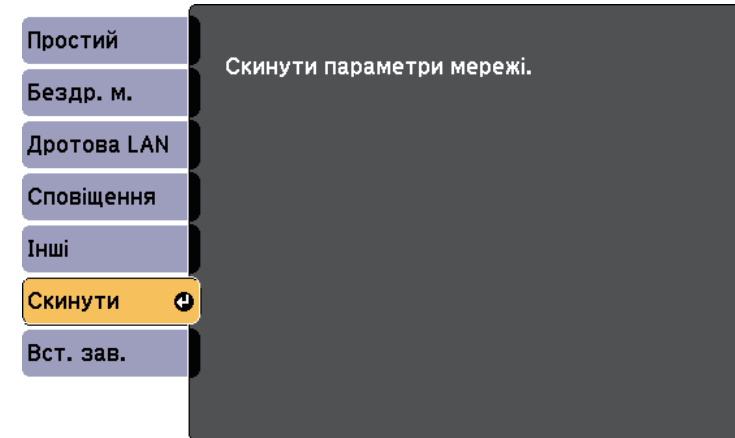
## » Пов'язані посилання

- "Підтримка Crestron Connected" [стор.149](#)

## Меню «Мережа»: меню «Скинути»

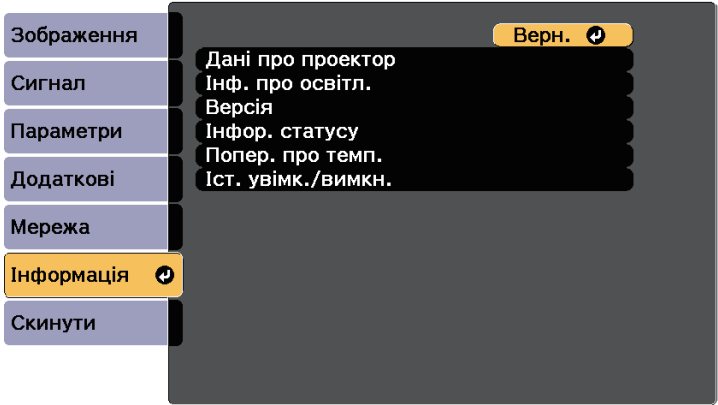
Параметри меню **Скинути** дозволяють скинути всі параметри мережі.

### ☛ Мережа > Конфігурація мережі > Скинути



Налаштування	Параметри	Опис
Скинути параметри мережі.	—	Скидає усі параметри мережі.

Щоб переглянути інформацію про проектор і його версію, відкрийте меню **Інформація**. Однак параметри меню змінювати не можна.

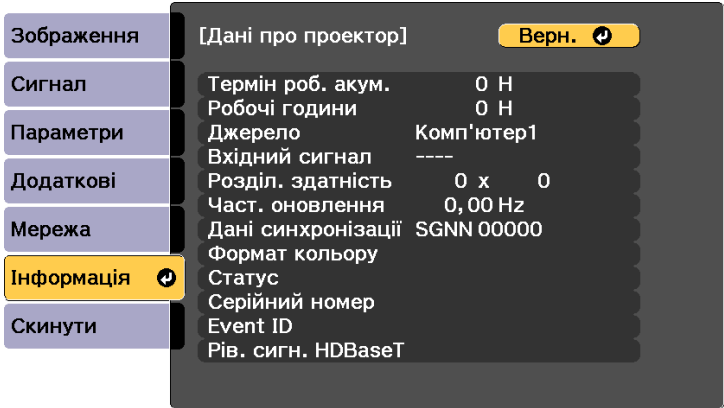


Одиниця інформації	Опис
Дані про проектор	Відображення інформації про проектор.
Інф. про освітл.	Відображення інформації про джерело світла проектора.
Версія	Відображення версії прошивки проектора.
Інфор. статусу	Відображення основної інфор. статусу.
Попер. про темп.	Відображення різних попереджень про високу температуру.
Іст. увімк./вимкн.	Відображення історії увімкнення та вимкнення проектора.

- » **Пов'язані посилання**
- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.183](#)
  - "Меню «Інформація» – меню «Інф. про освітл.»" [стор.185](#)

## Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»

Можна відобразити інформацію про проектор та джерела вхідного сигналу, якщо відкрити підменю **Дані про проектор** у меню проектора **Інформація**.



Одиниця інформації	Опис
Термін роб. акумулятора	Відображення кількості годин, упродовж яких використовувався проектор, із моменту його першого ввімкнення.
Робочі години	Відображення кількості годин, упродовж яких використовувався проектор, із моменту його ввімкнення.
Джерело	Відображення назви порту, до якого підключене поточне джерело вхідного сигналу.
Вхідний сигнал	Відображення параметрів вхідного сигналу поточного джерела.
Розділ. здатність	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.
Част. оновлення	Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.

Одиниця інформації	Опис
Дані синхронізації	Відображення даних, що може знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Формат кольору	Відображає дані про <b>Колірний простір і Динамічний діапаз.</b>
Статус	Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.
Event ID	Відображення номера події «Event ID», що відповідає певній мережевій проблемі проектора; див. список кодів «Event ID».
Рів. сигн. HDBaseT	Відображає рівень сигналу передавача HDBaseT; якщо інформація відображена жовтим кольором, рівень сигналу недостатній.

#### ► Пов'язані посилання

- "Список кодів «Event ID»" [стор.184](#)

#### Список кодів «Event ID»

Якщо в параметрів **Event ID** в меню **Дані про проектор** відображається кодовий номер, див. список кодів «Event ID», щоб усунути несправність проектора за цим кодом.

Якщо проблему не можна вирішити, зверніться по технічну підтримку до мережного адміністратора, або до компанії Epson.

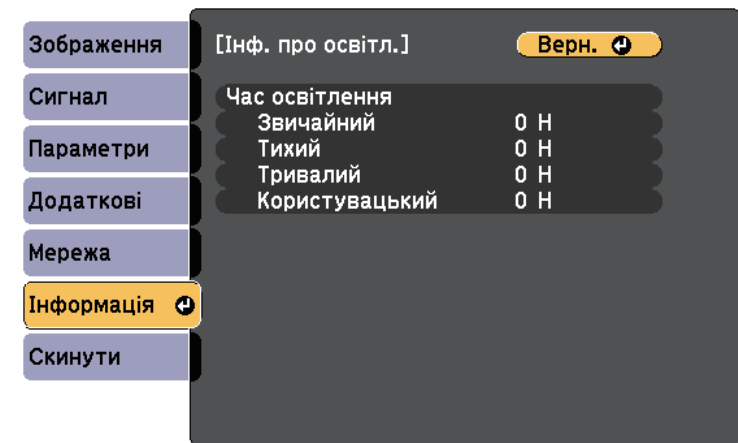
Код Event ID	Причина та усунення несправності
0432 0435	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
0434 0481 0482 0485	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте статус передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0483 04FE	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте статус передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережеве програмне забезпечення.
0479 01FF 02FF 04FF 06FF 07FF	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Неправильний тип автентифікації WPA/WPA2/WPA3. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	Невідповідний тип шифрування TKIP/AES. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0894	З'єднання з неавторизованою точкою доступу розірвано. Зверніться до мережного адміністратора.
0895	Зв'язок із підключеним пристроєм розірвано. Перевірте стан підключення пристрою.

Код Event ID	Причина та усунення несправності
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> . ☛ <b>Мережа &gt; Конфігурація мережі &gt; Бездротова мережа &gt; IP-параметри &gt; DHCP</b> ☛ <b>Мережа &gt; Конфігурація мережі &gt; Дротова LAN &gt; IP-параметри &gt; DHCP</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.

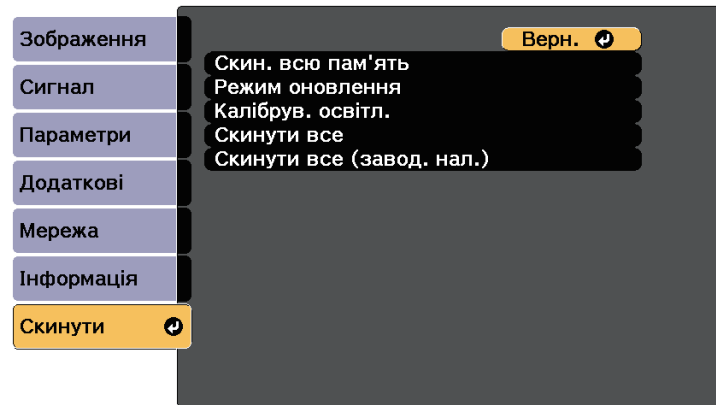
## Меню «Інформація» – меню «Інф. про освітл.»

Можна відобразити інформацію про джерело світла проектора. Для цього відкрийте підменю **Інф. про освітл.** у меню проектора **Інформація**.



Одиниця інформації	Опис
Час освітлення	Відображення кількості робочих годин для кожного значення параметра <b>Режим освітлення</b> .

Більшість параметрів проектора можна скинути до значень за замовчуванням за допомогою меню **Скинути**.



Налаштування	Параметри	Опис
Скин. всю пам'ять	—	Скидає назву та налаштування, збереженої пам'яті.
Режим оновлення		Очищує будь-які проєційовані залишкові зображення та вимикає проектор через указаний період часу. Також можна встановити значення Параметри графіка для пункту Режим оновлення в меню проектора <b>Додаткові</b> .
	Таймер	Налаштування періоду часу, протягом якого проектор відображає оновлене зображення.
	Повідомлення	Установить значення <b>Увімкн.</b> , щоб відобразити повідомлення про перебування проектора в режимі оновлення.

Налаштування	Параметри	Опис
	Пуск	Запускає режим оновлення. За наступних умов Режим оновлення зупиняється автоматично, а проектор вимикається. <ul style="list-style-type: none"> <li>У разі отримання Message Broadcasting</li> <li>У разі отримання повідомлення про помилку</li> </ul>
Калібрув. освітл.		Виберіть параметри виконання калібрування джерела світла для підтримки належного балансу кольорів відтворюваного зображення.
	Виконати зараз	Одразу ж запускає калібрування освітлення. За певних значень температури в приміщенні калібрування може бути неможливим. (Щоб забезпечити максимальну точність, зачекайте 20 хвилин після ввімкнення проектора, перш ніж розпочати калібрування джерела світла.)
	Період. виконувати	Виберіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b> , щоб виконувати калібрування джерела світла кожні 100 годин використання проектора.
	Параметри графіка	Відкриття вікна Параметри графіка.
	Останнє виконання	Відображення дати й часу останнього калібрування джерела світла.
Скинути все	—	Скидає більшість налаштувань проектора до значень за замовчуванням.
Скинути все (завод. нал.)	—	Скидання всіх налаштувань проектора до значень за умовчанням. Якщо потрібно, можна вказати пароль.

За допомогою параметра **Скинути все** не можна скинути такі параметри:

- Пам'ять
- Логотип користувача
- Фон дисплея \*
- Екран запуску \*
- Однорідний колір
- Узгодження кольорів
- Параметри графіка
- Мова
- Окрім таких пунктів меню Мережа:
  - Живл. бездр. LAN
  - Живл. бездр. пристр.
- Пароль
- Налаштування Захисний пароль

\* Лише якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** у меню параметрів **Захисний пароль**.

За допомогою параметра **Скинути все (завод. нал.)** не можна скинути такі параметри:

- Дата і час
- Час освітлення
- Пароль
- Налаштування Захисний пароль

Після вибору параметрів меню для одного проектора можна за допомогою вказаних нижче методів скопіювати ці параметри на інші проектори, за умови, що вони такої самої моделі.

- Налаштування за допомогою накопичувача USB.
- Налаштування через підключення до ПК і проектора за допомогою кабелю USB.
- За допомогою програми Epson Projector Management.

Наведені нижче параметри меню не копіюються на інший проектор.

- **Інф. про освітл.** у меню **Інформація**
- **Інфор. статусу** у меню **Інформація**



- Перед регулюванням параметрів зображення, як-от «Корекція трапец.», виконайте групове налаштування. Оскільки значення регулювання зображення також скопійовано на інший проектор, регулювання, які ви виконали до групового налаштування, було перезаписано, тому відрегульований екран може змінитися.
  - Під час копіювання налаштувань меню з одного проектора на інший, логотип користувача також копіюється. Не реєструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.
  - Переконайтеся, що для параметра **Діапаз. нал. пак.** вибрано налаштування **Обмежений**, щоб не копіювати такі налаштування:
    - Налаштування **Захисний пароль**
    - **EDID** у меню **Сигнал**
    - Параметри меню **Мережа** (окрім меню **Сповідання** та меню **Інші**)
- ☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Діапаз. нал. пак.**

## **Обережно**

Компанія Epson не несе відповідальності за помилки групового налаштування та витрати, що пов'язані з виправленням цих помилок, через відключення електроенергії, помилок зв'язку чи інших проблем, що можуть бути спричинені через несправності.

## » Пов'язані посилання

- "Перенесення налаштувань з накопичувача USB" [стор.188](#)
- "Перенесення налаштувань з комп'ютера" [стор.189](#)

## 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.

## **6** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнено.

## **7** Підключіть USB-накопичувач, на якому міститься файл пакетного налаштування, до порту проектора USB-A.

## **8** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

## **9** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].

Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.

## **Обережно**

Не від'єднуйте кабель живлення та не виймайте USB-флеш-накопичувач із проектора під час записування файлу. Якщо кабель живлення або USB-флеш-накопичувач від'єднано, проектор може не запуститися.

## **10** Вийміть USB-флеш-накопичувач.

## Перенесення налаштувань з комп'ютера

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший аналогічної моделі можна, з'єднавши комп'ютер із проектором за допомогою USB-кабелю.



Ви можете скористатися методом групового налаштування в таких версіях операційних систем:

- Windows 8.1 або новіші версії
- macOS 10.13.x і новіші версії

## **1** Від'єднайте кабель живлення від проектора та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.

## **2** Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

## **3** Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

## **4** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc].

Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

## **5** Відкрийте піктограму чи папку зі знімним диском і збережіть файл групового налаштування на комп'ютері.



Назва файлу групового налаштування: PJCONFDATA.bin. Якщо потрібно змінити назву файлу, додайте текст після «PJCONFDATA», використовуючи лише алфавітно-цифрові символи. Якщо змінити розділ «PJCONFDATA» в імені файлу, проектор може не розпізнати файл належним чином.

**6** Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).

**7** Від'єднайте USB-кабель.  
Проектор вимкнеться.

**8** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та переконайтеся, що всі індикатори проектора вимкнено.

**9** Під'єднайте USB-кабель до USB-порту комп'ютера та порту Service (Обслуговування) проектора.

**10** Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

**11** Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu].  
Комп'ютер розпізнає проектор як знімний диск.

**12** Скопіюйте файл пакетного налаштування (PJCONFDATA.bin), збережений на комп'ютері, в папку верхнього рівня знімного диску.



Не копіюйте жодні інші файли чи папки на знімний диск, окрім файлу групового налаштування.

**13** Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (Mac).

**14** Від'єднайте USB-кабель.  
Коли всі індикатори починають блимати, налаштування записуються. Після завершення запису проектор вимкнеться.



## Обережно

Не від'єднуйте шнур живлення від проектора, коли файл записується. Якщо кабель живлення від'єднано, проектор може запуститися неправильно.

## » Пов'язані посилання

- "Повідомлення про помилку під час групового налаштування" [стор.190](#)

## 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>	Можливо, файл пакетного налаштування пошкоджено або USB-накопичувач підключено неправильно. Від'єднайте накопичувач USB, від'єднайте, а потім під'єднайте кабель живлення проектора та повторіть спробу.
<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>	Можливо, відбувся збій запису налаштувань та у прошивці проектора сталася помилка. Припиніть використовувати проектор і від'єднайте його від розетки. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

# Обслуговування проектора

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

## » Пов'язані посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.192](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.193](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.194](#)
- "Обслуговування повітряного фільтру та вентиляційних отворів" [стор.195](#)

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Замінювати самостійно слід лише повітряний фільтр і батареї пульта дистанційного керування. У разі потреби замінити деталь, зверніться до компанії Epson або авторизованого агента з обслуговування Epson.

### **Попередження**

Перш ніж очищати деталі проектора, вимкніть його та витягніть з розетки кабель живлення. Дозволено відкривати кришки на проекторі лише згідно з інструкціями в цьому посібнику. небезпечне електричне напруження проектора може призвести до травмування.

Очищуйте об'єктив проектора періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив чистим і сухим папером для очищення об'єктива.
- Якщо об'єктив пильний, продуйте пил за допомогою компресора, а потім протріть об'єктив.

### **Попередження**

- Перш ніж очищати об'єктив, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.
- Щоб видалити пил, не використовуйте жодні займисті газові спреї, наприклад, балон зі стиснутим повітрям. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла проектором.

### **Попередження**

- Не протирайте об'єктив одразу після вимкнення проектора. Це може пошкодити об'єктив.
- Заборонено використовувати для очищення об'єктива тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися.

Перш ніж очищати корпус проектора, вимкніть його та від'єднайте кабель живлення.

- Витирайте пил чи бруд за допомогою м'якої сухої тканини без ворсу.
- Бруд, що не змивається, слід витирати за допомогою м'якої тканини, що змочена водою з м'яким мильним розчином. Заборонено розпилювати рідину просто на проектор.

### **Попередження**

Заборонено застосовувати для очищення корпусу проектора віск, спирт, бензин, розчинник та інші хімічні речовини. Це може призвести до пошкодження корпусу. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть утворитися залишки легкозаймистих газів.

Регулярне обслуговування фільтрів важливе для підтримки проектора а робочому стані. Очищуйте повітряний фільтр, коли з'являється повідомлення про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Рекомендується чистити ці деталі кожні 20 000 годин. Якщо проектор працює в особливо заповненому середовищі, очищення потрібно здійснювати частіше. (Припускається, що проектор використовується в середовищі, де маса літаючих у повітрі частинок менша за 0,04–0,2 мш/м3.)

## Попередження

Якщо не виконувати регулярне обслуговування, з'явиться повідомлення проектора Epson про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Не чекайте, доки з'явиться це повідомлення. Виконуйте обслуговування фільтра проектора регулярно, оскільки тривала дія високої температури може знизити термін експлуатації проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.195](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.197](#)

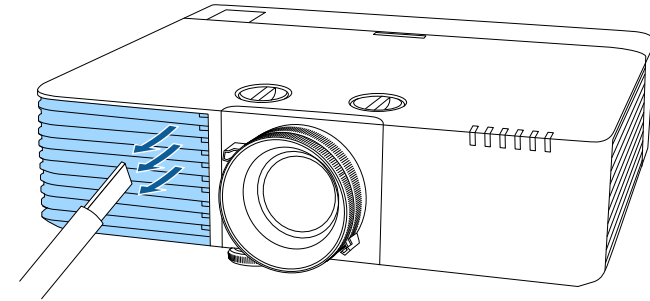
## Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Повітряний фільтр проектора потрібно чистити, якщо:

- на фільтрі або у вентиляційних отворах накопився пил;
- відображається повідомлення про те, що потрібно очистити фільтр;
- індикатор фільтра проектора блимає оранжевим.

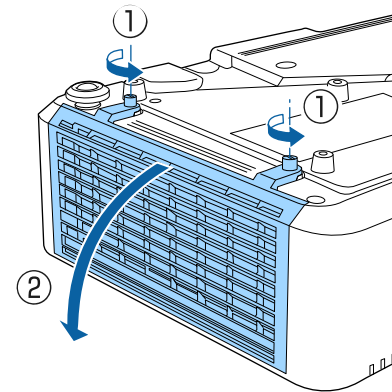
**1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.

**2** Обережно приберіть пил за допомогою пилососу або щітки.

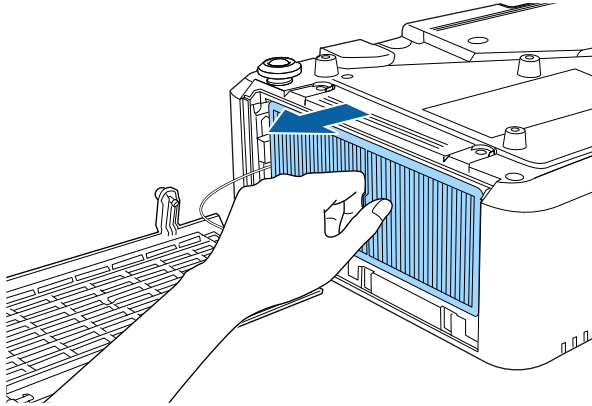


**3** Переверніть проектор.

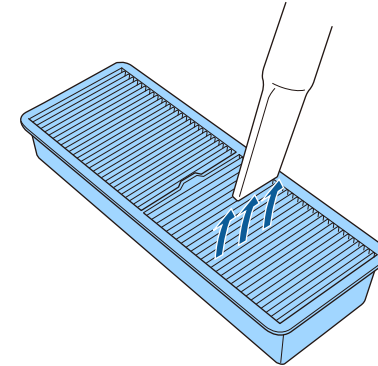
**4** Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.



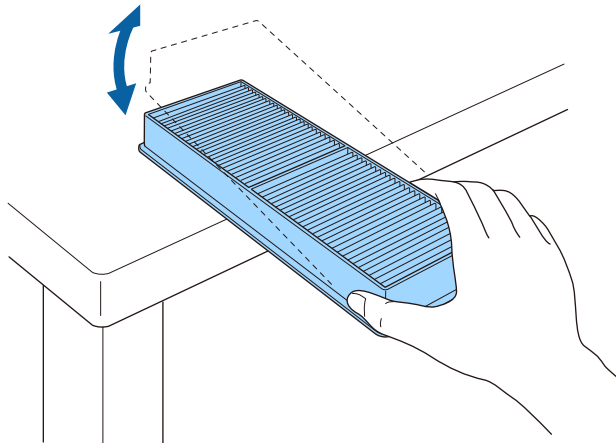
- 5** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



- 7** Пропилососьте передню частину повітряного фільтра (сторона з виступами), щоб видалити залишки пилу.



- 6** Постукайте по кожній зі сторін повітряного фільтра 4–5 разів, щоб струсити надлишок пилу.



## Попередження

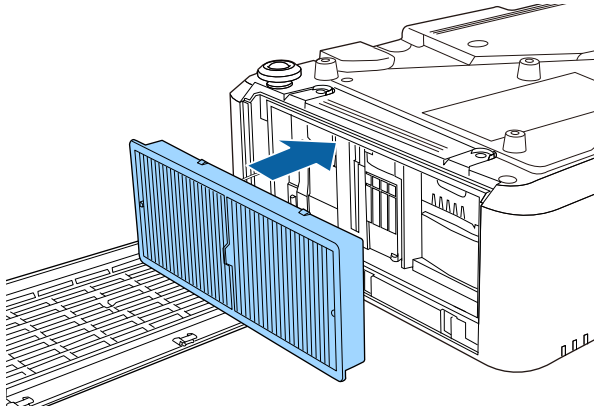
- Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.
- Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть утворитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд можуть потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

## Попередження

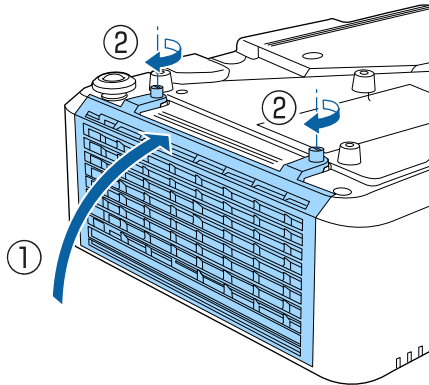
Не докладайте надмірних зусиль, стукаючи по фільтру, оскільки він може тріснути або стати непридатним до використання.



- 8** Установіть повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



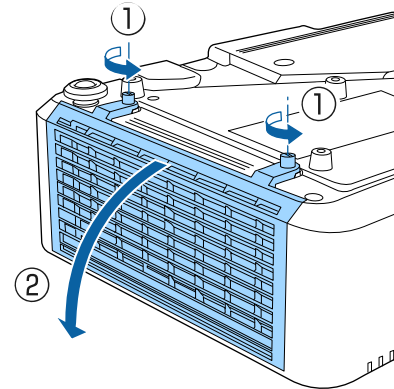
- 9** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



- Якщо після очищення повітряного фільтра індикатор фільтра проектора блимає помаранчевим.
- Якщо повітряний фільтр розірвано чи пошкоджено.

Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Переверніть проектор.
- 3** Викрутіть гвинти, щоб відкрити кришку повітряного фільтра.

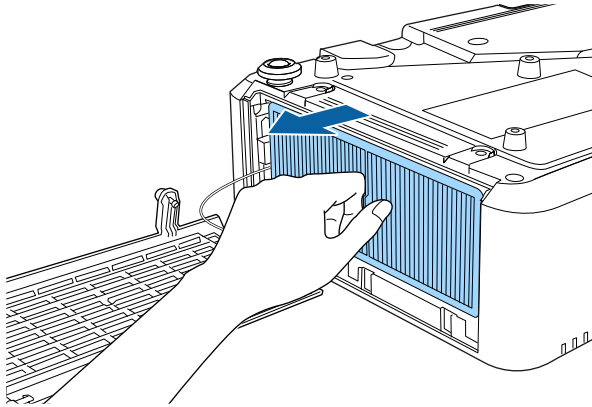


## Заміна повітряного фільтра

Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

- Якщо після очищення повітряного фільтра з'являється повідомлення про потребу його очистити чи замінити.

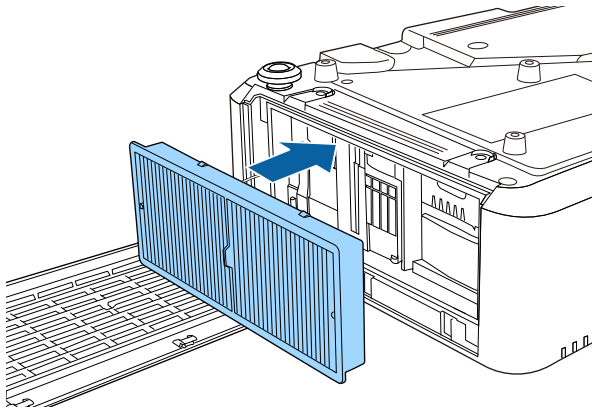
- 4** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



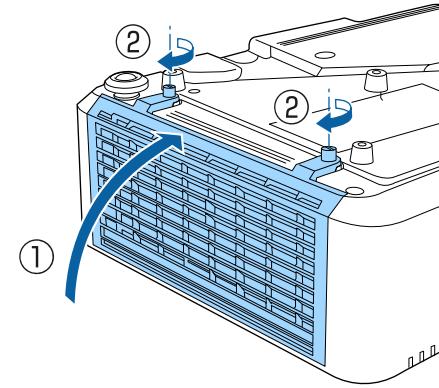
Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен

- 5** Установіть новий повітряний фільтр у проектор, як показано на малюнку.



- 6** Закрийте кришку повітряного фільтра та закрутіть гвинти.



## » Пов'язані посилання

- "Змінні деталі" [стор.223](#)

# Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.200](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.201](#)
- "Перегляд дисплею статусу" [стор.204](#)
- "Використання меню «Довідка» проектора" [стор.207](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.208](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.215](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.217](#)
- "Усунення несправностей у режимі відтворення вмісту" [стор.219](#)
- "Дії в разі, якщо не працює функція HDMI Link" [стор.220](#)

Якщо проектор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проектор.

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

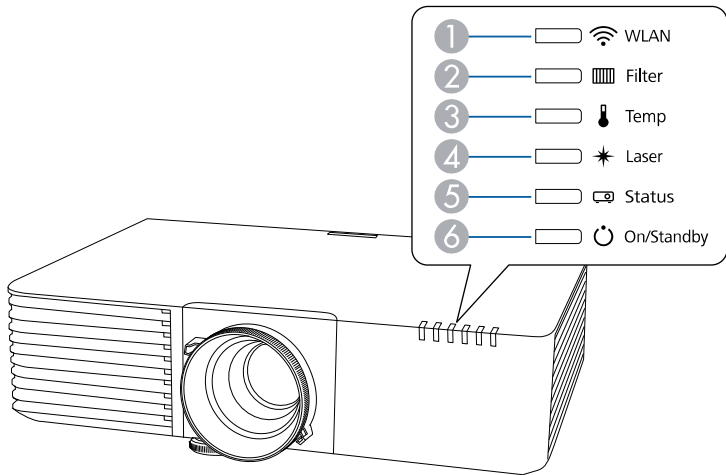
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- інформація про поширені проблеми може відображатися в системі проектора «Довідка».
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщають про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.





- Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, вийміть із розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
- Якщо для параметра **Індикатори** встановлено значення **Вимкн.** в меню проектора **Додаткові**, за нормальних умов проєціювання всі індикатори вимкнені.  
☛ **Додаткові > Операція > Додатково > Індикатори**



- 1 Індикатор WLAN (бездротова локальна мережа)
- 2 Індикатор фільтра
- 3 Індикатор температури
- 4 Індикатор лазера
- 5 Індикатор стану
- 6 Індикатор режиму Увімкн./Очікування


## Стан проектора

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: блимання синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: постійне горіння синім кольором Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Розігрів, 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. Лампа: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Очікування або моніторинг. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Підготовка до відстежування або переходу в режим швидкого запуску. Усі функції вимкнено.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Увімкнено Режим оновлення.  <b>Скинути &gt; Режим оновлення</b>
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: блимання помаранчевим кольором Фільтр: стан індикатора змінюється	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> <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 Фільтр: вимкн.	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>Переконайтеся, що температура довкілля не занадто висока.</li> <li>Очистіть чи замініть повітряний фільтр.</li> <li>Якщо проектор використовується у висотному режимі, у меню проектора надайте параметру <b>Висотний режим</b> значення <b>Увімкн.</b>  <b>Додаткові &gt; Операція &gt; Висотний режим</b></li> <li>Якщо проблему не буде усунено, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</li> </ul>

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Попередження щодо лазера Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: горить оранжевим Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Проблеми з лазером. 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 Фільтр: вимкн.	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: блимає оранжевим Темп.: вимкн. Фільтр: вимкн.	Внутрішня помилка проектора Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: блимає оранжевим	Час очистити повітряний фільтр.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лазер: стан індикатора змінюється Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: горить оранжевим	Слабкий потік повітря через повітряний фільтр. <ul style="list-style-type: none"> <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>Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</li> </ul>
Живлення: вимкн. Стан: постійне горіння синім кольором Лазер: вимкн. Темп.: вимкн. Фільтр: горить оранжевим	Слабкий потік повітря через проектор. <ul style="list-style-type: none"> <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>Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</li> </ul>

Індикатор і його стан	Проблема та її вирішення
Живлення: стан індикатора змінюється Стан: стан індикатора змінюється Лазер: блимає оранжевим Темп.: стан індикатора змінюється Фільтр: стан індикатора змінюється	Проектор не може підтримувати постійне значення яскравості, тому параметр вимкнено.  <b>Параметри &gt; Налашт. Яскравість &gt; Постійний режим</b>

## Статус бездротової мережі

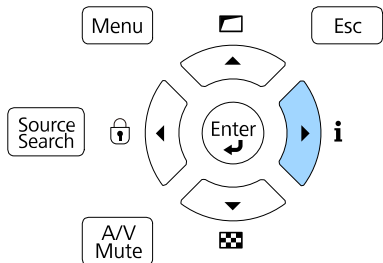
Стан індикатора бездротової локальної мережі	Проблема та її вирішення
Постійне горіння синім кольором	Доступна бездротова мережа.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до пристрою.
Повільне блимання синім кольором	Сталася помилка. Вимкніть проектор і знову ввімкніть.
Вимкн.	Бездротова мережа недоступна. Упевніться, що параметри бездротової мережі встановлені правильно.

## » Пов'язані посилання

- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.195](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.197](#)

Можна контролювати статус проектора і переглядати інформацію про помилки на дисплеї статусу.

- 1
- Увімкніть проектор.
- 2
- Натисніть клавішу зі стрілкою вправо на панелі керування.



- 3
- Натискайте кнопки зі стрілками вліво чи вправо, щоб переглядати різні категорії інформації.
- **Status Information:** статус роботи проектора
  - **Source:** дані про вхідний сигнал
  - **Signal Information:** дані про вхідний цифровий сигнал
  - **Network Wired** параметри дротової LAN
  - **Network Wireless:** параметри бездротової LAN
  - **Maintenance:** час роботи проектора і джерела світла
  - **Version:** версія мікропрограм проектора

- » **Пов'язані посилання**
- "Повідомлення про відображення стану проектора" [стор.204](#)

## Повідомлення про відображення стану проектора

Категорії відображення стану дозволяють переглядати відомості про проектор і його роботу.



- Повідомлення про стан доступні лише англійською.

### Категорія Status Information

Дані	Опис
System	Див. таблицю інформації статусу <b>System</b> .
Source	Відображення джерела, яке використовується в даний момент.
On-ScreenDisplay	Відображення параметрів для відображень на екрані. При вимкненні меню або повідомлення не відображатимуться на проєційованих зображеннях.
A/V Mute	Відображення статусу параметра Вимкнення A/V.
Intake Air Temp	Відображення температури вентиляційного отвору.
Internal Temp Lv	Відображення внутрішньої температури проектора.
Laser Status	Відображення робочого стану джерела світла.
ExtCam Status	Відображає робочий статус додаткової зовнішньої камери.

### Категорія Source

Дані	Опис
Source	Відображення джерела, яке використовується в даний момент.
Resolution	Відображення роздільної здатності поточного вхідного сигналу.
Color Space	Відображення колірного простору поточного вхідного сигналу.
H-Frequency	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
V-Frequency	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
Video Range	Відображення рівня відео проектора.



**Категорія Signal Information**

Дані	Опис
5V Detect	Відображення результатів визначення сигналів 5V.
TMD5 Clock	Відображення частоти TMD5 поточного вхідного сигналу.
H-Frequency	Відображення горизонтальної частоти поточного вхідного сигналу.
V-Frequency	Відображення вертикальної частоти поточного вхідного сигналу.
Stable Time	Відображення кількості робочого часу з моменту визначення джерела вхідного сигналу.
HDCP Status	Відображення стану HDCP.
HDCP Ver	Відображення версії HDCP.
AVI VIC	Відображення даних VIC (AVI) поточного вхідного сигналу.
AVI Checksum	Відображення загальних результатів для AVI.
AVI Sampling Str	Відображення колірної дискретизації для AVI.
Signal Mode	Відображення режиму сигналу.
HDR Mode	Відображення режиму HDR.
EDID Mode	Відображення режиму EDID.
HDBaseT Level	Відображення інформації про сигнал зображення з порту HDBaseT.

**Категорія Network Wired**

Дані	Опис
Projector Name	Відображення імені, яке використовується для визначення проектору при підключенні до мережі.
Connection Mode	Відображення шляху підключення до мережі LAN.
DHCP	Відображення параметрів DHCP.
IP Display	Відображення параметрів показу IP-адреси.

Дані	Опис
IP Address	Відображення IP-адреси.
MAC Address	Відображення MAC-адреси.

**Категорія Network Wireless**

Дані	Опис
Projector Name	Відображення імені, яке використовується для визначення проектору при підключенні до мережі.
Connection Mode	Відображення режиму підключення, який використовується при підключенні проектору і комп'ютера через бездротову мережу LAN.
SSID Display	Відображення параметрів показу SSID.
SSID	Відображення SSID.
DHCP	Відображення параметрів DHCP.
IP Display	Відображення параметрів показу IP-адреси.
IP Address	Відображення IP-адреси.
MAC Address	Відображення MAC-адреси.
Security	Відображення параметрів безпеки.
Antenna Level	Відображення параметрів прийому для Wi-Fi.

**Категорія Maintenance**

Дані	Опис
Operation Time	Відображення загального часу роботи проектора.
Laser Op. Time	Відображення робочого часу лазера для кожного параметра Режим освітлення.

**Категорія Version**

Дані	Опис
Serial No.	Відображення серійного номера проектора.

Дані	Опис
Main	Відображення інформації про версію мікропрограми проектора.
Video2	
HDMI1	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

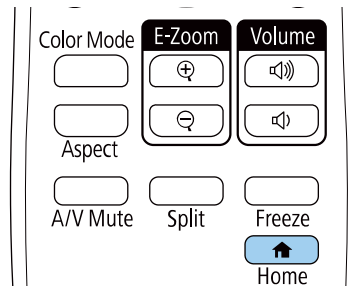
Статус	Опис
Temp Error FE	Помилка лазера сталася через занадто високу температуру лазера.
Temp Warning FE	Повідомлення про лазер з'явилося через занадто високу температуру лазера.

## System Інфор. статусу

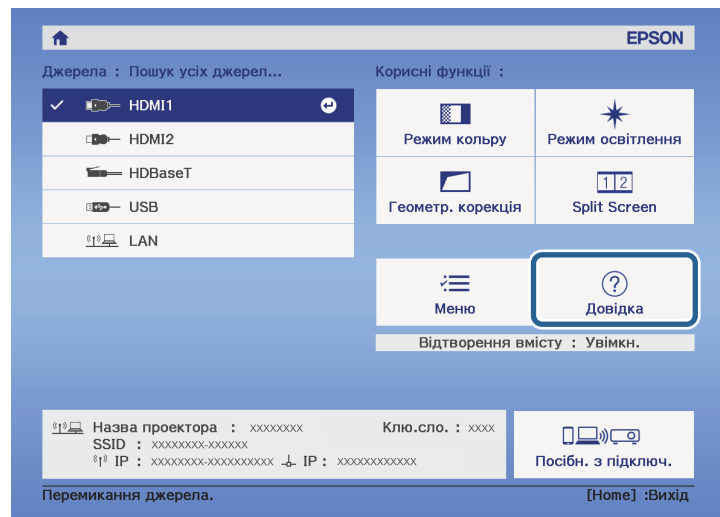
Статус	Опис
OK	Проектор перебуває в нормальному робочому режимі.
Warm-up	Проектор нагрівається.
Standby	Проектор перебуває в режимі очікування.
Cool Down	Проектор охолоджується.
Temp Error	Помилка через високу температуру.
Fan Error	Сталася помилка вентилятора.
Sensor Error	Сталася помилка датчика.
Power Error	Сталася помилка живлення.
Internal Error	Сталася помилка внутрішня помилка.
Airflow Error	Сталася помилка повітряного фільтра.
Temp Warning	З'явилося попередження про високу температуру.
Internal Warning	З'явилося попередження щодо внутрішньої системи.
Airflow Decline	Сталася помилка слабкого потоку повітря.
Power Warning	З'явилося попередження про живлення.
Clean Filter	З'явилося повідомлення про повітряний фільтр; очистіть повітряний фільтр.
Laser Error	Сталася помилка лазера.
Laser Warning	З'явилося повідомлення про лазер.

В системі «Довідка» проектора відображається інформація про поширені проблеми.

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть клавішу [Home] на пульті дистанційного керування.

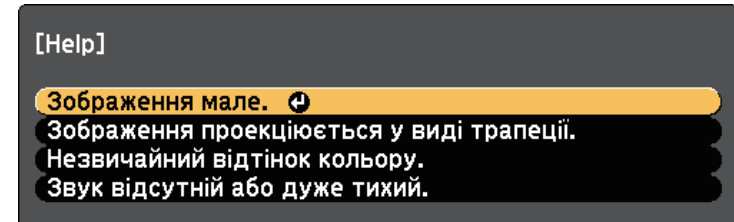


- 3 Виберіть **Довідка** на Головному екрані.



З'явиться меню «Довідка».

- 4 Щоб виділити проблему, яку потрібно вирішити, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.



- 5 Натисніть кнопку [Enter], щоб переглянути способи вирішення проблем.
- 6 Після завершення виконайте одну з таких дій.
  - Щоб вибрати рішення іншої проблеми, натисніть кнопку [Esc].
  - Щоб вийти з системи довідки, натисніть кнопку [Menu].

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із зображенням чи звуком.

## » Пов'язані посилання

- "Вирішення проблеми відсутності зображення" [стор.208](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.209](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.209](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.210](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.210](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.211](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.211](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.212](#)
- "Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно" [стор.212](#)
- "Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно" [стор.213](#)
- "Вирішення проблем, коли простий перехід виконується некоректно" [стор.213](#)
- "Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз" [стор.213](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.213](#)
- "Рішення, коли ви не можете відтворити зображення за допомогою функції «PC Free»" [стор.214](#)

## Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [A/V Mute] на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнено функцію тимчасового вимкнення зображення.
- Переконайтеся, що всі відповідні кабелі надійно підключені, і що живлення подається до проектора та підключених джерел відеосигналу.

- Натисніть кнопку живлення на проекторі, щоб вивести його з режиму очікування. Також упевніться, що підключений комп'ютер не перебуває в режимі очікування або що на його екрані не відображається заставка без зображення.
- Якщо проектор не реагує на команди, натискайте кнопки на панелі керування. Кнопки можуть бути заблоковані. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.  
☛ **Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування**
- Якщо проектор не реагує, коли ви натискаєте на будь-яку кнопку проектора, це може свідчити про внутрішню помилку проектора. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Налаштуйте параметр **Яскравість** у меню **Зображення** проектора.
- Відрегулюйте яскравість джерела світла проектора.  
☛ **Параметри > Налашт. Яскравість**
- Переконайтеся, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.** у меню проектора **Додаткові**.  
☛ **Додаткові > Дисплей > Повідомлення**
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.
- Зменшіть розмір екрана в повноекранному режимі, якщо зображення проєціюється за допомогою Windows Media Center.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проєціюються з програм, що використовують Windows DirectX.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.114](#)

## Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення "Немає сигналу", спробуйте вирішити проблему таким чином:

- натисніть кнопку [Source Search] і зачекайте впродовж кількох секунд, доки з'явиться зображення.
- за потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте, чи правильно підключено необхідні для проекції кабелі.
- Якщо зображення проеціюється з ноутбука, переконайтеся, що проектор налаштовано на роботу із зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.
- Якщо джерелом проєціювання є HDMI, замініть кабель HDMI на коротший.

### » Пов'язані посилання

- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows" [стор.209](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.209](#)

## Виведення зображення з ноутбука з ОС Windows

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук з ОС Windows слід настроїти на роботу з зовнішніми моніторами.

- 1** Утримуючи клавішу Windows, натисніть кнопку **P** на клавіатурі, потім натисніть кнопку **Дублювати**.
- 2** Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб переконатися, що порт зовнішнього монітора підключено, режим розширеного робочого стола вимкнено.

- 3** За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Дзеркало** або **Дублювати**.

## Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з ОС Mac з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід настроїти на віддзеркалення зображення. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука.)

- 1** Відкрийте службову програму **System Preferences** та виберіть параметр **Displays**.
- 2** За потреби виберіть параметри **Display** або **Color LCD**.
- 3** Відкрийте вкладки **Arrange** або **Arrangement**.
- 4** Виберіть **Mirror Displays**.

## Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення "Не підтримується.", виконайте такі дії:

- Перевірте, щоб в меню проектора **Сигнал** було обрано правильний вхідний сигнал.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність.
- Якщо ви проеціюєте з джерела HDMI, змініть параметр **Рівень HDMI IN EQ** в меню **Сигнал** проектора.
- Якщо ви проеціюєте за допомогою пальчикового пристрою потокової передачі мультимедіа, встановіть параметр **Рівень HDMI IN EQ** на **Авто** в меню **Сигнал** проектора. Якщо виникне проблема, змініть параметр.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)

## Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що вибрано значення параметра **Тип екрану**, яке відповідає використовуваному екрану.  
☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Тип екрану**
- Переконайтеся, що параметр **Масштаб** вимкнено в меню **Сигнал** проектора.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція екрану**.  
☛ **Додаткові > Дисплей > Екран > Позиція екрану**
- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі дистанц. керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Змініть параметр **Затемнення** у меню **Сигнал** проектора так, щоб зображення було таким як треба.
- Якщо зображення зменшене чи збільшене за допомогою кнопки [E-Zoom], натискайте кнопку [Esc], доки проектор не повернеться в повноекранний режим.
- Перевірте параметри дисплея комп'ютера, вимкніть подвійне відображення та установіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора.
- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та переконайтеся, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність.
- Під час проєціювання в режимі Відтворення вмісту, переконайтеся, що встановлено відповідні параметри **Ефекту накладання**.  
☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання**
- Переконайтеся у правильності вибору параметра **Проекція** в меню **Додаткові** проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

## Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним

Якщо форма зображення не є рівномірно прямокутною, виконайте такі дії:

- Якщо можливо, розташуйте проектор просто навпроти передньої частини екрану та утримуйте його в рівному положенні.
- Відкоригуйте форму зображення, налаштувавши параметри **Геометр. корекція**.  
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Г/В трап.спотв.**  
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Quick Corner**
- Відрегулюйте параметр **Крива поверхня**, щоб відкоригувати форму зображення, яке проєціюється на криву поверхню.  
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Крива поверхня**
- Відрегулюйте параметр **Корекція точки**, щоб відкоригувати незначне часткове спотворення.  
☛ **Параметри > Геометр. корекція > Корекція точки**

## » Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.52](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.54](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Корекція точки" [стор.57](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою корекції форми" [стор.55](#)

## Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення

Якщо зображення містить електронні (шуми) чи статичні завади, виконайте такі дії:

- перевірте кабелі, що з'єднують комп'ютер чи джерело відеосигналу з проектором. Вони повинні бути:
  - відокремленими від кабелю живлення з метою запобігання завадам
  - надійно підключеними з обох кінців
  - не бути підключеними до подовжувального кабелю
- Упевніться, що параметри меню проектора **Сигнал** збігаються з джерелом відеосигналу.
- Якщо доступно для вашого відеоджерела, відрегулюйте параметри **Деінтерлейсінг** і **Зменшення завад** в меню **Зображення**.
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Деінтерлейсінг**
- Відрегулюйте параметри **Зменшення завад**, **Зменш. завад MPEG** і **Деінтерлейсінг** у меню **Зображення** проектора.
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменшення завад**
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Зменш. завад MPEG**
  - ☛ **Зображення > Оптимізація зобра. > Деінтерлейсінг**
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб переконатися, що він не створює завади сигналу.
- Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон** або **EDID** у меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.
  - ☛ **Сигнал > Додатково > Відеодіапазон**
  - ☛ **Сигнал > Додатково > EDID**

### » Пов'язані посилання

- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)

## 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, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

### » Пов'язані посилання

- "Коригування форми зображення за допомогою функції горизонтального та вертикального коригування трапеції" [стор.52](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)
- "Фокусування зображення за допомогою фокусувального кільця" [стор.60](#)
- "Очищення об'єктива" [стор.193](#)



## 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** проектора для поточного джерела вхідного сигналу, зокрема **Яскравість**, **Контраст**, **Відтінок**, **Насичення кольору** і **RGBCMY**.
- Переконайтеся, що параметри **Відеодіапазон** або **EDID** у меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для поточного джерела вхідного сигналу, налаштовано правильно.  
☛ **Сигнал > Додатково > Відеодіапазон**  
☛ **Сигнал > Додатково > EDID**
- Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключено до проектора та джерела відеосигналу. Якщо ви підключили довгі кабелі, спробуйте підключити коротші.
- Переконайтеся, що параметри **Налашт. Яскравість** налаштовано правильно.  
☛ **Параметри > Налашт. Яскравість**
- розмістіть проектор достатньо близько до екрана.
- У разі використання кількох проекторів переконайтеся, що параметр **Калібрув. Освітл.** у меню **Скинути** налаштовано правильно для всіх проекторів. Якщо калібрування джерела світла виконується лише на певних проекторах, баланс білого та рівень яскравості проектованого зображення на різних проекторах можуть відрізнятись.

### » Пов'язані посилання

- "Налаштування продуктивності (режим кольору)" [стор.65](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.158](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.161](#)

## Вирішення проблем, коли автоматичне регулювання виконується некоректно

Якщо виникають проблеми з автоматичним регулюванням, яке виконується некоректно, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтеся, що минуло принаймні 20 хвилин після вмикання проектора, перш ніж виконувати автоматичне регулювання. За цей час температура проектора має стабілізуватися.
- Переконайтеся, що навколо додаткової камери немає бруду або перешкод.
- Переконайтеся, що кабель додаткової зовнішньої камери надійно підключений до проектора.
- Можливий дефект додаткової зовнішньої камери. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Якщо проєціювання відбувається від аналогового джерела вхідного сигналу, причиною неналежної роботи автоматичного регулювання може бути зміна кольору та яскравості зображення.
- Переконайтеся, що в проєкційне середовище не проникає світло від потужного прожектора або природного джерела, яке заважає автоматичному регулюванню.
- Переконайтеся, що налаштування корекції зображення та переходу зображень знаходяться в належних діапазонах. Якщо кут проєкції дуже великий, спробуйте вимкнути параметр **Геометр. корекція** або зменшити кут проєкції. Якщо ви користуєтесь параметром **Перехід краю**, переконайтеся, що ширина переходу складає від 15 до 43 %.
- Якщо під час автоматичного регулювання з'являється повідомлення про помилку, подивіться код помилки з повідомлення. Під час Співставлення екранів:
  - 0101: Помилка виміряного значення
  - 0102: Збій вимірювання
  - 0103: Збій перемикання камери
  - 0104/0105: Невідповідність моделі
  - 0108: Помилка камери



Під час Узгодження кольорів:

- 0201: Помилка виміряного значення
- 0202: Збій вимірювання
- 0203: Збій перемикання камери
- 0208: Помилка камери

Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

## Вирішення проблем, коли Просте стикування виконується некоректно

Якщо виникають проблеми з простим стикуванням, яке виконується некоректно, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтесь, що проектори правильно розташовані і підключені кабелем локальної мережі.
- Переконайтесь, що додаткова зовнішня камера встановлена належним чином і кабель надійно підключений до проектора.
- Можливий дефект додаткової зовнішньої камери. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
- Переконайтесь, що в проекційне середовище не проникає світло від потужного прожектора або природного джерела, яке заважає простому стикуванню.
- Змініть розмір проекції.
- Якщо під час процесу простого стикування з'являється повідомлення про помилку, подивіться код помилки з повідомлення.
  - 0302: Збій вимірювання
  - 0306: Помилка геометричної корекції
  - 0307/0308: можливо, несправна зовнішня камера або помилка зв'язку.

Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

## Вирішення проблем, коли простий перехід виконується некоректно

Якщо виникають проблеми з простим переходом, яке виконується некоректно, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтесь, що проектори правильно розташовані і підключені кабелем локальної мережі.
  - Переконайтесь, що додаткова зовнішня камера встановлена належним чином і кабель надійно підключений до проектора.
  - Можливий дефект додаткової зовнішньої камери. Зверніться за допомогою в компанію Epson.
  - Переконайтесь, що в проекційне середовище не проникає світло від потужного прожектора або природного джерела, яке заважає простому стикуванню.
  - Змініть розмір проекції.
  - Якщо під час процесу простого стикування з'являється повідомлення про помилку, подивіться код помилки з повідомлення.
    - 0402: Збій вимірювання
    - 0406: Помилка геометричної корекції
    - 0407/0408: можливо, несправна зовнішня камера або помилка зв'язку.
- Щоб дізнатися більше, зверніться в компанію Epson.

## Способи вирішення, якщо на зображенні залишається післяобраз

Якщо на відтворюваному зображенні залишається післяобраз, його можна скинути в режимі **Режим оновлення**. Виберіть **Режим оновлення** > **Пуск** у меню проектора **Скидання**.

## Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або зовелика, виконайте такі дії:

- Налаштуйте параметри гучності проектора.
  - Натисніть кнопку [A/V Mute] на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
  - Упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід настроєний на правильне джерело.
  - виберіть правильний аудіовихід у параметрі **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові**.
  - щоб використовувати підключене джерело звуку, коли проектор вимкнено, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.** і переконайтеся, що параметр **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові** налаштовано правильно.
    - ☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
  - 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 у комп'ютері встановлено мінімальний рівень гучності, а у проекторі максимальний, тоді шум може змішатися. Підніміть рівень гучності комп'ютера, а у проекторі - зменшіть. (Якщо використовується Epson iProjection (Windows/Mac)).
- » **Пов'язані посилання**
- "З'єднання з проектором" [стор.27](#)
  - "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
  - "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.73](#)

---

## 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:



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.215](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.215](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.216](#)
- "Вирішення проблеми відображення повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.216](#)

## Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, виконайте такі дії:

- Упевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанц. керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що принаймні один з дистанційних приймачів доступний в параметрі **Дистанц. Приймач** меню проектора **Параметри**.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. Розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** або використовуйте пульт дистанц. керування для ввімкнення проектора.  
 **Параметри > Блокування параметра > Блок-ня керування**
- Якщо джерело світла проектора несподівано вимикається, можливо, він перейшов у режим сну після певного часу бездіяльності. Вконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. Щоб вимкнути режим очікування, установіть для параметра **Режим очікування** значення **Вимкн.**  
 **Додаткові > Операція > Режим очікування**
- Якщо проектор вимикається несподівано, можливо, ввімкнено таймер вимкнення A/V. Щоб вимкнути таймер вимкнення A/V, установіть для параметра **Тайм. вимк. A/V** значення **Вимкн.**

## **Додаткові > Операція > Парам.вимк. A/V > Тайм. вимк. A/V**

- Якщо 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 налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.201](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.163](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.114](#)

## 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 подальше від сонця або обладнання, що є джерелом завад.

- Упевніться, що в параметрі **Дистанц. Приймач** у меню **Параметри** є хоча б один дистанційний приймач.
- якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
- якщо пульту дистанційного керування 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.35](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.163](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)

- Якщо використовується пароль для дистанційного керування (у програмі Epson Web Control) і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
  - Ідентифікатор користувача: **EPSONREMOTE**
  - Пароль за замовчуванням: серійний номер проектора
- У разі втрати пульту дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

---

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

У разі відображення повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу." зверніться в компанію Epson по допомогу.

---

## 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 запити та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.
- Якщо використовується пароль Epson Web Control і ви забули ідентифікатор користувача або пароль, введіть такі дані:
  - Ідентифікатор користувача: **EPSONWEB**
  - Пароль за замовчуванням: серійний номер проектора

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.217](#)
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.217](#)
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" [стор.217](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.218](#)

## Рішення у разі невдалої автентифікації бездротової мережі

За наявності проблем з автентифікацією виконайте такі дії:

- Якщо налаштування бездротової мережі правильні, проте автентифікація невдала, можливо, потрібно оновити параметри **Дата і час**.  
☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**
- Перевірте параметри **Безпека** в меню проектора **Мережа**.  
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.**
- Якщо безпека точки доступу WPA3-EAP, змініть параметр точки доступу на WPA2/WPA3-EAP.

## » Пов'язані посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.167](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.175](#)

## 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 — серійний номер проектора.
- Упевніться, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнений.
- Якщо веб-браузер налаштований на підключення через проксі-сервер, екран **Epson Web Control** не відображається. Налаштуйте параметри для підключення без проксі-сервера.
- Якщо в меню проектора в режимі очікування для параметра **Режим очікування** встановлено значення **Зв'язок вкл.**, переконайтеся, що мережевий пристрій увімкнено. Після ввімкнення мережевого пристрою ввімкніть проектор.  
☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**  
І підключіться до дротової або бездротової локальної мережі зі встановленим для параметру **Режим з'єднання** значенням **Розширений**.  
☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

## » Пов'язані посилання

- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.174](#)

## Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу

Якщо електронні сповіщення про проблеми з проектором не надходять через мережу, виконайте такі дії:

- упевніться, що проектор ввімкнений та підключений до мережі належним чином. (Якщо помилка вимикає проектор, електронне сповіщення може не бути доставлено.)

- Переконайтеся, що параметри електронних сповіщень проектора в меню мережі проектора **Сповіщення** або в мережевому ПЗ налаштовано правильно.
  - Установіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.**, щоб мережеве програмне забезпечення мало змогу спостерігати за проектором у режимі очікування.
    - ☛ **Додаткові > Режим очікування > Режим очікування**
  - Підключіть бездротову мережу LAN з параметром **Режим з'єднання**, встановленим на **Розширений**.
    - ☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м. > Режим з'єднання**
  - Змініть налаштування параметра **порт** відповідно до середовища мережі.
    - ☛ **Додаткові > Режим очікування > порт**
- » **Пов'язані посилання**
- "Меню «Мережа»: меню «Сповіщення»" [стор.179](#)
  - "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.34](#)

---

## 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 подалі пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.

Якщо список відтворення не вдається проектувати правильно, виконайте такі дії:

- Переконайтеся, що для параметра **Відтворення вмісту** вибрано значення **Увімк.**  
☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Відтворення вмісту**
- Переконайтеся, що список відтворення є на USB-накопичувачі.
- Переконайтеся, що USB-накопичувач під'єднано безпосередньо до проектора. Не використовуйте універсальний пристрій для зчитування карток чи USB-вузол для розширення USB-порту.
- Проектування списків відтворення може бути недоступним, якщо USB-накопичувач містить декілька розділів. Видаліть усі розділи, перш ніж зберегти список відтворення на USB-накопичувач.
- Не проектуйте один список відтворення на декількох проекторах із різною роздільною здатністю. Ефекти кольору та форми, додані за допомогою параметра **Ефект накладання**, можуть відтворюватися неправильно.  
☛ **Параметри > Відтворення вмісту > Ефект накладання**

Якщо не вдається використовувати під'єднані пристрої за допомогою функції HDMI Link, спробуйте виконати такі дії:

- Переконайтеся, що кабель відповідає стандарту HDMI CEC.
- Переконайтеся, що під'єднаний пристрій відповідає стандарту HDMI CEC. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Перевірте правильність підключення всіх кабелів, потрібних для використання функції HDMI Link.
- Переконайтеся, що під'єднані пристрої ввімкнено й вони перебувають у режимі очікування. Докладніші відомості див. у документації, що постачається із пристроєм.
- Якщо під'єднано динамік, виберіть для нього вихід PCM.
- Якщо під'єднано новий пристрій або змінено спосіб під'єднання, знову налаштуйте функцію CEC під'єданого пристрою та перезапустіть пристрій.
- Не під'єднуйте 4 чи більше мультимедійних програвачів. Одночасно можна під'єднати до 3 мультимедійних програвачів, що відповідають стандарту HDMI CEC.
- Якщо пристрій не з'явився в списку Підключ. пристрою, він не відповідає стандарту HDMI CEC. Під'єднайте інший пристрій.



# Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про виріб.

## » Пов'язані посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.222](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.224](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.226](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.227](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.229](#)
- "Підтримувані функції для програми Epson Projector Content Manager" [стор.230](#)
- "Перелік попереджувальних символів та інструкцій із техніки безпеки" [стор.231](#)
- "Інформація з техніки безпеки під час використання лазера" [стор.233](#)
- "Примітки" [стор.235](#)

У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. У разі потреби придбайте ці вироби.

Наведений нижче список додаткового приладдя та запасних частин чинний на січень 2023 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.222](#)
- "Кріплення" [стор.222](#)
- "Для бездротового підключення" [стор.222](#)
- "Зовнішні пристрої" [стор.222](#)
- "Змінні деталі" [стор.223](#)

## Екрани

**Портативний екран X-типу ELPSC21, діагональ 80 дюймів**  
Портативні екрани X-типу. (Співвідн. сторін 16:9)

**Екран із кількома співвідношеннями сторін ELPSC26**  
Портативний багатоформатний екран.

## Кріплення

**Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB22**

**Кронштейн для монтажу на стелі (невисокий) ELPMB30**  
Використовується для кріплення проектора до стелі.

**Набір страхувальних дротів ELPWR01**

Використовується під час з'єднання проектора з кронштейном, щоб запобігти падінню проектора.

**Труба для стелі (450 мм) ELPFP13**

**Труба для стелі (700 мм) ELPFP14**

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.



Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.

## Для бездротового підключення

**Мережева карта для бездротової локальної мережі ELPAP11**

Використовується для проєціювання зображень з комп'ютера у бездротовий спосіб.

**Система бездротової презентації ELPWP20**

Використовуйте при прямому підключенні до комп'ютерів із системою Windows/Mac і бездротового проєціювання зображень. Комплектація: два бездротові передавачі (ELPWT01) і один базовий пристрій (ELPBU01).

## Зовнішні пристрої

**Документ-камера ELPDC21**

**Документ-камера ELPDC13**

**Документ-камера ELPDC07**

Використовується для відображення книг або друкованих матеріалів.

**Зовнішній динамік ELPSP02**

Зовнішній динамік з автономним живленням.

**Передавач HDBaseT ELPHD01**

Використовується для надсилання сигналу HDMI на великій відстані. (HDCP 2.2 не підтримується)

**Зовнішня камера ELPEC01**

Використовуйте це для автоматичного регулювання зображень, що проєктуються з кількох проекторів.

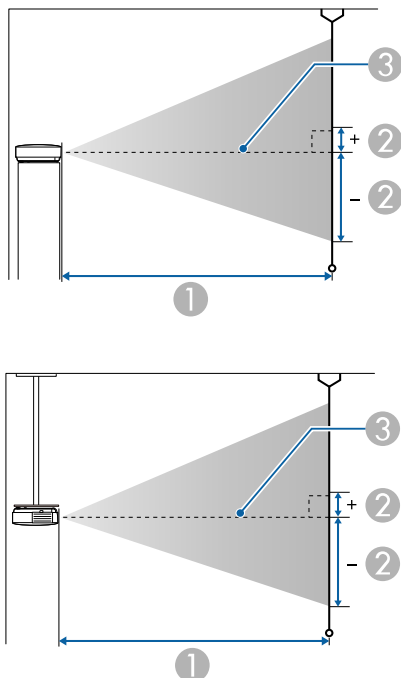
---

### Змінні деталі

#### Повітряний фільтр ELPAF56

Застосовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

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 (залежить від налаштування вертикального зсуву об'єктива) (см).
- ③ Центр об'єктива

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0

Розмір екрана 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Розмір екрана 4:3		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Розмір екрана 16:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
49"	108 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
400"	886 × 498	1213 - 1959	-526 - 28
486"	1076 × 605	1474 - 2381	-639 - 34

Розмір екрана 16:6		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
80"	190 × 71	258 - 418	-95 - 24
100"	238 × 89	323 - 524	-119 - 30
120"	285 × 107	388 - 629	-143 - 36
150"	357 × 134	486 - 787	-178 - 45
200"	476 × 178	650 - 1051	-238 - 59
300"	713 × 268	976 - 1578	-357 - 89

Розмір екрана 16:6		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

Розмір екрана 21:9		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	Вертикальний зсув об'єктива знизу догори
47"	110 × 47	147 - 240	-58 - 11
50"	117 × 50	157 - 255	-61 - 11
60"	140 × 60	189 - 307	-74 - 14
80"	187 × 80	253 - 410	-98 - 18
100"	233 × 100	317 - 514	-123 - 23
120"	280 × 120	381 - 617	-148 - 28
150"	350 × 150	477 - 773	-184 - 34
200"	467 × 200	638 - 1031	-246 - 46
300"	700 × 300	958 - 1549	-369 - 69
400"	934 × 400	1279 - 2066	-492 - 92
461"	1076 × 461	1475 - 2382	-567 - 106

Див. *Specifications* для отримання детальної інформації про сумісні частоти оновлення та роздільні здатності для кожного сумісного формату відео.

Назва виробу	EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Габарити	440 (Ш) × 122 (В) × 304 (Д) мм (без урахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,67"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Роздільна здатність	2 304 000 пікселів WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабу	від 1,0 до 1,6 (цифрове збільшення)
Зсув об'єктива	Вручну Максимальний у вертикальному напрямку: прибіл. ±50% Максимальний у горизонтальному напрямку: прибіл. ±20 %
Джерело світла	Лазерний діод
Вихідна потужність джерела світла	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> До 124 Вт <b>EB-L570U:</b> До 88 Вт
Довжина хвилі	від 449 до 461 нм
Час роботи джерела світла*	Звичайний або Тихий Режим освітлення: до 20 000 годин Тривалий Режим освітлення: до 30 000 годин
Макс. потужність звуку	10 Вт
Динамік	1
Живлення	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> 100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 3,9–1,8 А <b>EB-L570U:</b> 100–240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 3,3 - 1,5 А

Робоче енергоспоживання (100–120 В)	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> 382 W <b>EB-L570U:</b> 323 W
Робоче енергоспоживання (220–240 В)	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> 366 W <b>EB-L570U:</b> 312 W
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 +45 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +40 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Робоча температура (у разі використання кількох проекторів) **	Висота від 0 до 2286 м: від 0 до +40 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації) Висота від 2287 до 3048 м: від 0 до +35 °С (вологість від 20 до 80 %, без конденсації)
Температура зберігання	від -10 до +60°С (без конденсації)
Маса	<b>EB-L775U/EB-L770U:</b> Прибілжно 8,5 кг <b>EB-L570U:</b> Прибіл. 8,3 кг

\* Прибілзний час, поки яскравість джерела світла знизиться до половини початкового значення. (Припускається, що проектор використовується в середовищі з концентрацією частинок в повітрі від 0,04 до 0,2 мг/м3. Це тільки орієнтовні дані, які можуть змінюватися в залежності від використання проектора та довколишніх умов.)

\*\* Джерело світла автоматично затемнюється, якщо навколишня температура стає надто високою. (Прибілжно 35°С на висоті від 0 до 2286 м, та прибілжно 30°С на висоті від 2287 до 3048 м; однак,

температура може змінюватися залежно від навколишнього середовища.)

Табличка з паспортними даними прикріплена до нижньої поверхні проектора.

## » Пов'язані посилання

- "Характеристики роз'єму" [стор.228](#)

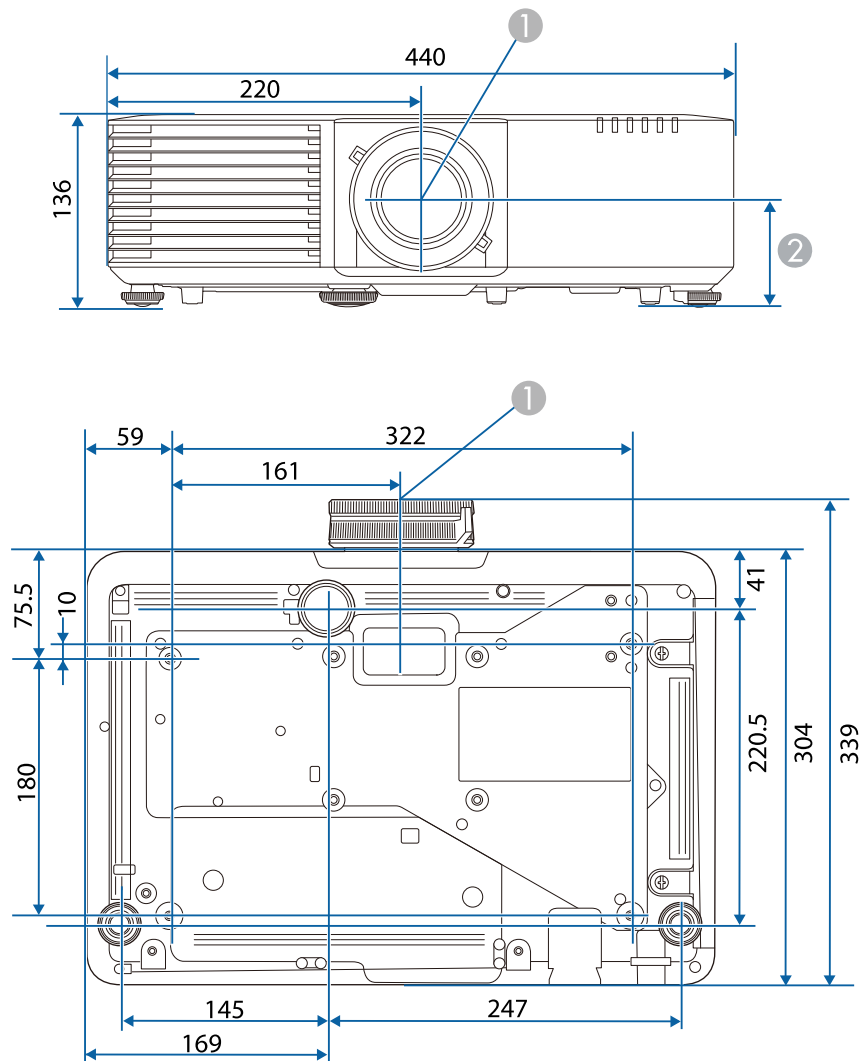
## Характеристики роз'єму

Порт Audio Out	1	Стереофонічний міні-штекер
Порт HDMI1	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт HDMI2	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт HDMI Out	1	HDMI (звук підтримується через сигнал PCM)
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт DC Out (для живлення)	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт Service (Обслуговування)	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDBaseT	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)



- Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.
- Порт USB-B не підтримує USB 1.1.





① Центр об'єктива

② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна: 74 мм








На малюнку вказані значення в міліметрах.



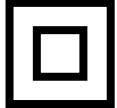


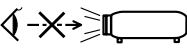


Ваш проектор підтримує такі функції та параметри програмного забезпечення Epson Projector Content Manager.

Функції/параметри		EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
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'єкти під час проектування.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Попередження. Оптичне випромінювання (наприклад УФ, видиме випромінювання, ІЧ) Будьте обережні, щоб уникнути травм очей і шкіри під час перебування поблизу джерел оптичного випромінювання.
30		IEC60417 No. 5109	Не можна використовувати в житловій зоні. Визначення електричного обладнання, яке не підходить для житлової зони.

Цей проектор – лазерний пристрій Класу 1, який відповідає міжнародному стандарту для лазерів IEC/EN60825-1:2014.

Під час використання проектора дотримуйтеся наведених нижче вказівок із техніки безпеки.

## **Попередження**

- Не відкривайте корпус проектора. Проектор містить високопотужний лазер.
- Оптичне випромінювання з цього продукту може бути небезпечним. Не дивіться на джерело світла під час роботи. Це може призвести до травми очей.

## **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.233](#)

## Попереджувальні етикетки на лазері

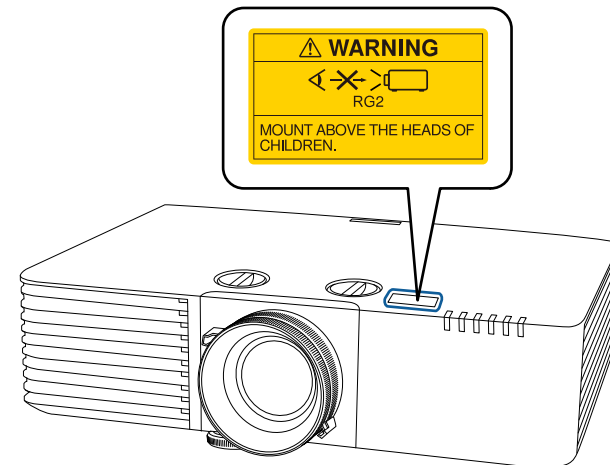
На проектор нанесено попереджувальні етикетки щодо використання лазера.

## Усередині



## Згорі

Як і за використання всіх інших джерел світла, не дивіться на промінь, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



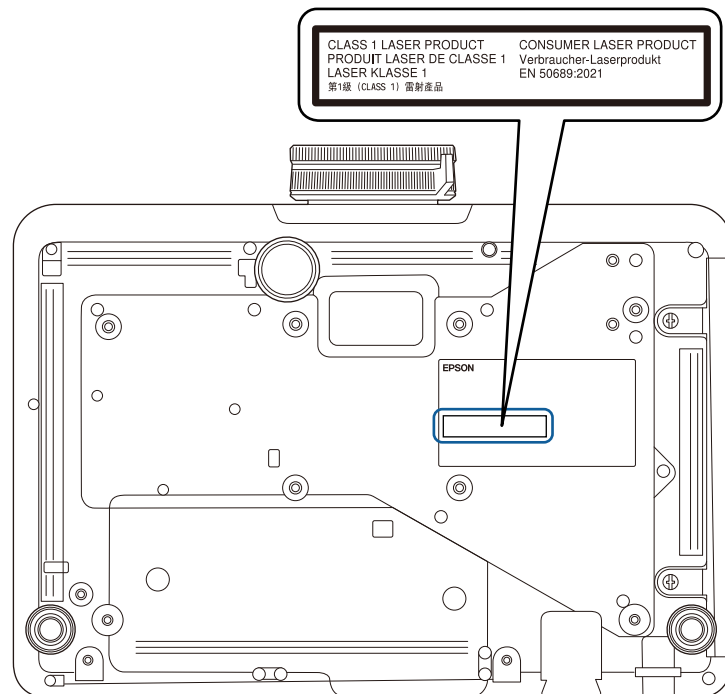
## **Попередження**

- У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лазер проектора ввімкнено. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей і домашніх тварин.
- 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.

Цей проектор — лазерний пристрій класу 1, який відповідає міжнародному стандарту EN50689:2021.

Наклейка, прикріплена до проектора, змінюється залежно від країни та регіону.

Вниз



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.235](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стор.235](#)
- "Обмеження використання" [стор.235](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.236](#)
- "Товарні знаки" [стор.236](#)
- "Сповідання про авторські права" [стор.236](#)
- "Авторське право" [стор.237](#)

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

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

## Обмеження використання

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

## Згадування операційних систем

- Операційна система Microsoft® Windows® 8.1
- Операційна система Microsoft® Windows® 10
- Операційна система Microsoft® Windows® 11
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

## 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®, WPA2™ та WPA3™ є торговельними марками компанії Wi-Fi Alliance®.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Chrome, Chromebook та Google Play є торговельними марками корпорації Google LLC.

HDMI, логотип HDMI та High-Definition Multimedia Interface є 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.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® та Crestron RoomView® — це зареєстровані товарні знаки компанії Crestron Electronics, Inc.

Intel® є зареєстрованою торговельною маркою корпорації Intel Corporation у США та/або інших країнах.

Extron® і XTP® — це зареєстровані торговельні марки компанії RGB Systems, Incorporated.

HDBaseT™ і логотип HDBaseT Alliance є торговельною маркою компанії HDBaseT Alliance.

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.

---

## Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.02 414370700UK