



# **Посібник користувача**

## **Multimedia Projector**

**EB-1985WU EB-1975W**

**EB-1980WU EB-1970W**

## Умовні Позначки, що Використовуються в Цьому Посібнику

## Знайомство з проектором

<b>Функції проектора</b> .....	<b>9</b>
Легке й просте встановлення .....	9
Гнучка функція підключення .....	9
Підключення до комп'ютера .....	10
Підключення до мобільних пристроїв .....	11
<b>Деталі та функції проектора</b> .....	<b>12</b>
Деталі проектора спереду .....	12
Деталі проектора ззаду .....	13
Деталі проектора, встановлені на основі .....	14
Деталі проектора: панель керування .....	15
Деталі проектора: пульт дистанційного керування .....	16

## Налаштування проектора

<b>Розміщення проектора</b> .....	<b>19</b>
Налаштування проектора та параметри встановлення .....	20
Відстань проєкції .....	20
<b>З'єднання з проектором</b> .....	<b>22</b>
Підключення до комп'ютера .....	22
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB .....	22
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабеля VGA .....	23
Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою HDMI .....	23
Підключення до смартфонів і планшетів .....	24
Підключення до джерел відеоінформації .....	25
Підключення до джерела відеосигналу HDMI .....	25

Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA .....	25
Підключення до джерела композитного відеосигналу .....	26
Підключення до зовнішніх USB-пристроїв .....	27
Проеціювання з USB-пристроїв .....	27
Підключення USB-пристрою або камери .....	28
Відключення USB-пристрою або камери .....	28
Підключення до документ-камери .....	28
Підключення до зовнішніх пристроїв виведення .....	29
Підключення до зовнішнього комп'ютерного монітора .....	29
Підключення до зовнішніх динаміків .....	29

## Встановлення батарей в пульт дистанційного керування

.....	<b>31</b>
-------	-----------

Операції з пультом дистанційного керування .....	31
--	----

## Відкриття кришки об'єктива

.....	<b>33</b>
-------	-----------

## Використання основних функцій проектора

<b>Увімкнення проектора</b> .....	<b>35</b>
<b>Вимкнення проектора</b> .....	<b>37</b>
<b>Встановлення дати та часу</b> .....	<b>38</b>
<b>Вибір мови в меню проектора</b> .....	<b>40</b>
<b>Режими проєціювання</b> .....	<b>41</b>
Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування .....	41
Зміна режиму проєціювання за допомогою меню .....	41
<b>Настройка висоти зображення</b> .....	<b>43</b>
<b>Форма зображення</b> .....	<b>44</b>
Функція Авто Г/В тр. спотв .....	44
Автоматичне коригування форми зображення за допомогою функції Screen Fit .....	44
Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення .....	46

Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner . . . . .	47
<b>Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>Фокусування зображення за допомогою кільця масштабування . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>Проеціювання у режимі USB Display . . . . .</b>	<b>53</b>
Системні вимоги режиму USB Display . . . . .	53
Інсталяція ПЗ USB Display . . . . .	54
Видалення ПЗ USB Display . . . . .	55
Видалення ПЗ USB Display (OC Windows 2000) . . . . .	55
Видалення ПЗ USB Display (OC Windows XP / Windows Vista / Windows 7) . . . . .	55
Видалення ПЗ USB Display (OC Windows 8 / Windows 8.1) . . . . .	56
Видалення ПЗ USB Display (OS X) . . . . .	56
<b>Вибір джерела зображення . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Співвідношення сторін зображення . . . . .</b>	<b>59</b>
Зміна співвідношення сторін зображення . . . . .	59
Доступні співвідношення сторін зображення . . . . .	59
Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін . . . . .	60
<b>Режим кольору . . . . .</b>	<b>61</b>
Зміна режиму кольору . . . . .	61
Доступні режими кольору . . . . .	61
Налаштування автодіаграми . . . . .	62
<b>Настройка кольору зображення . . . . .</b>	<b>64</b>
Регулювання відтінку, насиченості й яскравості . . . . .	64
Настроювання гама . . . . .	65
<b>Контроль гучності за допомогою кнопок гучності . . . . .</b>	<b>68</b>

## Регулювання функцій проектора

<b>Одночасне проєціювання двох зображень . . . . .</b>	<b>70</b>
Поеднання джерела вхідного сигналу під час проєціювання з функцією Split Screen . . . . .	71
Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen . . . . .	72
<b>Проеціювання презентації у режимі PC Free . . . . .</b>	<b>73</b>
Підтримувані типи файлів в режимі PC Free . . . . .	73
Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free . . . . .	74
Запуск показу слайдів в режимі PC Free . . . . .	74
Запуск презентації в форматі PDF в режимі PC Free . . . . .	76
Запуск презентації фільмів в режимі PC Free . . . . .	78
Відтворення сценарію . . . . .	79
Параметри відображення в режимі PC Free . . . . .	80
<b>Тимчасове вимкнення зображення та звуку . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>Тимчасова зупинка відео . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>Масштабування зображень . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>Використання пульта дистанційного керування замість бездротової миші . . . . .</b>	<b>85</b>
<b>Використання пульта дистанційного керування замість покажчика . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Зберігання зображення логотипа користувача . . . . .</b>	<b>88</b>
<b>Корекція різниці в кольорах під час проєціювання з декількох проекторів . . . . .</b>	<b>91</b>
Установлення ідентифікатора проектора . . . . .	91
Вибір бажаного проектора . . . . .	91
Зіставлення якості відображення на кількох проекторах . . . . .	92
<b>Функції безпеки проектора . . . . .</b>	<b>95</b>
Типи захисту паролем . . . . .	95
Встановлення пароля . . . . .	95
Вибір типів захисту паролем . . . . .	96

Введення паролю для користування проектором . . . . .	97
Блокування кнопок проектора . . . . .	98
Розблокування кнопок проектора . . . . .	99
Встановлення захисного кабеля . . . . .	99

## Використання проектора в мережі

<b>Проеціювання через дротову мережу . . . . .</b>	<b>101</b>
Підключення до дротової мережі . . . . .	101
Встановлення параметрів дротової мережі . . . . .	101
<b>Проеціювання через бездротову мережу . . . . .</b>	<b>104</b>
Встановлення модуля бездротової локальної мережі . . . . .	104
За допомогою функції Quick Wireless Connection (лише в ОС Windows) . . . . .	106
Встановлення параметрів бездротової мережі вручну . . . . .	106
Пошук бездротової мережі . . . . .	108
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows . . . . .	110
Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС X . . . . .	110
Настроювання безпеки бездротової мережі . . . . .	110
<b>Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring) . . . . .</b>	<b>112</b>
Встановлення параметрів функції Screen Mirroring . . . . .	112
Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1 . . . . .	114
Підключення за допомогою Screen Mirroring з ПЗ Intel WiDi . . . . .	115
Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast . . . . .	116

## Контроль і керування проектором

<b>EasyMP Monitor . . . . .</b>	<b>118</b>
<b>Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера . . . . .</b>	<b>119</b>
<b>Настроювання електронних сповіщень в мережі проектора . . . . .</b>	<b>121</b>
Електронні сповіщення мережного проектора . . . . .	121
<b>Настроювання контролю за допомогою SNMP . . . . .</b>	<b>123</b>
<b>За допомогою команд ESC / VP21 . . . . .</b>	<b>124</b>
Список команд ESC/VP21 . . . . .	124
Розташування кабелів . . . . .	124
<b>Підтримка стандарту PJLink . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>Підтримка контролера Crestron RoomView . . . . .</b>	<b>127</b>
Настроювання підтримки контролера Crestron RoomView . . . . .	127
Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою Crestron RoomView . . . . .	128
Вікно відображення Crestron RoomView . . . . .	129
Вікно «Tools» системи Crestron RoomView . . . . .	130
<b>Встановлення календарного графіку подій проектора . . . . .</b>	<b>132</b>



## Настройка параметрів меню

Використання меню проектора .....	135
Використання екранної клавіатури .....	136
Параметри якості зображення: меню «Зображення» .....	137
Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал» .....	139
Параметри функцій проектора: меню «Параметри» .....	141
Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові» .....	143
Меню «Додаткові»: параметри дати та часу .....	145
Параметри мережі проектора: меню «Мережа» .....	147
Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring .....	148
Меню «Мережа»: меню «Простий» .....	149
Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа» .....	149
Меню «Мережа»: меню «Безпека» .....	151
Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN» .....	152
Меню «Мережа»: меню «Пошта» .....	152
Меню «Мережа»: меню «Інші» .....	153
Меню «Мережа»: меню «Скинути» .....	154
Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО» .....	156
Відображення інформації про проектор: меню «Інформація» .....	158
Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор» .....	158
Список кодів «Event ID» .....	159
Параметри скидання проектора: меню «Скидання» .....	160
Копіювання параметрів меню на інший проектор (групове налаштування) .....	161
Групове налаштування за допомогою USB-флеш-накопичувача .....	161
Групове налаштування за допомогою USB-кабеля .....	162

## Обслуговування проектора

Чищення об'єктива .....	165
Очищення корпусу проектора .....	166
Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів .....	167
Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів .....	167
Заміна повітряного фільтра .....	167
Обслуговування лампи проектора .....	170
Заміна лампи .....	170
Скидання таймера лампи .....	173
Заміна батарей у пульті дистанційного керування .....	175

## Вирішення проблем

Проблеми з проєціюванням .....	178
Стан індикатора проектора .....	179
Використання меню «Довідка» проектора .....	182
Вирішення проблем із зображенням і звуком .....	183
Вирішення проблеми відсутності зображення .....	183
Вирішення проблеми з зображенням за допомогою функції USB Display .....	184
Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу» .....	184
Виведення зображення з ноутбука .....	184
Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac .....	185
Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується» .....	185
Вирішення проблеми часткового відображення зображення .....	185
Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним .....	186
Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення .....	186
Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень .....	187
Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення .....	188

Вирішення проблем зі звуком . . . . .	188
Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free» . . . . .	189

## **Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування . . . . . 190**

Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора . . . . .	190
Вирішення проблем із пультом дистанційного керування . . . . .	191
Вирішення проблем із паролем . . . . .	191
Вирішення проблеми, коли з'являється повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу» . . . . .	191

## **Вирішення проблем із мережею . . . . . 192**

Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі . . . . .	192
Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу . . . . .	192
Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею . . . . .	192
Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring . . . . .	193
Рішення проблеми, коли зображення містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring . . . . .	193

## **Додатки**

### **Додаткове приладдя та змінні деталі . . . . . 196**

Додаткове приладдя . . . . .	196
Змінні деталі . . . . .	197

### **Розмір екрана і відстань проєкції . . . . . 198**

### **Підтримувана роздільна здатність монітора . . . . . 199**

### **Технічні характеристики проектора . . . . . 201**

Характеристики роз'єму . . . . .	202
----------------------------------	-----

### **Зовнішній розмір . . . . . 203**

### **Глосарій . . . . . 204**

### **Примітки . . . . . 207**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS) . . . . .	207
Положення закону про бездротовий телефонний зв'язок . . . . .	207
Обмеження використання . . . . .	207
Згадування операційних систем . . . . .	208
Товарні знаки . . . . .	208
Сповіщення про авторські права . . . . .	209
Авторське право . . . . .	209

# Умовні Позначки, що Використовуються в Цьому Посібнику



## Попереджувальні знаки

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

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

 <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]
Назва меню/параметру	Вказує на назви меню та параметрів проектора. Приклад: Виберіть меню <b>Зображення</b>  <b>Зображення</b> > Додатково



# Знайомство з проектором

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

## Корисні посилання

- "Функції проектора" [стор.9](#)
- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)

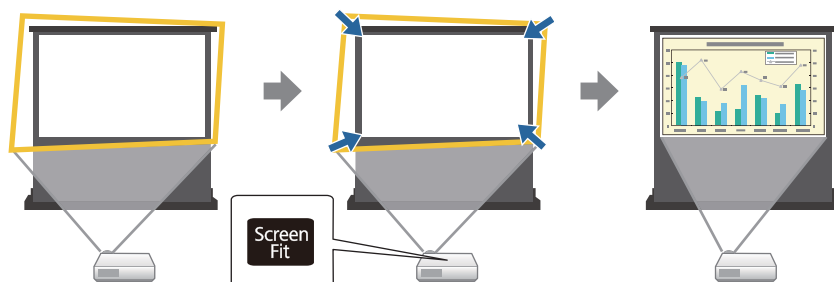
Встановлення проектора є швидким і простим. Також проектор оснащений гнучкою функцією підключення.

## Корисні посилання

- "Знайомство з проектором" [стор.8](#)
- "Легке й просте встановлення" [стор.9](#)
- "Гнучка функція підключення" [стор.9](#)

## Легке й просте встановлення

- Функція Direct Power On вмикає проектор одразу після його під'єднання до розетки.
- Функція Автозв'язування вмикає проектор після виявлення сигналу зображення з порту Computer1.
- Під час автоматичного вертикального та горизонтального коригування трапецієподібного спотворення відображається растрова сітка (Авто Г/В тр.спотв.).
- Функція Screen Fit слугує для автоматичної зміни розміру зображень на екрані проекції.



- Функція Focus Help слугує підказкою щодо оптимального регулювання фокусної відстані.



## Корисні посилання

- "Функції проектора" [стор.9](#)
- "Увімкнення проектора" [стор.35](#)
- "Функція Авто Г/В тр. спотв" [стор.44](#)
- "Автоматичне коригування форми зображення за допомогою функції Screen Fit" [стор.44](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.47](#)

## Гнучка функція підключення

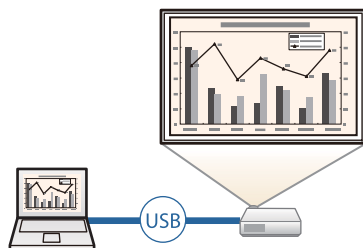
Проектор підтримує низку легких у використанні функцій підключення, як показано нижче.

## Корисні посилання

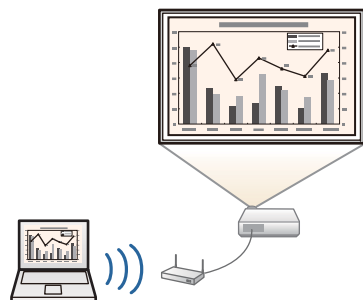
- "Функції проектора" [стор.9](#)
- "Підключення до комп'ютера" [стор.10](#)
- "Підключення до мобільних пристроїв" [стор.11](#)

## Підключення до комп'ютера

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

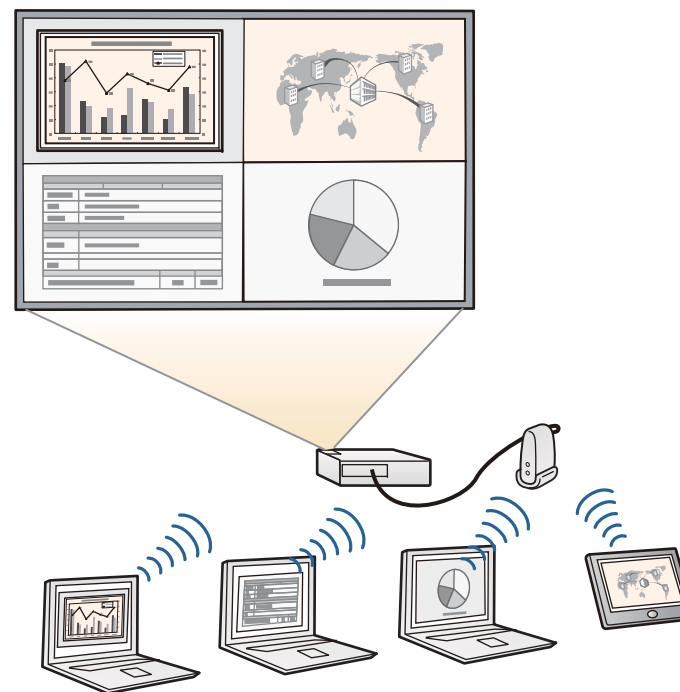


- За допомогою програми EasyMP Network Projection можна надати спільний доступ до проектора по мережі та проєціювати зображення з будь-яких комп'ютерів, що підключені до мережі. Докладно див. у посібнику з експлуатації EasyMP Network Projection.



- Програма EasyMP Multi PC Projection слугує для проєціювання максимум чотирьох зображень одночасно на екрані, поділеному на дві частини. Можна проєціювати зображення з комп'ютера, що підключений до мережі, смартфонів або планшетів із встановленою програмою Epson iProjection.

Докладно див. у посібнику з експлуатації EasyMP Multi PC Projection.

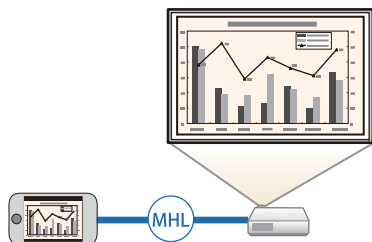


## Корисні посилання

- "Гнучка функція підключення" [стор.9](#)
- "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.53](#)
- "Використання проектора в мережі" [стор.100](#)

## Підключення до мобільних пристроїв

- Порт HDMI1/MHL слугує для з'єднання мобільного пристрою з проектором за допомогою кабеля MHL.



- Screen Mirroring слугує для бездротового з'єднання проектора з мобільним пристроєм за допомогою технологій Intel® WiDi або Miracast (EB-1985WU/EB-1975W).



- Програма Epson iProjection слугує для бездротового з'єднання проектора з мобільним пристроєм за допомогою програми, що доступна в магазинах App Store чи Google Play (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).



Усі витрати, пов'язані з використанням App Store або Google Play, оплачує покупець.

### Корисні посилання

- "Гнучка функція підключення" [стор.9](#)
- "Підключення до смартфонів і планшетів" [стор.24](#)

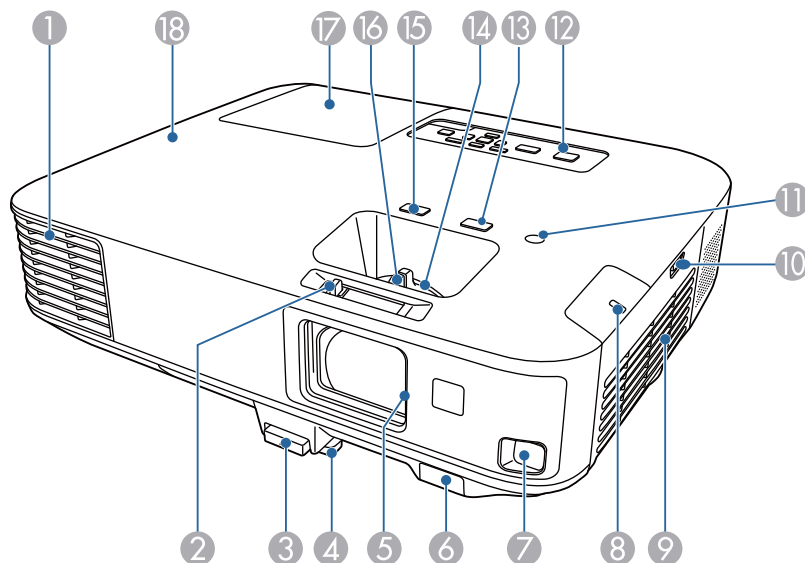
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.112](#)


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

## Корисні посилання

- "Знайомство з проектором" [стор.8](#)
- "Деталі проектора спереду" [стор.12](#)
- "Деталі проектора ззаду" [стор.13](#)
- "Деталі проектора, встановлені на основі" [стор.14](#)
- "Деталі проектора: панель керування" [стор.15](#)
- "Деталі проектора: пульт дистанційного керування" [стор.16](#)

## Деталі проектора спереду



Найменування	Функція
① Випускний отвір для повітря	Випускні отвори для повітря використовуються для внутрішнього охолодження проектора. <div> <b>Обережно</b> Під час роботи проектора не притуляйте до випускних отворів руки й обличчя, а також не ставте поруч з цими отворами предмети, які можуть деформуватися або зазнати ушкоджень від гарячого повітря. Гаряче повітря з випускних отворів може спричинити деформацію предметів, опіки шкіри або нещасні випадки.</div>
② Важіль перемикача заглушення сигналу аудіо/відео	Зсуньте цей важіль, щоб відкрити або закрити перемикач заглушення сигналу аудіо/відео.
③ Важіль витягнення опори	Щоб висунути або втягнути передню регульовану опору, натисніть на важіль витягнення опори.
④ Передня ніжка для регулювання висоти	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.
⑤ Перемикач вимкнення A/V	Для захисту об'єктива цей перемикач закривається, коли проектор не використовується. За допомогою цього перемикача можна під час проєціювання тимчасово вимкати зображення й звук.
⑥ Дистанц. приймач	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.
⑦ Датчик	Датчик визначення зображень, що проєціюються.
⑧ Індикатор бездротової мережі	Вказує на стан доступу до мережного модуля для бездротової локальної мережі (з комплекту проектора або придбаної додатково).



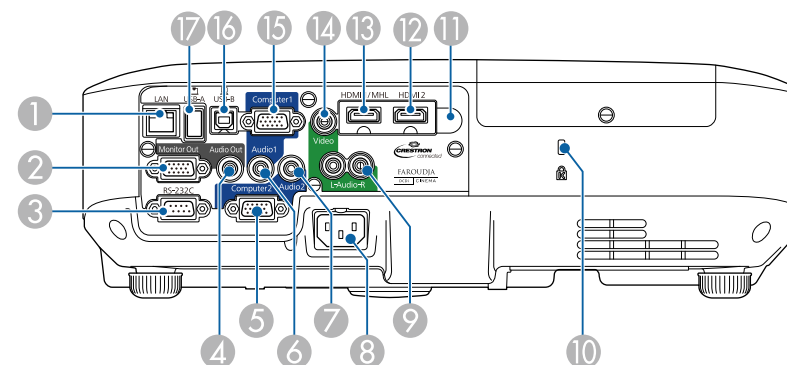
Найменування	Функція
9 Отвір повітрязабірника (повітряний фільтр)	Слугує для забирання повітря для охолодження проектора всередині.
10 Засувка кришки повітряного фільтра	Засувка слугує для відкривання кришки повітряного фільтра.
11 Датчик освітлення	Виявляє умови освітлення для оптимізації яскравості лампи.
12 Панель керування	Призначена для керування проектором.
13 Кнопка [Focus Help]	Проеціює екран Focus Help для коригування налаштувань фокусу.
14 Кільце масштабування	Регулює розмір зображення.
15 Кнопка [Screen Fit]	Виконує функцію Screen Fit для автоматичного коригування форми та положення зображень, щоб вони відповідали розмірам екрану. Вона не працює, коли проектор закріплений на стелі.
16 Фокусувальне кільце	Регулює фокусування зображення.
17 Кришка відсіку з лампою	Відкрийте цю кришку, коли потрібно замінити лампу проектора.
18 Індикатори	Вказує на стан проектора.

## Корисні посилання

- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.50](#)
- "Фокусування зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.51](#)
- "Автоматичне коригування форми зображення за допомогою функції Screen Fit" [стор.44](#)

- "Стан індикатора проектора" [стор.179](#)

## Деталі проектора ззаду



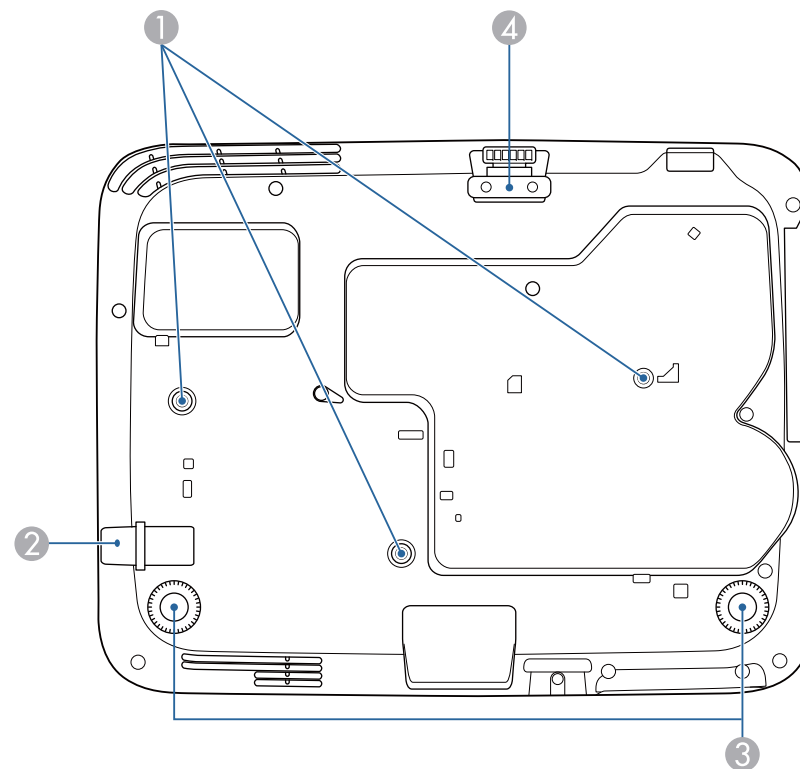
Найменування	Функція
1 Порт LAN	Слугує для підключення до локальної мережі за допомогою мережного кабелю.
2 Порт Monitor Out	Виведення аналогового RGB-сигналу з порту Computer1 на зовнішній монітор.
3 Порт RS-232C	Слугує для підключення кабелю RS-232C для керування проектором за допомогою комп'ютера. (Цей порт використовується лише в особливих випадках).
4 Порт Audio Out	Виведення аудіосигналу з поточного джерела входу на зовнішній динамік.
5 Порт Computer2	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.
6 Порт Audio1	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer1.
7 Порт Audio2	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Computer2.

Найменування	Функція
8 Гніздо живлення	Для підключення до проектора кабелю живлення.
9 Порти L-Audio-R	Вхід аудіосигналу від обладнання, підключеного до порту Video.
10 Гніздо безпеки	Гніздо безпеки сумісне з системою Microsaver Security System виробництва компанії Kensington.
11 Дистанц. приймач	Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.
12 Порт HDMI2	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів.
13 Порт HDMI1/MHL	Призначений для введення відеосигналів із HDMI-сумісної відеоапаратури та комп'ютерів або мобільних пристроїв із підтримкою MHL (Mobile High-Definition).
14 Порт Video	Вхід композитного відеосигналу, отриманого з джерела відеоінформації.
15 Порт Computer1	Для сигналів зображення з комп'ютера і роздільних відеосигналів з інших джерел відеосигналу.
16 Порт USB-B	Призначений для з'єднання проектора з комп'ютером за допомогою USB-кабеля для проєціювання зображень з комп'ютера або використання функції Бездрот. мишка.
17 Порт USB-A	Для підключення накопичувача USB або цифрової камери й проєціювання файлів PDF, фільмів і зображень у режимі PC Free, тобто без комп'ютера.

## Корисні посилання

- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість бездротової миші" [стор.85](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Встановлення захисного кабелю" [стор.99](#)

## Деталі проектора, встановлені на основі



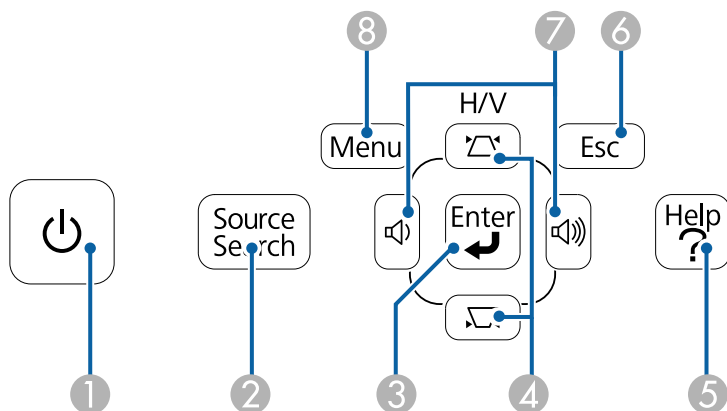
Найменування	Функція
1 Точки для кріплення на стелі (три точки)	Місце кріплення додаткового кронштейну для монтажу на стелі, коли проектор підвішується на стелі.
2 Точка кріплення захисного кабелю	Проведіть крізь цей отвір доступний у продажу пружинний фіксатор і закріпіть його на місці.
3 Задні опори	Призначені для регулювання горизонтального нахилу проектора, встановленого на столі або подібній поверхні. Щоб висунути або втягнути опору, слід її повернути.

Найменування	Функція
4 Передня ніжка для регулювання висоти	Коли проектор встановлений на столі або подібній поверхні, то, регулюючи довжину опори, можна відрегулювати положення зображення на екрані.

## Корисні посилання

- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)
- "Встановлення захисного кабеля" [стор.99](#)

## Деталі проектора: панель керування



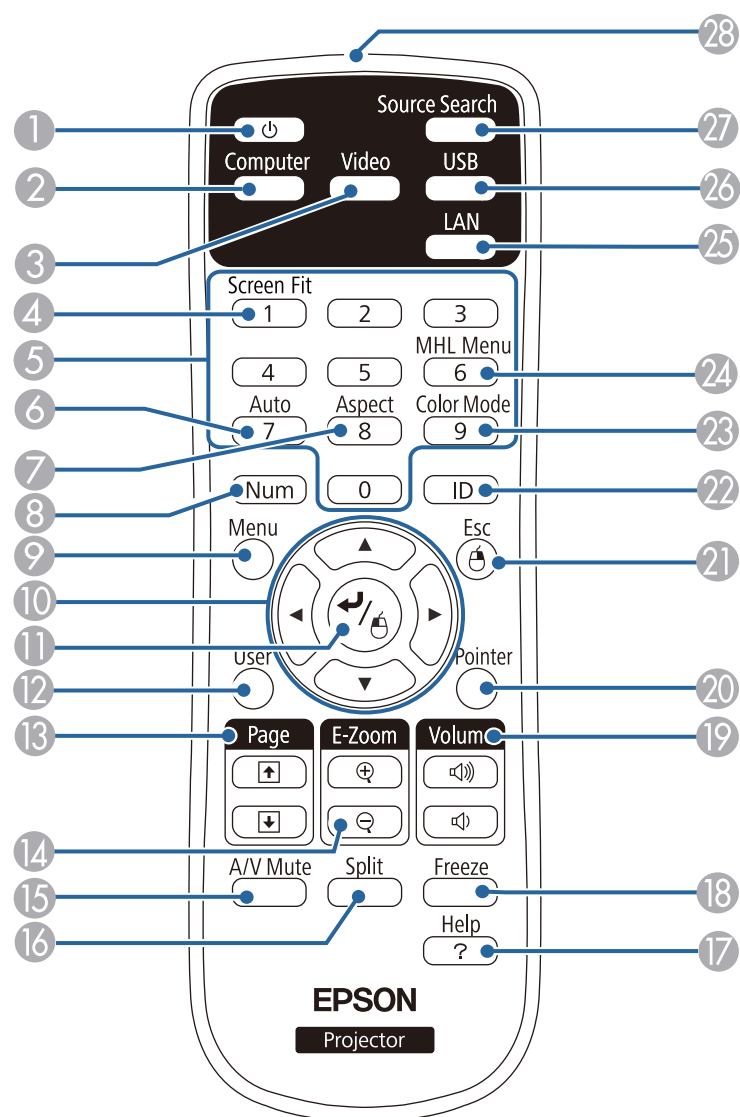
Найменування	Функція
1 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.

Найменування	Функція
3 Кнопка [Enter]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора або меню «Довідка». Слугує для оптимізації функцій <b>Трасування</b> , <b>Синхрон.</b> і <b>Позиція</b> в меню <b>Сигнал</b> проектора під час проєціювання аналогового сигналу RGB із портів Computer1 або Computer2.
4 Кнопки корекції трапецеїдного спотворення та кнопки зі стрілками	Відображається вікно Корекція трапец., за допомогою якого можна відкоригувати трапецеїдні спотворення у горизонтальному й вертикальному напрямках. Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
5 Кнопка [Help]	Відображає та закриває вікно «Довідка».
6 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора.
7 Кнопки керування гучністю та кнопки зі стрілками	Призначені для регулювання гучності динаміка. Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
8 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.

## Корисні посилання

- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення" [стор.46](#)

## Деталі проектора: пульт дистанційного керування



Найменування	Функція
1 Кнопка живлення	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
2 Кнопка [Computer]	Слугує для перемикання між джерелами входу портів Computer 1 і Computer 2.
3 Кнопка [Video]	Слугує для перемикання між джерелами зображення портів вхідного відеосигналу і вхідного сигналу HDMI.
4 Кнопка [Screen Fit]	Виконує функцію Screen Fit для автоматичного коригування форми та положення зображень, щоб вони відповідали розмірам екрану. Вона не працює, коли проектор закріплений на стелі.
5 Кнопки з цифрами	Слугує для введення чисел в меню проектора утриманням кнопки [Num].
6 Кнопка [Auto]	Слугує для оптимізації функцій <b>Трасування</b> , <b>Синхрон.</b> і <b>Позиція</b> в меню <b>Сигнал</b> проектора під час проєціювання аналогового сигналу RGB із портів Computer1 або Computer2.
7 Кнопка [Aspect]	Зміна формату проєкції.
8 Кнопка [Num]	Утримуйте цю кнопку, щоб вводити числа за допомогою кнопок з цифрами.
9 Кнопка [Menu]	Відображає та закриває меню проектора.
10 Кнопки зі стрілками	Слугує для підтвердження вибору пунктів меню під час відображення меню проектора або меню «Довідка».
11 Кнопка [Enter]	Слугує для підтвердження поточного вибору й переходу до наступного рівня під час відображення меню проектора або меню «Довідка». При використанні функції Бездрот. мишка, діє так само, як ліва кнопка миші.
12 Кнопка [User]	Виконує налаштування, що закріплені за цією кнопкою, в налаштуваннях <b>Кнопка користувача</b> в меню проектора <b>Параметри</b> .

Найменування	Функція
13 Кнопки [Page] - стор. вгору/вниз	Слугують для керування переміщення вгору та вниз сторінки, коли комп'ютер з'єднаний з проектором за допомогою USB-кабеля або по мережі. Слугує для відображення попереднього або наступного вікна при використанні функції PC Free.
14 Кнопки [E-Zoom +/-]	Слугує для збільшення або зменшення області зображення.
15 Кнопка [A/V Mute]	Слугує для ввімкнення й вимкнення відео та аудіо на певний час.
16 Кнопка [Split]	Слугує для одночасного проєціювання двох зображень з різних джерел на екрані, поділеному на дві частини.
17 Кнопка [Help]	Відображає та закриває вікно «Довідка».
18 Кнопка [Freeze]	Слугує для призупинки та відновлення показу зображень.
19 Кнопки збільшення або зменшення гучності[Volume]	Призначені для регулювання гучності динаміка.
20 Кнопка [Pointer]	Призначена для увімкнення екранного покажчика.
21 Кнопка [Esc]	Зупиняє виконання поточної функції. Повернення до попереднього рівня меню під час відображення меню проектора. При використанні функції Бездрот. мишка, діє так само, як права кнопка миші.
22 Кнопка [ID]	Цю кнопку слід утримувати натиснутою для введення ідентифікатора потрібного проектора з пульта дистанційного керування за допомогою кнопок із цифрами.
23 Кнопка [Color Mode]	Зміна режиму кольору.

Найменування	Функція
24 Кнопка [MHL Menu]	Слугує для відображення меню налаштувань пристрою, що з'єднаний з портом HDMI1/MHL проектора.
25 Кнопка [LAN]	Слугує для перемикання між пристроями, що підключені по мережі, які є джерелами зображень.
26 Кнопка [USB]	Слугує для перемикання між дисплеєм USB і портом USB-A, що є джерелами зображень.
27 Кнопка [Source Search]	Слугує для зміни джерела входу.
28 Зона сигналу дистанційного керування	Передає сигнали пульта дистанційного керування.

## Корисні посилання

- "Деталі та функції проектора" [стор.12](#)
- "Автоматичне коригування форми зображення за допомогою функції Screen Fit" [стор.44](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість бездротової миші" [стор.85](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.70](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість покажчика" [стор.87](#)
- "Режим кольору" [стор.61](#)
- "Використання проектора в мережі" [стор.100](#)
- "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.53](#)



# Налаштування проектора

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

## Корисні посилання

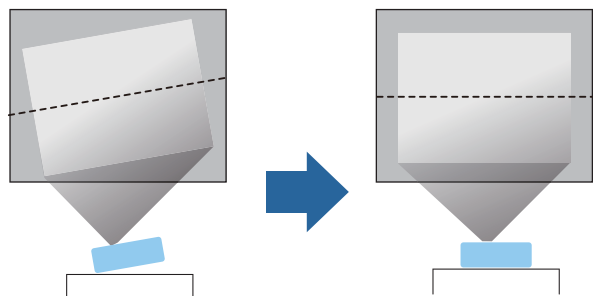
- "Розміщення проектора" [стор.19](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.31](#)
- "Відкриття кришки об'єктива" [стор.33](#)

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

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

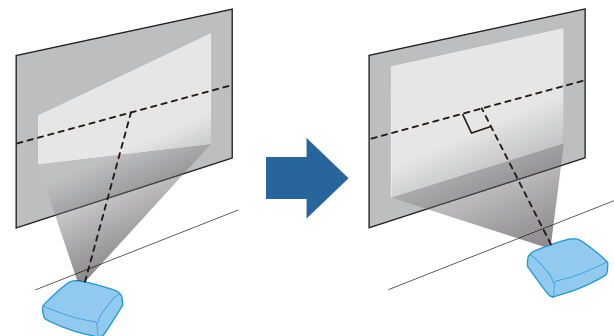
Виконуйте такі кроки під час вибору розміщення проектора:

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



- для забезпечення вентиляції слід залишити достатньо місця довкола та під проектором. Не ставте проектор над або навпроти будь-яких предметів, що перешкоджають вентиляції.
- розмістіть проектор так, щоб було легко дістати до заземленої електророзетки або подовжувача.

- розмістіть проектор паралельно до екрану.



Якщо немає можливості встановити проектор паралельно до екрану, відрегулюйте трапецієвидні спотворення за допомогою панелі керування проектором.



## Попередження

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

## Попередження

- Користуйтеся проектором лише в прямому положенні. Інакше проектор може зламатися.
- Під час використання проектора на висоті понад 1 500 м, переведіть налаштування **Висотний режим** в положення **Увімкн.** в меню проектора **Додаткові** для належного регулювання внутрішньої температури проектора.

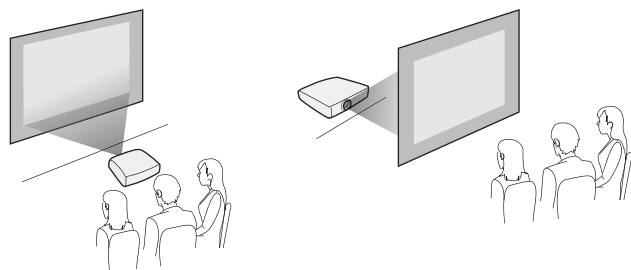
☛ **Додаткові > Операція > Висотний режим**

## Корисні посилання

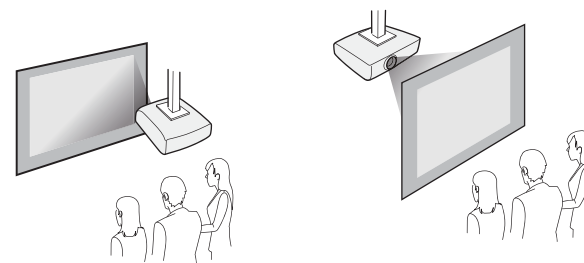
- "Налаштування проектора" [стор.18](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.20](#)
- "Відстань проєкції" [стор.20](#)
- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

## Налаштування проектора та параметри встановлення

Проектор можна налаштувати або встановити кількома способами: спереду або ззаду



спереду або ззаду на стелі



Під час проєціювання, коли проектор встановлено на стелі або ззаду, упевніться, щоб правильно вибрано параметр **Проекція** в меню проектора **Додаткові**.

## Корисні посилання

- "Розміщення проектора" [стор.19](#)
- "Режими проєціювання" [стор.41](#)

## Відстань проєкції

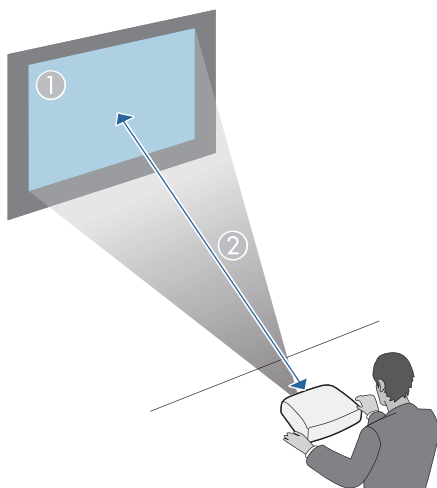
Приблизний розмір зображення залежить від відстані між екраном і проектором. Що далі проектор знаходиться від екрану, то менше зображення. Також його розмір може залежати від налаштувань коефіцієнта масштабування, співвідношення сторін та інших параметрів.

Використовуйте малюнок нижче, щоб визначити приблизну відстань між проектором екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.



Під час коригування трапецієдних спотворень зображення може бути трохи меншим.





① Розмір екрану (в дюймах)	② Приблизна відстань (м)
50	1,5
150	4,5

## Корисні посилання

- "Розміщення проектора" [стор.19](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.198](#)

Проектор можна підключити до низки комп'ютерів, а також джерел відео та аудіо для перегляду презентацій, фільмів та інших зображень зі звуком або без звуку.

- Підключіть комп'ютер через USB-порт, стандартний вихідний роз'єм (для монітора) або порт HDMI.
- Щоб проєціювати відео, підключайте програвачі DVD-дисків, ігрові приставки, цифрові камери або смартфони з сумісними вихідними роз'ємами для виведення відеосигналу.
- Якщо презентація або відео мають звуковий супровід, можна підключити кабелі входу аудіосигналу.
- Для перегляду слайдів або презентацій без комп'ютера можна підключити USB-пристрої (як-от флешку або камеру) чи додаткову документ-камеру Epson.

## Корисні посилання

- "Налаштування проектора" [стор.18](#)
- "Підключення до комп'ютера" [стор.22](#)
- "Підключення до смартфонів і планшетів" [стор.24](#)
- "Підключення до джерел відеоінформації" [стор.25](#)
- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.27](#)
- "Підключення до документ-камери" [стор.28](#)
- "Підключення до зовнішніх пристроїв виведення" [стор.29](#)

## Підключення до комп'ютера

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

## Корисні посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB" [стор.22](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабеля VGA" [стор.23](#)

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

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

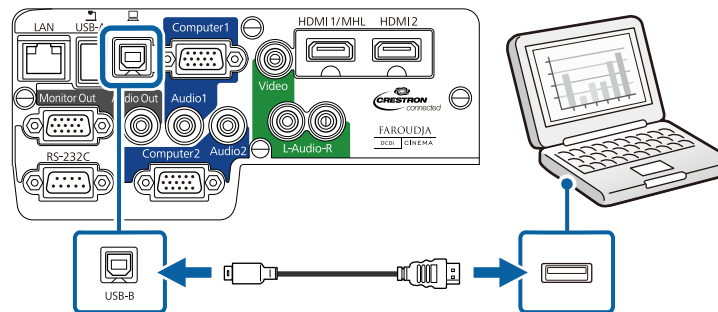
Якщо комп'ютер відповідає системним вимогам, можна виводити вихідний відео- або аудіосигнал на проектор через USB-порт комп'ютера (бажано USB 2.0). Ця функція називається USB Display. Підключіть проектор до комп'ютера за допомогою стандартного USB-кабелю.



При використанні USB-концентратора з'єднання може працювати неправильно. Підключіть USB-кабель безпосередньо до проектора.

**1**

Підключіть кабель до порта USB-B проектора.

**2**

Інший кінець підключіть до іншого вільного USB-порта комп'ютера.

## Корисні посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.22](#)
- "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.53](#)

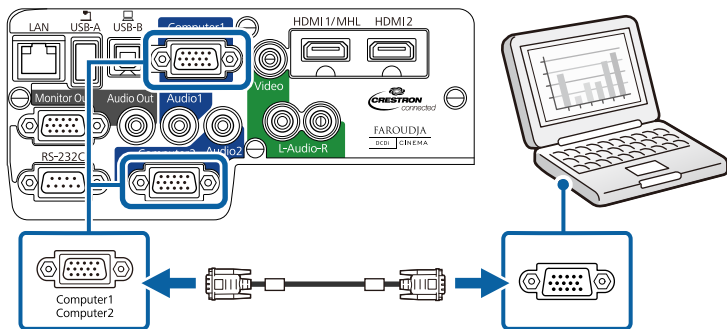
## Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою кабеля VGA

Проектор можна підключити до комп'ютера за допомогою комп'ютерного кабеля VGA з комплекту. Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм.



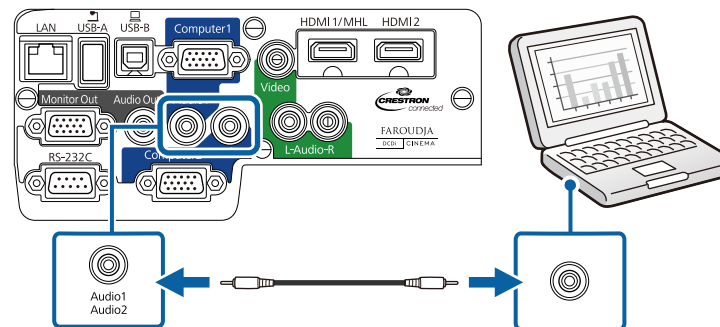
Щоб підключити пристрій з ОС Mac, що оснащений лише портами Mini DisplayPort, Thunderbolt, або Mini-DVI для виведення відеосигналу, знадобиться перехідник, що уможливіє підключення до порта відеосигналу VGA проектора. Зверніться до компанії Apple, щоб дізнатися параметри сумісного адаптера.

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



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

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



### Корисні посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.22](#)

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

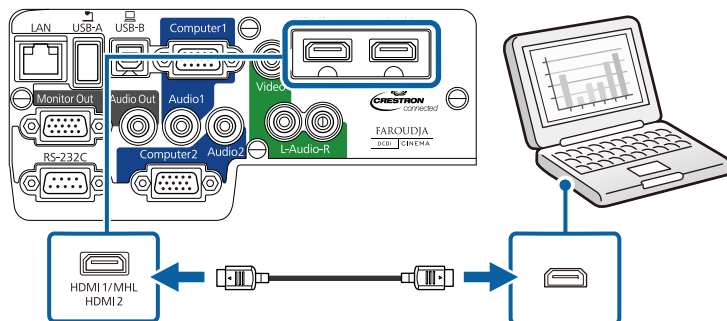
Якщо комп'ютер оснащений портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою доступного в продажі кабеля HDMI та виводити звук з комп'ютера разом із зображенням, що проєциюється.



Щоб підключити пристрій з ОС Mac, що оснащений лише портами Mini DisplayPort, Thunderbolt, або Mini-DVI для виведення відеосигналу, знадобиться перехідник, що уможливіє підключення до порта HDMI проектора. Зверніться до компанії Apple, щоб дізнатися параметри сумісного адаптера. Комп'ютери з ОС Mac раніших версій (2009 р. або раніших) можуть не підтримувати виведення звуку через порт HDMI.

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

- 2** Інший кінець підключіть до порту HDMI1/MHL або HDMI2 на проекторі.



Якщо звук погано чути через підключення до порту HDMI, підключіть один кінець доступного в продажі аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм до порту Audio на проекторі, а інший – до порту виходу аудіо на комп'ютері. Виберіть підключений вхідний порт із налаштувань **Вихід аудіо HDMI1** або **Вихід аудіо HDMI2** в меню проектора **Додаткові**.

☛ **Додаткові > Налаштування A/V**

#### Корисні посилання

- "Підключення до комп'ютера" [стор.22](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

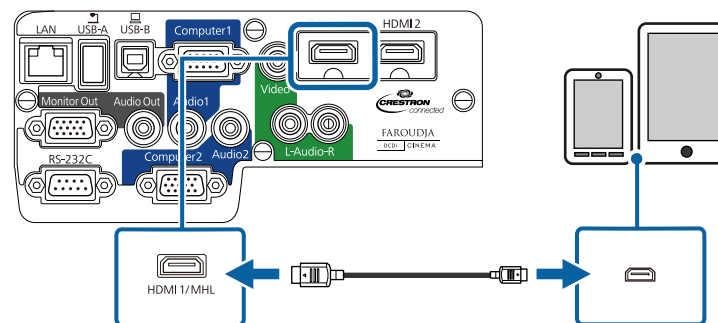
## Підключення до смартфонів і планшетів

Проектор можна підключити до смартфонів і планшетів за допомогою доступного в продажі кабелю MHL і виводити звук разом із зображенням, що проєціюється.



- Кабель MHL можна підключити не до всіх пристроїв.
- Правильне проєціювання залежить від моделі та налаштувань смартфона чи планшета.

- 1** Підключіть кабель MHL до порту MHL на пристрої.
- 2** Інший кінець підключіть до порту HDMI1/MHL на проекторі.



### Попередження

Якщо підключити кабель MHL, що не відповідає стандартам MHL, смартфон або планшет може нагрітися, протекти або вибухнути.

Під час проєціювання зображень підключений смартфон або планшет заряджається. Якщо підключитися за допомогою доступного в продажі адаптера перетворення MHL в HDMI, смартфон або планшет може не заряджатися, або певні дії за допомогою пульта дистанційного керування проектором можуть бути недоступними.



У разі неправильного проєціювання зображень, відключіть і підключіть кабель MHL ще раз.

**Корисні посилання**

- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)

**Підключення до джерел відеоінформації**

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

**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.



Якщо порт на пристрої, що підключається, має нестандартну форму, скористайтесь кабелем, який додається до цього пристрою, або кабелем з додаткового приладдя проектора.

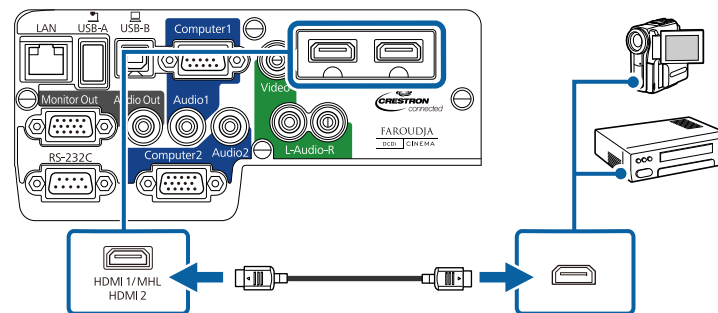
**Корисні посилання**

- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Підключення до джерела відеосигналу HDMI" [стор.25](#)
- "Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA" [стор.25](#)
- "Підключення до джерела композитного відеосигналу" [стор.26](#)

**Підключення до джерела відеосигналу HDMI**

Якщо джерело відеосигналу оснащено портом HDMI, його можна підключити до проектора за допомогою доступного в продажі кабеля HDMI та виводити звук із джерела зображення разом із зображенням, що проєціюється.

- 1** Підключіть кабель HDMI до порта виходу HDMI на джерелі відеосигналу.
- 2** Інший кінець підключіть до порту HDMI1/MHL або HDMI2 на проекторі.



Якщо звук погано чути через підключення до порта HDMI, підключіть один кінець доступного в продажі аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром 3,5 мм до порта Audio на проекторі, а інший – до порта виходу аудіо на комп'ютері. Виберіть підключений вхідний порт із налаштувань **Вихід аудіо HDMI1** або **Вихід аудіо HDMI2** в меню проектора **Додаткові**.

☛ **Додаткові > Налаштування A/V**

**Корисні посилання**

- "Підключення до джерел відеоінформації" [стор.25](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

**Підключення до джерела відеосигналу з роздільного до VGA**

Якщо джерело відеосигналу має порти роздільного відеосигналу, можна підключити його до проектора за допомогою додаткового відеокабеля для конвертування роздільного сигналу в VGA. Залежно

від компонентних портів, окрім відеокабеля роздільного відеосигналу може знадобитися кабель з адаптером. Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажу аудіокабелю зі стереофонічним міні-гніздом діаметром або звукового кабелю RCA.



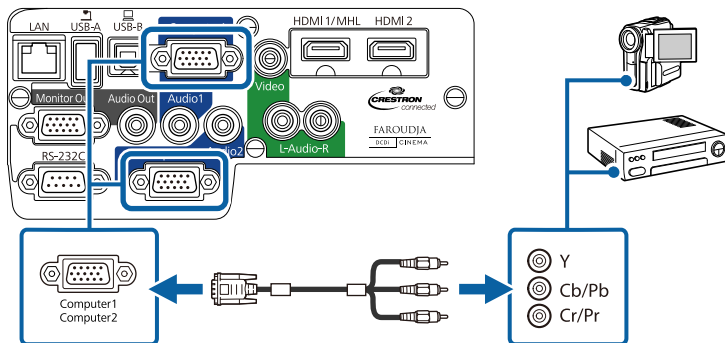
Упевніться, що аудіокабель має маркування «No resistance».

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



Порти, зазвичай, мають маркування Y, Pb, Pr або Y, Cb, Cr. У разі використання адаптера, підключіть ці роз'єми до кабелю роздільного відеосигналу.

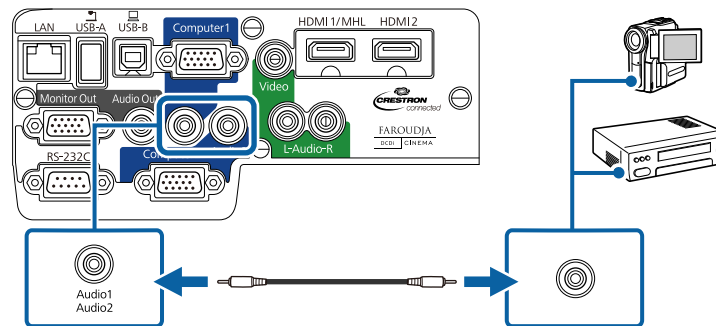
- 2 Підключіть роз'єм VGA до порта Computer проектора.



- 3 Затягніть гвинти на з'єднувачі VGA.

- 4 Підключіть аудіокабель до портів звукового виходу на джерелі відеосигналу.

- 5 Інший кінець кабеля підключіть до порта Audio на проекторі, що відповідає порту Computer, що використовується як джерело відеосигналу.



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

## Корисні посилання

- "Підключення до джерел відеоінформації" [стор.25](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)

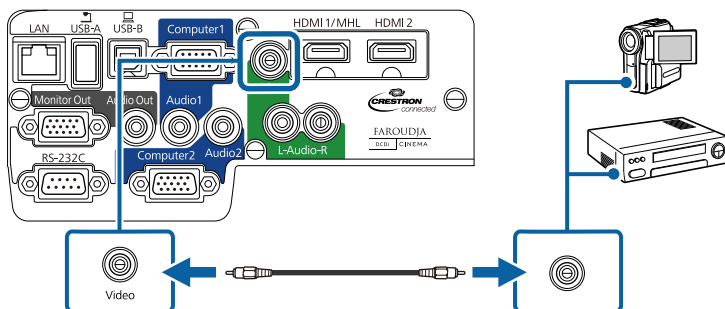
## Підключення до джерела композитного відеосигналу

Якщо джерело відеосигналу оснащено портом композитного відеосигналу, його можна підключити до проектора за допомогою доступного в продажі відеокабеля з роз'ємом RCA або кабелю з роз'ємом A/V. Щоб вивести звук на систему динаміків проектора, підключіть їх за допомогою доступного в продажі аудіокабелю з роз'ємом RCA.

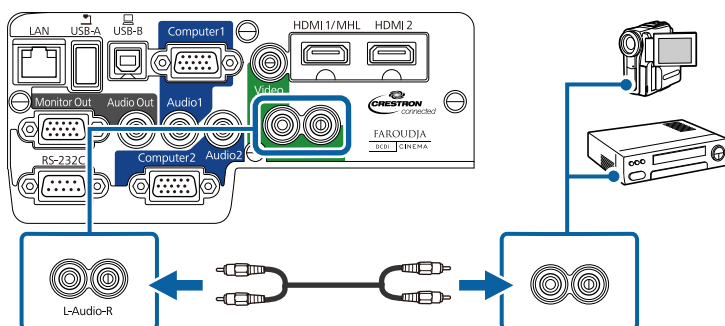


Упевніться, що аудіокабель має маркування «No resistance».

- 1** Підключіть кабель зі з'єднувачем жовтого кольору до порта відеовиходу жовтого кольору на джерелі відеосигналу.
- 2** Інший кінець підключіть до порта Video проектора.



- 3** Підключіть з'єднувачі червоного й білого кольорів A/V кабеля до портів аудіовиходу джерела відеосигналу.
- 4** Підключіть з'єднувачі червоного й білого кольорів на іншому кінці кабелю до портів L-Audio-R проектора.



#### Корисні посилання

- "Підключення до джерел відеоінформації" [стор.25](#)

## Підключення до зовнішніх USB-пристроїв

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

#### Корисні посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Проеціювання з USB-пристроїв" [стор.27](#)
- "Підключення USB-пристрою або камери" [стор.28](#)
- "Відключення USB-пристрою або камери" [стор.28](#)

## 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
- мультимедійний накопичувач
- USB-пристрій для читання карток пам'яті



- Цифрові камери чи смартфони повинні мати можливість підключення через USB, а не TWAIN, і повинні підтримувати стандарт USB Mass Storage.
- Зовнішні жорсткі диски повинні відповідати таким вимогам:
  - Підтримка стандарту USB Mass Storage (сумісними є не всі пристрої, що підтримують стандарт USB Mass Storage)
  - Форматування в системах FAT чи FAT32
  - Автономне живлення власними джерелами живлення змінного струму (не рекомендовано використовувати жорсткі диски з живленням від шини)
  - Уникайте використання жорстких дисків із кількома розділами



Файли з зображеннями можна проєціювати на підключеному USB-пристрої або пристрою читання карт пам'яті в режимі PC Free.

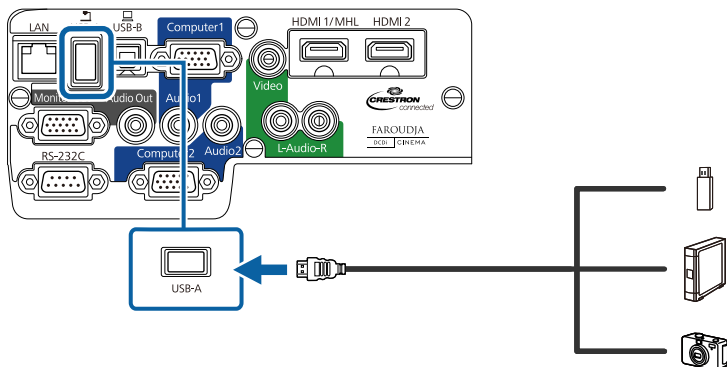
**Корисні посилання**

- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.27](#)
- "Проєціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)

**Підключення USB-пристрою або камери**

USB-пристрій або камеру можна підключити через порт USB-A і використовувати їх для проєціювання зображень та іншого контенту.

- 1** Якщо USB-пристрій постачався разом із адаптером живлення, підключіть пристрій до електричної розетки.
- 2** Підключіть USB-кабель (чи USB-флеш-накопичувач або USB-пристрій читання карт пам'яті) до порта USB-A проектора, що зображений на малюнку.

**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** Підключіть інший кінець кабеля до пристрою.

**Корисні посилання**

- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.27](#)

**Відключення USB-пристрою або камери**

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

- 1** Вимкніть пристрій та від'єднайте його від розетки.
- 2** Відключіть USB-пристрій або камеру від проектора.

**Корисні посилання**

- "Підключення до зовнішніх USB-пристроїв" [стор.27](#)

**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.



## Корисні посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)

## Підключення до зовнішніх пристроїв виведення

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

## Корисні посилання

- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Підключення до зовнішнього комп'ютерного монітора" [стор.29](#)
- "Підключення до зовнішніх динаміків" [стор.29](#)

## Підключення до зовнішнього комп'ютерного монітора

Якщо проектор підключений до комп'ютера через порт Computer, можна також підключити до проектора зовнішній монітор. Завдяки цьому презентація буде відображатися на зовнішньому моніторі, навіть якщо зображення, яке проєціюється, не буде видимим.

Якщо ви хочете вивести зображення на зовнішній монітор, коли проектор вимкнений, вам потрібно зробити наступне:

- Для параметра **Режим очікування** встановіть значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО**.
- Для параметра **Вихід А/В** встановіть значення **Завжди вкл.** в меню проектора **Додаткові**.

☛ **Додаткові > Налаштування А/В > Вихід А/В**



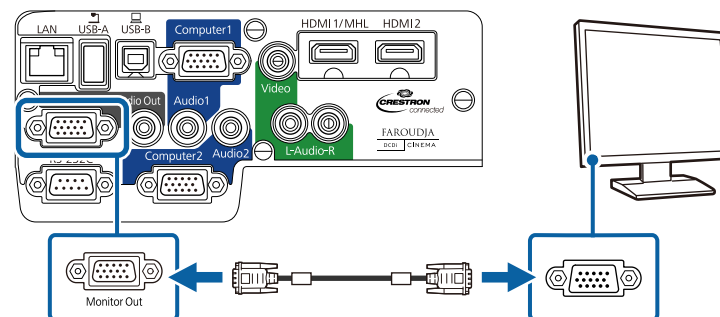
Монітори з частотою оновлення менше 60 Гц можуть неправильно відображати зображення.

- 1 Упевніться, що комп'ютер підключений до порта Computer проектора. Якщо є два порти комп'ютера, впевніться, що ви використовуєте порт Computer1.



На зовнішній монітор можна виводити лише аналоговий RGB-сигнал з порту Computer1. Виведення сигналу з інших портів та виведення роздільного відеосигналу неможливе.

- 2 Підключіть кабель зовнішнього монітора до порта Monitor Out проектора.



## Корисні посилання

- "Підключення до зовнішніх пристроїв виведення" [стор.29](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

## Підключення до зовнішніх динаміків

Щоб покращити звук презентації, можна підключити до проектора зовнішні динаміки з автономним джерелом живлення. Гучністю можна керувати за допомогою пульта дистанційного керування.

Якщо ви хочете вивести аудіо із зовнішніх динаміків, коли проектор вимкнений, вам потрібно зробити наступне:

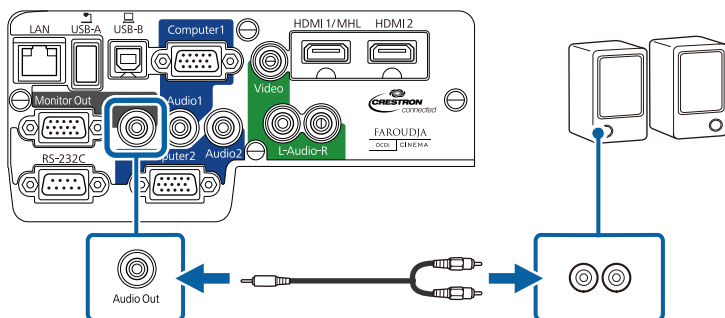
- Для параметра **Режим очікування** встановіть значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО**.
- Для параметра **Вихід A/V** встановіть значення **Завжди вкл.** в меню проектора **Додаткові**.

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



- Також можна підключити до проектора підсилювач з динаміками.
- Вбудована система динаміків вимикається, в разі підключення зовнішніх динаміків.

- 1** Упевніться, що комп'ютер чи джерело відеосигналу як слід підключені до проектора за допомогою аудіо- та відеокабелів.
- 2** Розмістіть відповідний кабель для підключення зовнішніх динаміків, як-от кабель з перехідником від стерео-міні-роз'єму до контактного роз'єму або інші типи кабелів чи адаптерів.
- 3** Як слід підключіть один кінець кабеля до зовнішніх динаміків.
- 4** Підключіть кінець стерео-міні-роз'єму кабеля до порта Audio Out проектора.



### Корисні посилання

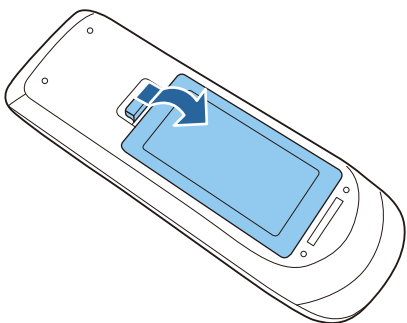
- "Підключення до зовнішніх пристроїв виведення" [стор.29](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

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

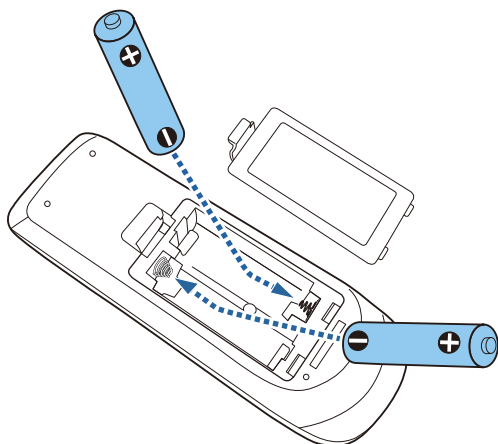
## Попередження

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

- 1** Відкрийте кришку відсіку для батарей, як показано нижче.



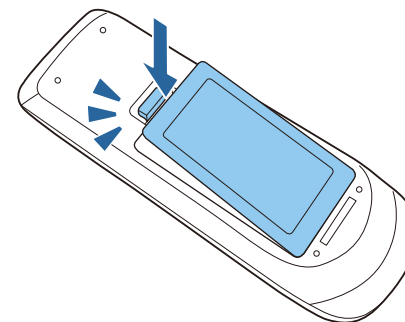
- 2** Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



## Попередження

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

- 3** Закрийте кришку батарейного відділення та притисніть її, доки вона не стане на місце.



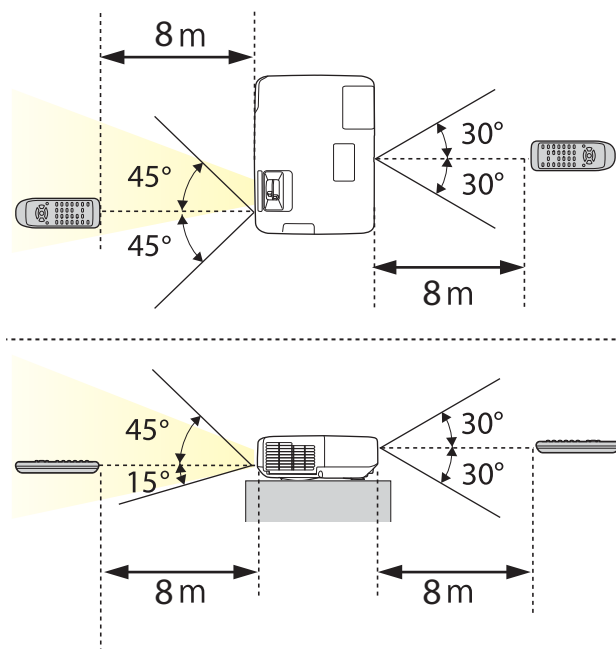
## Корисні посилання

- "Налаштування проектора" [стор.18](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.31](#)

## Операції з пультом дистанційного керування

За допомогою пульта дистанційного керування можна керувати проектором практично з будь-якого кута кімнати на відстані до 8 м.

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

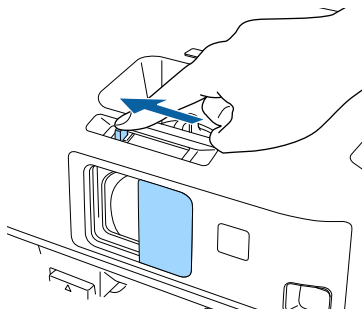


Уникайте використання пульта дистанційного керування в умовах сильного флуоресцентного світла чи прямих сонячних променів, інакше проектор може не відповідати на команди. Якщо ви не плануєте використовувати пульт дистанційного керування впродовж тривалого часу, вийміть батареї.

## Корисні посилання

- "Встановлення батарей в пульт дистанційного керування" [стор.31](#)

- 1 Щоб відкрити кришку об'єктива, поверніть перемикач Вимкнення A/V до клацання.



- 2 Щоб закрити об'єктив або тимчасово вимкнути зображення, що проєціюється, і звук, закрийте кришку Вимкнення A/V.

### Корисні посилання

- "Налаштування проектора" [стор.18](#)

# Використання основних функцій проектора

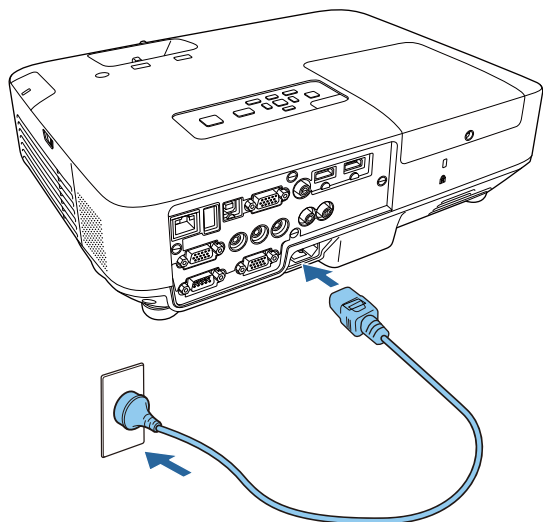
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб використовувати основні функції проектора.

## Корисні посилання

- "Увімкнення проектора" [стор.35](#)
- "Вимкнення проектора" [стор.37](#)
- "Встановлення дати та часу" [стор.38](#)
- "Вибір мови в меню проектора" [стор.40](#)
- "Режими проєціювання" [стор.41](#)
- "Настройка висоти зображення" [стор.43](#)
- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Зміна розміру зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.50](#)
- "Фокусування зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.51](#)
- "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.53](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.57](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)
- "Режим кольору" [стор.61](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.64](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.68](#)

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

- 1** Підключіть кабель живлення до гнізда живлення проектора.
- 2** Вставте кабель живлення в електричну розетку.



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.

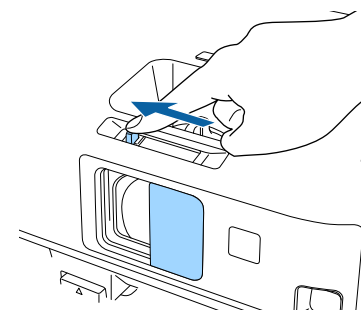
Проектор видасть короткий звуковий сигнал, а індикатор стану буде блимати синім кольором під час розігріву проектора. Щойно проектор розігріється, індикатор стану припинить блимати і засвітиться синім.



## Попередження

У жодному разі не заглядайте до об'єктива проектора, коли лампа проектора увімкнена. Це може призвести до порушення зору, і особливо небезпечно для дітей.

- 4** Відкрийте кришку об'єктива проектора.



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

- Перевірте, чи кришка об'єктива відкрита повністю.
- Увімкніть підключений комп'ютер або відеопристрій.
- Змініть виведення зображення з комп'ютера, якщо використовується ноутбук.
- Вставте DVD або інший відеоносій та натисніть кнопку відтворення (за потреби).
- Натисніть кнопку [Source Search] на пульті дистанційного керування або панелі керування, щоб знайти джерело.
- Вкажіть бажане джерело відеосигналу, натиснувши відповідну кнопку на пульті дистанційного керування.



- Коли для параметра **Direct Power On** встановлено значення **Увімкн.** в меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться, щойно ви ввімкнете його в розетку. Зверніть увагу на те, що проектор також увімкнеться автоматично у разі поновлення живлення після вимкнення електроенергії.  
☛ **Додаткові > Операція > Direct Power On**
- Коли для параметра **Автоувімкнення** встановлено значення **Computer1** в меню проектора **Додаткові**, проектор увімкнеться як тільки проектор виявить сигнал зображення з порту Комп'ютер1. (Спершу встановіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.** в меню **ЕСО** проектора).  
☛ **Додаткові > Операція > Автоувімкнення**

### Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)



Перш ніж вимкнути проектор, вимкніть комп'ютер, підключений до нього, щоб бачити дисплей комп'ютера під час завершення роботи.



Вимкніть пристрій, якщо він не використовується, щоб продовжити термін служби проектора. Термін служби лампи залежить від вибраного режиму, умов середовища та використання. Із часом яскравість знижується.

- 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

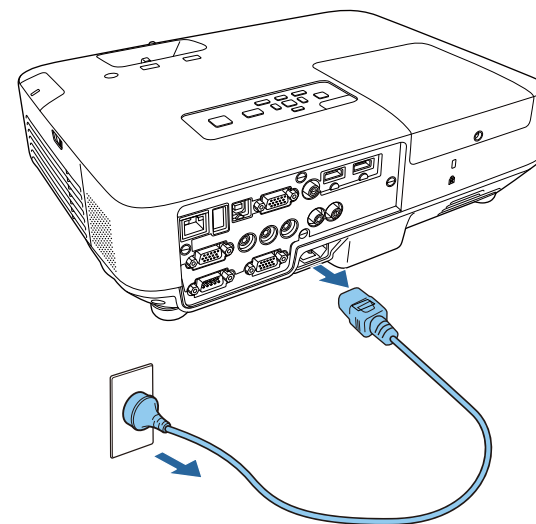
- 2 Ще раз натисніть кнопку живлення. (Щоб залишити пристрій ввімкненим, натисніть будь-яку іншу кнопку).

Проектор видасть два короткі звукові сигнали і лампа та індикатор стану вимкнуться.



Завдяки технології миттєвого вимкнення Epson Instant Off, немає періоду охолодження, тому проектор можна спакувати та транспортувати одразу.

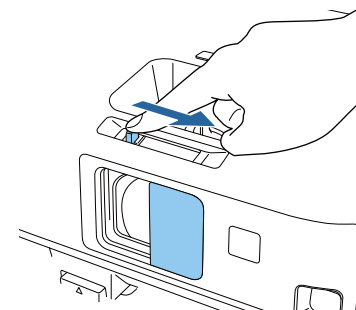
- 3 Перед транспортуванням чи зберіганням проектора, упевніться, що індикатор живлення засвітився синім кольором (але не блимає), після чого від'єднайте кабель живлення.



## Попередження

Щоб уникнути пошкодження проектора чи лампи, в жодному разі не від'єднуйте кабель живлення, коли індикатор живлення блимає синім кольором.

- 4 Закрийте кришку об'єктива проектора.

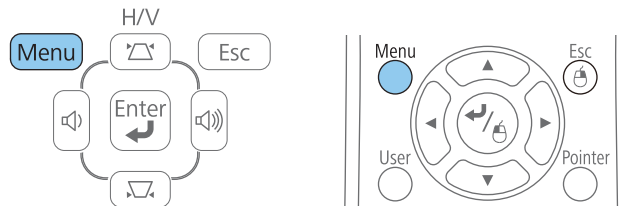


## Корисні посилання

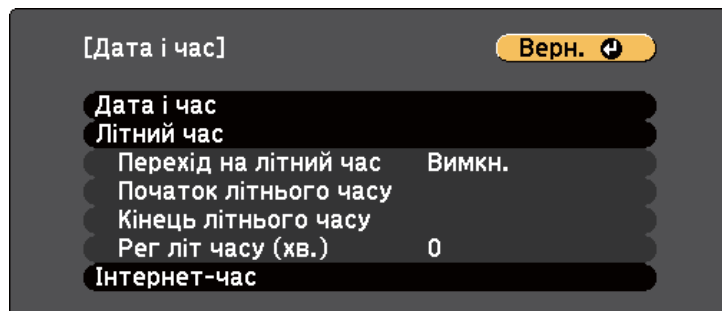
- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)

Можна встановити дату та 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 кнопку [Enter].
- 5 Виберіть параметр **Дата і час** і натисніть кнопку [Enter]. З'явиться такий екран:



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



- 7 Виберіть пункт **Дата**, натисніть кнопку [Enter] і введіть сьогоднішню дату за допомогою екранної клавіатури.
- 8 Виберіть пункт **Час**, натисніть кнопку [Enter] і введіть поточний час за допомогою екранної клавіатури.
- 9 Виберіть пункт **Часова різниця (UTC)**, натисніть кнопку [Enter] і встановіть часову різницю відносно до світового часу.
- 10 Після завершення натисніть кнопку **Встановити** і кнопку [Enter].
- 11 Щоб активувати літній час, виберіть параметр **Перехід на літний час** і натисніть кнопку [Enter]. Тоді виберіть параметри.

[Літний час]

Верн. ↩

Перехід на літний час

Вимкн.

Рег літ часу (хв.)

0

[Початок літнього часу]

Місяць

0

Тиждень

0

День тижню

Пн

Час

[Кінець літнього часу]

Місяць

0

Тиждень

0

День тижню

Пн

Час

Встан.

## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)

- Після завершення натисніть кнопку **Встановити** і кнопку [Enter].
- Щоб встановити автоматичне оновлення часу через сервер інтернет-часу, виберіть параметр **Використовувати інтернет-час** і натисніть кнопку [Enter]. Тоді виберіть параметри.

[Інтернет-час]

Верн. ↩

Інтернет-час

Вимкн.

Сервер інтернет-часу

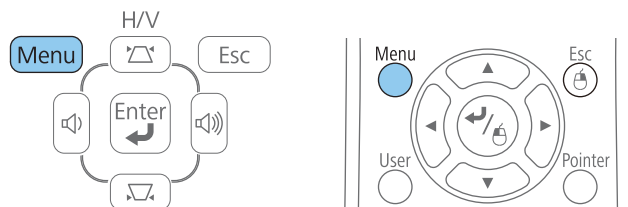
0. 0. 0. 0

Встан.

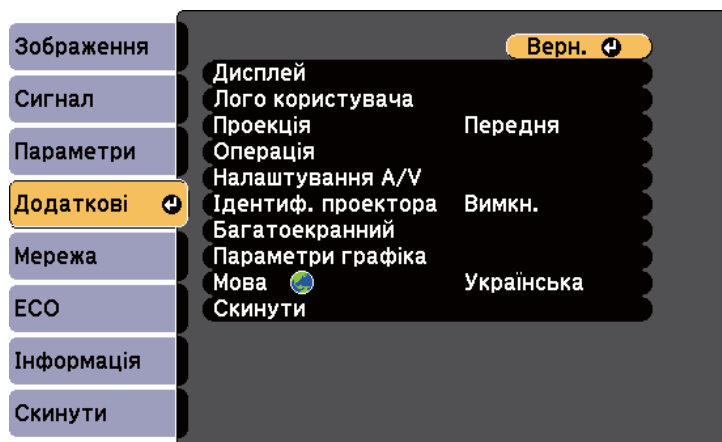
- Після завершення натисніть кнопку **Встановити** і кнопку [Enter].
- Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

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.

## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)

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

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

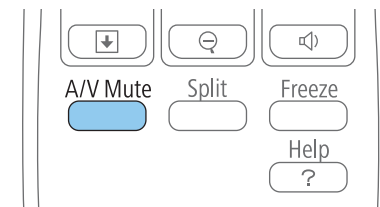
#### Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування" [стор.41](#)
- "Зміна режиму проєціювання за допомогою меню" [стор.41](#)
- "Налаштування проектора та параметри встановлення" [стор.20](#)

## Зміна режиму проєціювання за допомогою пульта дистанційного керування

Режим проєціювання можна змінити, щоб перевернути зображення згори донизу.

- 1** Поверніть 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.

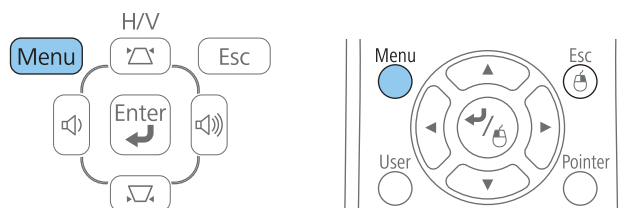
#### Корисні посилання

- "Режими проєціювання" [стор.41](#)

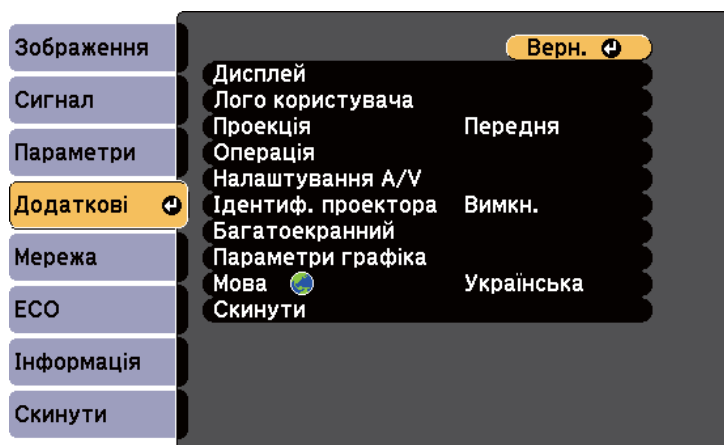
## Зміна режиму проєціювання за допомогою меню

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

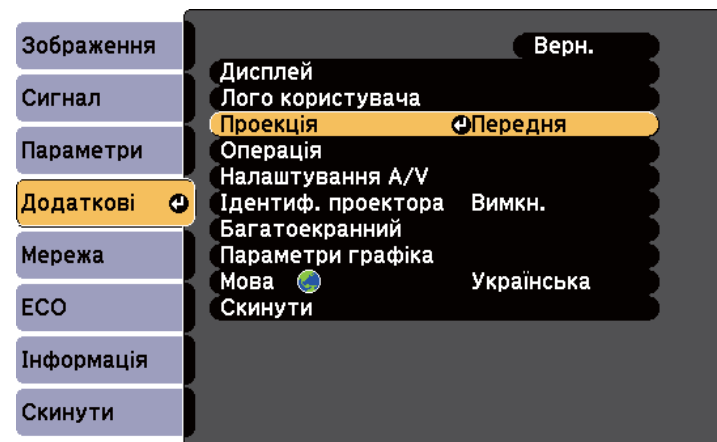
- 1** Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



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



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



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

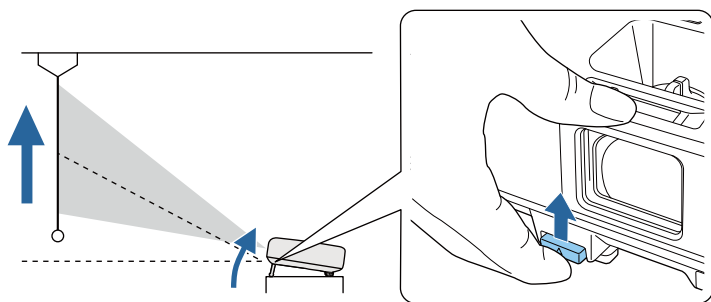
**6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

## Корисні посилання

- "Режими проєціювання" [стор.41](#)

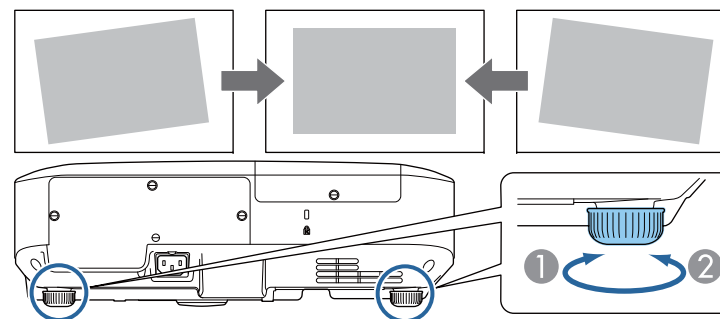
Якщо в разі проєціювання зі столу або іншої плоскої поверхні зображення знаходиться зависоко або занижено, висоту зображення можна налаштувати за допомогою ніжки регулювання висоти проектора. Чим більше кут нахилу, тим складніше відрегулювати фокус. Проектор слід розташувати таким чином, щоб не було потреби значно його нахилити.

- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Щоб відрегулювати передню ніжку, потягніть за важіль звільнення ніжки та підніміть передню частину проектора.



Ніжка висунеться з проектора. Можна відрегулювати положення максимум на 14 градусів.

- 3 Відпустіть важіль, щоб зафіксувати ніжку.
- 4 Якщо зображення нахилилося, поверніть задню ніжку, щоб відрегулювати висоту.



- 1 Витягніть задню ніжку
- 2 Втягніть задню ніжку

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

## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Форма зображення" [стор.44](#)

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.

## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Функція Авто Г/В тр. спотв" [стор.44](#)
- "Автоматичне коригування форми зображення за допомогою функції Screen Fit" [стор.44](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення" [стор.46](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.47](#)

## Функція Авто Г/В тр. спотв

Якщо пересунути або нахилити проектор, Авто Г/В тр. спотв автоматично коригує будь-яке вертикальне чи горизонтальне трапецеїдне спотворення.

В разі переміщення проектора відображається екран настройок, після чого автоматично виконується коригування зображення, що проєціюється.

За допомогою функції Авто Г/В тр. спотв можна коригувати спотворення зображення в таких умовах:

- відстань проєкції становить від 1,5 до 3,0 м (EB-1985WU/EB-1980WU)
- відстань проєкції становить від 0,9 до 3,0 м (EB-1975W/EB-1970W)
- кут проєціювання відхилений приблизно на 20° вправо чи вліво, або на 30° вгору чи вниз
- Параметр **Проекція**, налаштований на значення **Передня** в меню проектора **Додаткові**.



Для відключення функції Авто Г/В тр. спотв, встановіть значення параметра **Авто Г/В тр. спотв** на **Вимк.** в меню проектора **Параметр**.

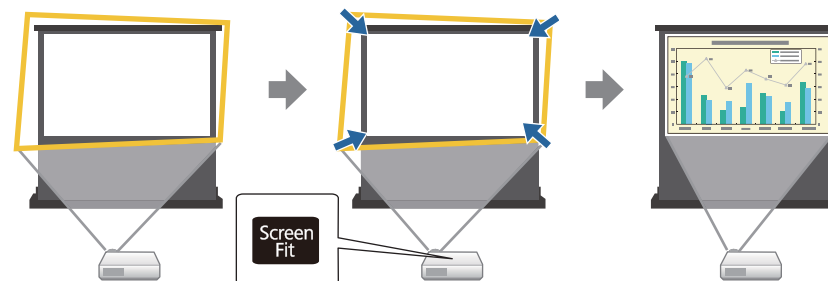
☛ **Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв. > Авто Г/В тр. спотв**

## Корисні посилання

- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Режими проєціювання" [стор.41](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

## Автоматичне коригування форми зображення за допомогою функції Screen Fit

Функцію Screen Fit можна використовувати для автоматичного коригування форми та положення зображень, щоб вони відповідали розмірам екрану.



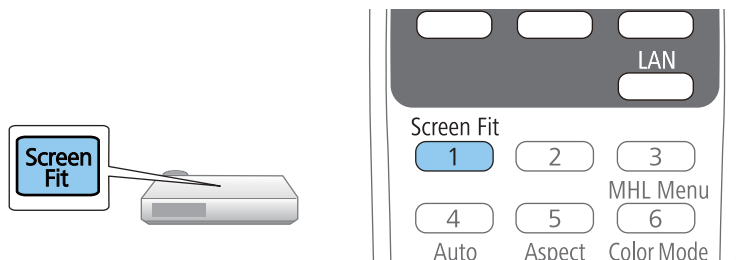
Датчик проектора може визначити розмір і форму екрану за таких умов:

- Проектор не звисає зі стелі
- якщо розмір зображення не перевищує 100 дюймів



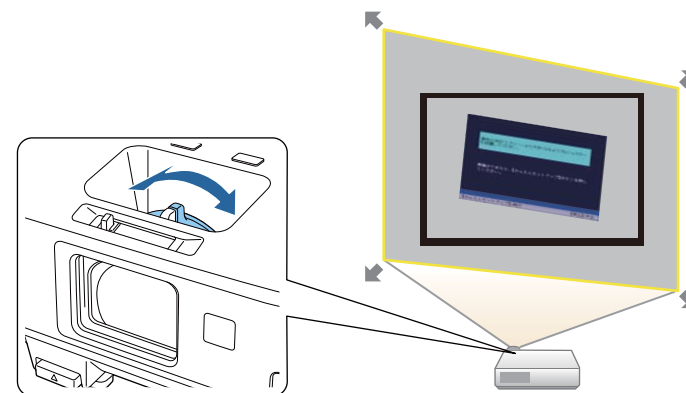
- відстань проекції становить від 1,5 до 3,0 м (EB-1985WU/EB-1980WU)
- відстань проекції становить від 1,2 до 3,0 м (EB-1975W/EB-1970W)
- кут проєціювання відхилений приблизно на 20° вправо чи вліво, або на 30° вгору чи вниз
- в приміщенні надто темно
- якщо поверхня проекції не є візерункастою і датчик не відхиляється

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

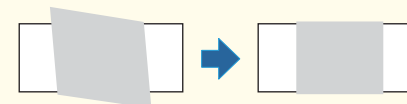


На екрані з'явиться повідомлення.

- 3 Пересуньте проектор, щоб повідомлення відображалось посередині екрану.
- 4 Збільшуйте зображення, доки рамка жовтого кольору не вийде за краї екрану.



- Якщо рамка жовтого кольору досі перебуває в рамці екрану після збільшення, пересуньте проектор далі від екрану.
- Наприклад, якщо під час проєціювання на широкому екрані в малому приміщенні неможливо розширити рамку жовтого кольору за межі рамки екрану, то ця жовта рамка повинна містити принаймні верхню та нижню частини екрану, таким чином, щоб функція Screen Fit змогла визначити висоту екрану та відрегулювати зображення відповідно до розміру екрану.



- 5 Натисніть кнопку [Screen Fit] ще раз.  
Після появи екрану регулювання не рухайте проектор та не закривайте зображення. Зображення, що проєціюється, регулюється відповідно до співвідношення сторін зображення, що виводиться на екран. При цьому з'являється таке повідомлення.

Результати перегляду можна відрегулювати за допомогою на головній панелі керування.

- 6 За потреби виконайте тонке налаштування форми зображення за допомогою кнопок трапецевидного спотворення на панелі керування.

Це повідомлення закриється, якщо впродовж семи секунд не виконується жодних дій.

- 7 Після завершення натисніть кнопку [Esc].

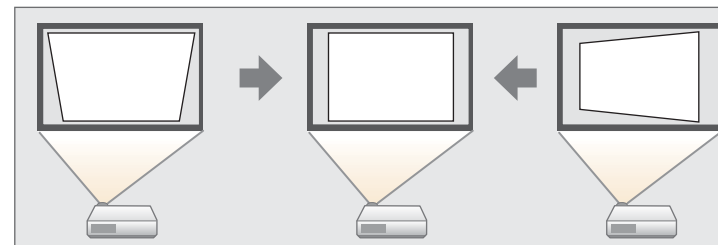
Тепер для параметра **Корекція трапец.** встановлено значення **Quick Corner** в меню проектора **Параметри**. За потреби можна відкоригувати кожен кут зображення окремо за допомогою функції Quick Corner натисканням кнопок із стрілками на панелі керування.

## Корисні посилання

- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.47](#)

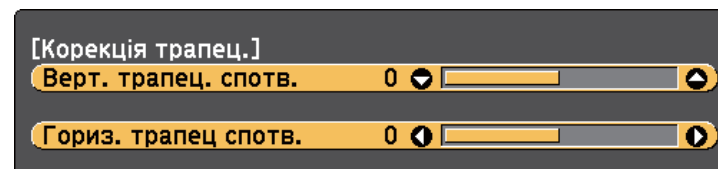
## Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення

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

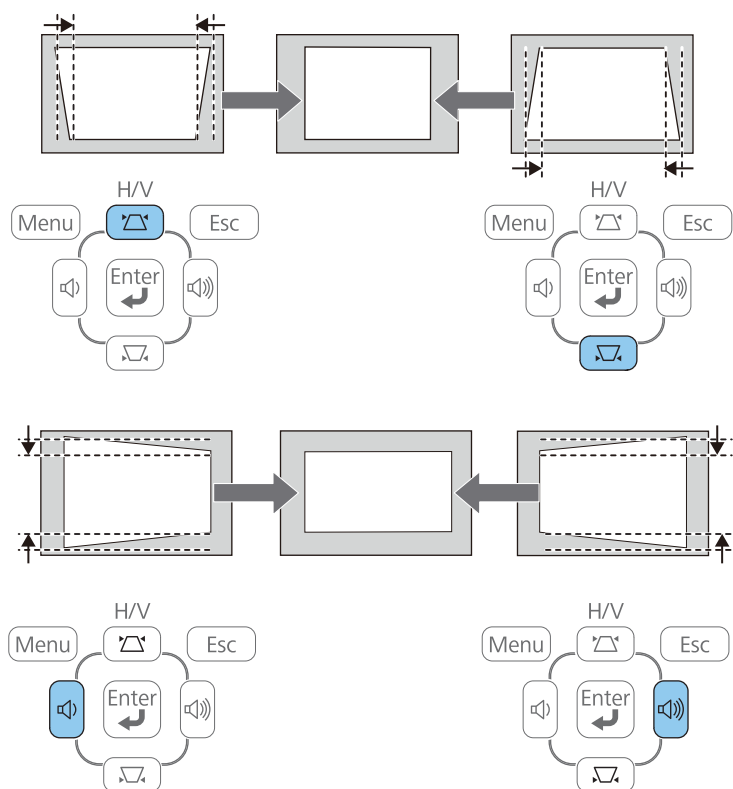


Кнопки корекції спотворень можна використовувати для корекції зображень на 30° вправо, вліво, вгору та вниз.

- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть одну з кнопок корекції трапецевидного спотворення на панелі керування, щоб відкрити екран корекції Корекція трапец.



- 3 Натисніть кнопку корекції трапеції для корекції форми зображення.



Після корекції зображення дещо зменшиться.



Якщо проектор встановлений поза межами досяжності, форму зображення можна також коригувати натиснувши кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування і вибравши в меню проектора **Параметри** пункт **Г/В трап.спотв.**

☛ **Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв.**

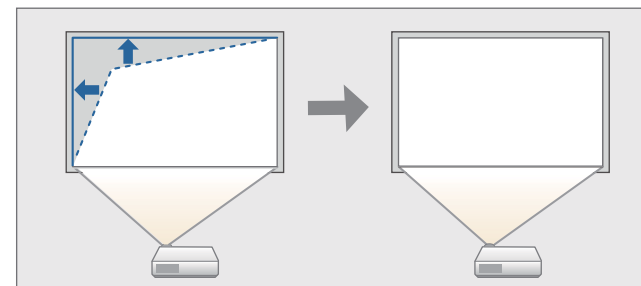
## Корисні посилання

- "Форма зображення" [стор.44](#)

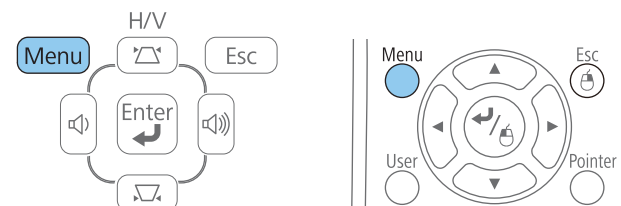
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

## Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner

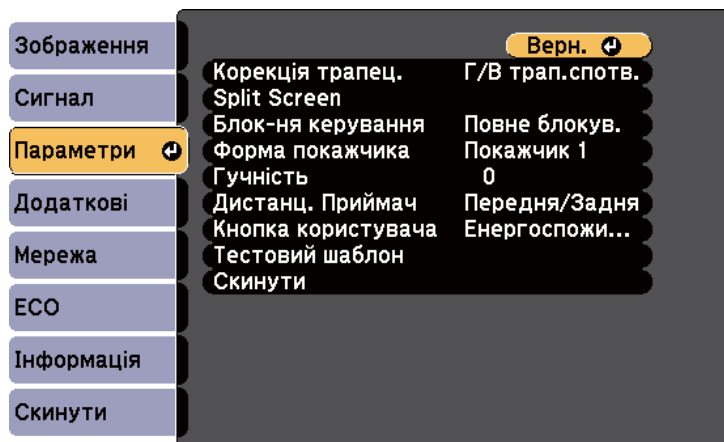
Параметр проектора Quick Corner можна використовувати для корекції форми і розміру неправильного прямокутного зображення.



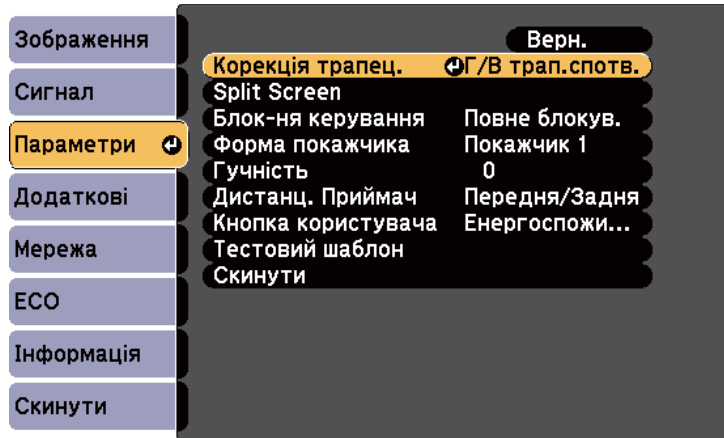
- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



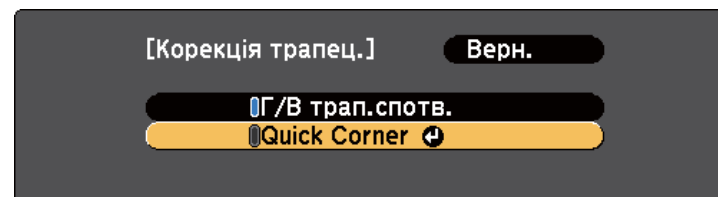
- 3 Виберіть меню **Параметри** і натисніть кнопку [Enter].



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

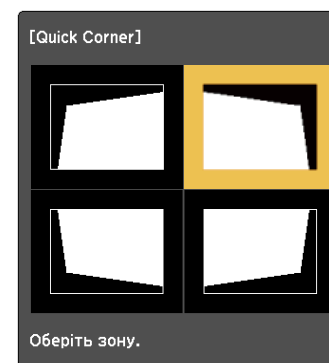


- 5 Виберіть пункт **Quick Corner** і натисніть кнопку [Enter]. Ще раз натисніть кнопку [Enter] за потреби.



З'явиться екран корекції Quick Corner.

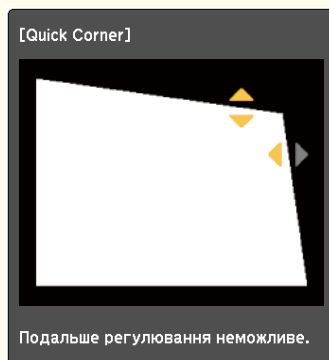
- 6 За допомогою кнопок зі стрілками виберіть кут зображення, яке потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку [Enter].



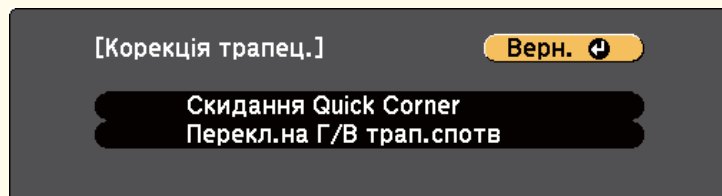
- 7 Натискайте кнопки зі стрілками, щоб коригувати форму зображення за потреби.  
Якщо натиснути кнопку [Enter], з'явиться екран корекції Quick Corner.



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



- Щоб скинути корекцію Quick Corner, натисніть і утримуйте кнопку [Esc] впродовж приблизно двох секунд, доки не з'явиться екран корекції Quick Corner, і виберіть пункт **Скидання Quick Corner**. Виберіть пункт **Перекл.на Г/В трап.спотв**, щоб змінити метод корекції форми зображення на Г/В трап.спотв.



## Корисні посилання

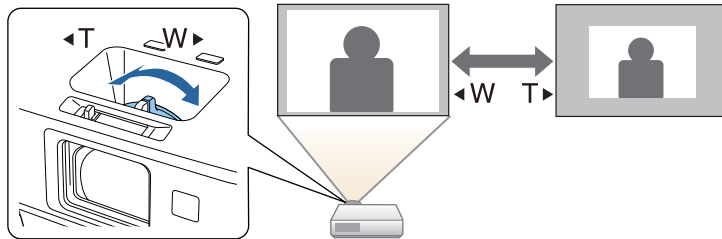
- "Форма зображення" [стор.44](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

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

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

Тепер для параметра **Корекція трапец.** встановлено значення **Quick Corner** в меню проектора **Параметри**. Наступного разу під час натискання кнопок корекції трапецевидного спотворення на панелі керування з'явиться екран корекції Quick Corner.

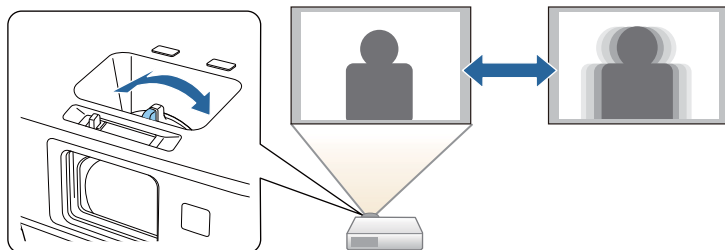
- 1 Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2 Прокрутіть кільце масштабування, щоб збільшити чи зменшити зображення.



## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)

Для налаштування фокусу використовується кільце фокусу.



Також можна використовувати екран Focus Help для коригування налаштувань фокусу.

Екран Focus Help дозволяє скоригувати зображення, що проєціюється, за таких умов:

- якщо розмір зображення не перевищує 100 дюймів
- відстань проєкції становить від 1,5 до 3,0 м (EB-1985WU/EB-1980WU)
- відстань проєкції становить від 0,9 до 3,0 м (EB-1975W/EB-1970W)
- кут проєціювання відхилений приблизно на 20° вправо чи вліво, або на 30° вгору чи вниз
- Освітлення в приміщенні не надто яскраве

- 1** Поверніть проектор і виведіть зображення на екран.
- 2** Натисніть кнопку [Focus Help] на панелі керування, щоб відкрити екран Focus Help.



- 3** Прокрутіть кільце фокусу, доки два кільця помаранчевого кольору не зійдуться в центрі екрану Focus Help.



- 4** Натисніть кнопку [Focus Help] або кнопку [Esc], щоб вийти з екрану.

### Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)



Підключити проектор до комп'ютера, щоб проєціювати зображення та виводити звук із комп'ютера, можна за допомогою USB-кабеля.

## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Системні вимоги режиму USB Display" [стор.53](#)
- "Інсталяція ПЗ USB Display" [стор.54](#)
- "Видалення ПЗ USB Display" [стор.55](#)

## Системні вимоги режиму USB Display

Для використання ПЗ Epson USB Display комп'ютер повинен відповідати таким системним вимогам.

Вимога	OC Windows	OC Mac
Операційна система	OC Windows 2000 (тільки версії з пакетом оновлень 4)	OS X <ul style="list-style-type: none"><li>• Mac OS X 10.5.x, 32-розрядна версія</li><li>• Mac OS X 10.6.x, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Mac OS X 10.7.x, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• OS X 10.8.x, 64-розрядна версія</li><li>• OS X 10.9.x, 64-розрядна версія</li></ul>
	Windows XP <ul style="list-style-type: none"><li>• Professional, 32-розрядна версія</li><li>• Home Edition, 32-розрядна версія</li><li>• Tablet PC Edition, 32-розрядна версія</li></ul>	
	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate, 32-розрядна версія</li><li>• Enterprise, 32-розрядна версія</li><li>• Business, 32-розрядна версія</li><li>• Home Premium, 32-розрядна версія</li><li>• Home Basic, 32-розрядна версія</li></ul>	

Вимога	OC Windows	OC Mac
	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"><li>• Ultimate, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Enterprise, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Professional, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Home Premium, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Home Basic, 32-розрядна версія</li><li>• Starter, 32-розрядна версія</li></ul>	
	Windows 8 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Windows 8 Pro, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Windows 8 Enterprise, 32- i 64-розрядна версія</li></ul>	
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 8.1, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Windows 8.1 Pro, 32- i 64-розрядна версія</li><li>• Windows 8.1 Enterprise, 32- i 64-розрядна версія</li></ul>	
ЦП	Mobile Pentium III з тактовою частотою 1,2 ГГц або більше (Рекомендовано Pentium M 1,6 ГГц або більше)	Power PC G4 з тактовою частотою щонайменше 1 ГГц (рекомендовано Core Duo з тактовою частотою 1,83 ГГц або більше)
Пам'ять	256 МБ або більше (рекомендовано 512 МБ або більше)	512 МБ або більше

Вимога	OC Windows	OC Mac
Місткість жорсткого диска	20 МБ або більше	
Дисплей	Роздільна здатність від 640 × 480 до 1920 × 1200 принаймні 16-бітні кольори	Роздільна здатність від 640 × 480 до 1920 × 1200 принаймні 16-бітні кольори

## Корисні посилання

- "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.53](#)

## Інсталяція ПЗ USB Display

Під час першого підключення проектора до комп'ютера за допомогою USB-кабеля, необхідно інсталиувати ПЗ Epson USB Display. Під час наступних підключень ПЗ інсталиувати не потрібно.



У разі підключення до кількох джерел зображення, можливо, знадобиться змінити джерело зображення на USB Display.

- 1 Підключіть USB-кабель до USB-порта комп'ютера та порта проектора USB-B.



Якщо в ОС Windows 2000 або Windows XP відображається повідомлення із запитом про перезапуск комп'ютера, виберіть варіант **Ні**.

- 2 Щоб інсталиувати ПЗ, виконайте такі кроки:

- Windows 2000: двічі натисніть **Комп'ютер** > **EPSON\_PJ\_UD** > **EMP\_UDSE.EXE**.

- Windows XP: інсталяція розпочнеться автоматично.



Якщо інсталяція не розпочалася автоматично, натисніть двічі **Мій комп'ютер** > **EPSON\_PJ\_UD** > **EMP\_UDSE.EXE**.

- Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1: коли з'явиться діалогове вікно, клацніть **Запуск EMP\_UDSE.EXE**.
- OS X: Папка USB Display **Setup** відображається в диспетчері **Finder**. Двічі клацніть піктограму **USB Display Installer** і виконуйте інструкції на екрані.



Якщо папка USB Display **Setup** не відображатиметься автоматично, двічі натисніть **EPSON\_PJ\_UD** > **USB Display Installer**.

### 3

Далі виконуйте інструкції на екрані.

За певний час почнеться проєціювання зображень з комп'ютера. Не від'єднуйте USB-кабель і не вимикайте живлення проектора під час проєціювання зображень.



Якщо проєціювання не відбувається, виконайте такі кроки:

- Windows: Натисніть **Всі програми** > **EPSON Projector** > **Epson USB Display** > **Epson USB Display Ver.x.xx**.
- OS X: клацніть піктограму **USB Display** на панелі **Dock**.

### 4

Після завершення проєціювання виконайте такі кроки:

- Windows: від'єднайте USB-кабель. Немає потреби використовувати **Безпечне видалення пристрою**.
- OS X: виберіть **Disconnect** із піктограми меню **USB Display** на панелі меню або панелі **Dock** і від'єднайте USB-кабель.



- Якщо використовується комп'ютер з ОС Windows 2000, а вхід до системи здійснено за обліковим записом користувача, то з'явиться повідомлення про помилку, і встановити програмне забезпечення буде неможливо. В цьому разі, оновіть ОС Windows, встановивши останню версію, перезапустіть комп'ютер і спробуйте виконати підключення ще раз. Для отримання додаткових відомостей зверніться в компанію Epson.
- Якщо піктограма **USB Display** не з'явиться в **Dock**, двічі натисніть **USB Display** в папці **Програми**.
- Якщо вибрати пункт **Вихід** у меню піктограми **USB Display** на панелі **Dock**, програма USB Display не буде запускатися автоматично при підключенні USB-кабелю.
- Для проекторів із роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200): якщо змінити під час проєціювання роздільну здатність комп'ютера, продуктивність та якість відео можуть погіршитися.

## Корисні посилання

- "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.53](#)
- "Вибір джерела зображення" [стор.57](#)
- "Підключення до комп'ютера для виведення відео або аудіо за допомогою USB" [стор.22](#)

## Видалення ПЗ USB Display

Виконайте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб видалити ПЗ Epson USB Display.

## Корисні посилання

- "Проеціювання у режимі USB Display" [стор.53](#)
- "Видалення ПЗ USB Display (ОС Windows 2000)" [стор.55](#)
- "Видалення ПЗ USB Display (ОС Windows XP / Windows Vista / Windows 7)" [стор.55](#)

- "Видалення ПЗ USB Display (ОС Windows 8 / Windows 8.1)" [стор.56](#)
- "Видалення ПЗ USB Display (ОС X)" [стор.56](#)

## Видалення ПЗ USB Display (ОС Windows 2000)

- 1** Клацніть меню **Пуск**, виберіть **Параметри** і відкрийте **Панель керування**.
- 2** Двічі клацніть ярлик **Встановлення й видалення програм**.
- 3** Натисніть **Змінити або видалити програми**.
- 4** Виберіть **Epson USB Display** і натисніть **Змінити/Видалити**.

## Корисні посилання

- "Видалення ПЗ USB Display" [стор.55](#)

## Видалення ПЗ USB Display (ОС Windows XP / Windows Vista / Windows 7)

- 1** Клацніть меню **Пуск** і відкрийте **Панель керування**.
- 2** Виконайте такі кроки:
  - Windows XP: двічі клацніть **Інсталяція та видалення програм**.
  - ОС Windows Vista і Windows 7: клацніть **Видалити програму** в категорії **Програми**.
- 3** Виберіть **Epson USB Display** і виконайте такі кроки:
  - ОС Windows XP: клацніть **Видалити**.

- ОС Windows Vista і Windows 7: клацніть **Видалити**.

### Корисні посилання

- "Видалення ПЗ USB Display" [стор.55](#)

## Видалення ПЗ USB Display (ОС Windows 8 / Windows 8.1)

- 1** Виберіть **Пошук** в меню Ключові кнопки і знайдіть **Epson USB Display**.
- 2** Натисніть правою кнопкою миші (утримуйте) **Epson USB Display Ver.x.xx**.
- 3** Виберіть **Видалити** з панелі команд програми.
- 4** Виберіть **Epson USB Display** і натисніть **Видалити**.
- 5** Виконайте видалення, користуючись інструкціями на екрані.

### Корисні посилання

- "Видалення ПЗ USB Display" [стор.55](#)

## Видалення ПЗ USB Display (OS X)

- 1** Двічі натисніть **Програми > USB Display > Інструмент**.
- 2** Двічі клацніть **USB Display Uninstaller** і виконуйте інструкції на екрані, щоб видалити програму.

### Корисні посилання

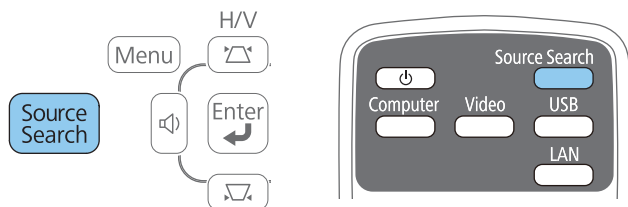
- "Видалення ПЗ USB Display" [стор.55](#)

Якщо кілька джерел зображення підключені до проектора, як-от комп'ютер і програвач DVD-дисків, можна переключатися від одного джерела живлення до іншого.

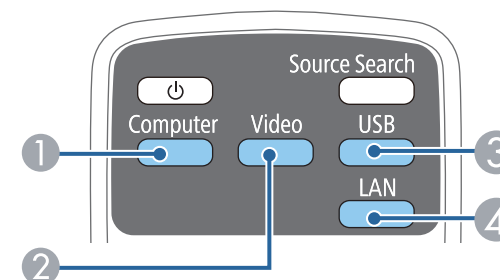
- 1** Упевніться, що бажане джерело живлення ввімкнено.
- 2** Для джерел відеозображення слід вставити DVD-диск або інший відеоносіє та натиснути кнопку відтворення.

- 3** Виконайте такі кроки:

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



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



- ① Джерела комп'ютерних портів (порти Computer1 і Computer2)
- ② Джерела відеосигналу та HDMI/MHL (порти Video, HDMI1/MHL і HDMI2)
- ③ Джерела USB-портів (порт USB-B і зовнішні пристрої, що підключені до порта USB-A)
- ④ Мережне джерело (LAN і Screen Mirroring)













Функція Screen Mirroring доступна лише в моделях EB-1985WU / EB-1975W.



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

### [Пошук джерела]

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

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

### Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)

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 можна змінювати співвідношення сторін певних зображень, щоб воно відповідало екрану, натисканням кнопки на пульті дистанційного керування.

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

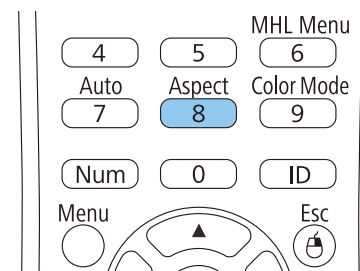
## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Зміна співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)
- "Вигляд зображення, що проєціюється, з кожним співвідношенням сторін" [стор.60](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)

## Зміна співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення, що відображається, можна змінити.

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



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



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

## Корисні посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)

## Доступні співвідношення сторін зображення

Співвідношення сторін зображення можна вибрати, залежно від вхідного сигналу з джерела зображення.



Чорні смуги та обрізані зображення можна проєціювати з відповідним співвідношенням сторін, залежно від співвідношення сторін і роздільної здатності вхідного сигналу.

Налаштування співвідношення сторін	Опис
Auto	Автоматичне налаштування співвідношення сторін згідно з вхідним сигналом і параметром <b>Роздільна здатність</b> .
Нормальний	Відображення зображень в повній області проєкції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
16:9	Конвертування співвідношення сторін зображення до 16:9.
Повний	Відображення зображень в повній області проєкції без збереження співвідношення сторін.
Zoom	Відображення зображень в повній ширині області проєкції зі збереженням співвідношення сторін зображення.
Рідний	Відображення зображень як є (зі збереженням співвідношення сторін і роздільної здатності).



Параметр співвідношення сторін **Авто** доступний лише для джерел зображення HDMI/MHL.
















## Корисні посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)

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

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

Для проєкторів з роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200) або WXGA (1280 × 800)

Режим співвідношення сторін	Співвідношення сторін для вхідних сигналів		
	16:10	16:9	4:3
Нормальний Auto			
16:9			
Повний			
Zoom			
Рідний			



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

## Корисні посилання

- "Співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)



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.

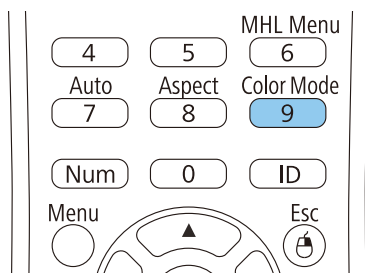
## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Зміна режиму кольору" [стор.61](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.61](#)
- "Налаштування автодіаграми" [стор.62](#)

## 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.



Вигляд зображення зміниться, а назва параметру Режим кольору з'явиться і швидко зникне з екрану.

- 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**.

## Корисні посилання

- "Режим кольору" [стор.61](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.137](#)

## Доступні режими кольору

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

Режим кольору	Опис
Презентація	Ідеальний для передачі кольорів в приміщеннях із яскравим освітленням
Динамічний	Ідеальний для приміщень із яскравим освітленням
Театр	Ідеальний для проєціювання фільмів в темних приміщеннях
Спорт	Ідеальний для телевізійних зображень в приміщеннях із яскравим освітленням
sRGB	Ідеальний для звичайних комп'ютерних дисплеїв sRGB
Дошка оголош.	Ідеальний для презентацій на зеленій шкільній дошці (відповідне регулювання кольорів)
Біла дошка	Ідеальний для презентацій на білій дошці (відповідне регулювання кольорів)

Режим кольору	Опис
Фото	Ідеальний для стоп-кадрів в приміщеннях із яскравим освітленням
DICOM SIM	Ідеальний варіант для проектування рентгенівських знімків та інших медичних зображень



Режим кольору **DICOM SIM** наведений лише з метою ознайомлення та не повинен використовуватися для встановлення медичних діагнозів.

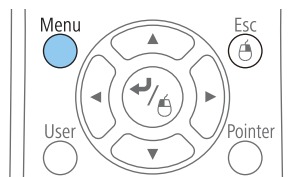
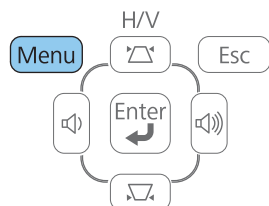
## Корисні посилання

- "Режим кольору" [стор.61](#)

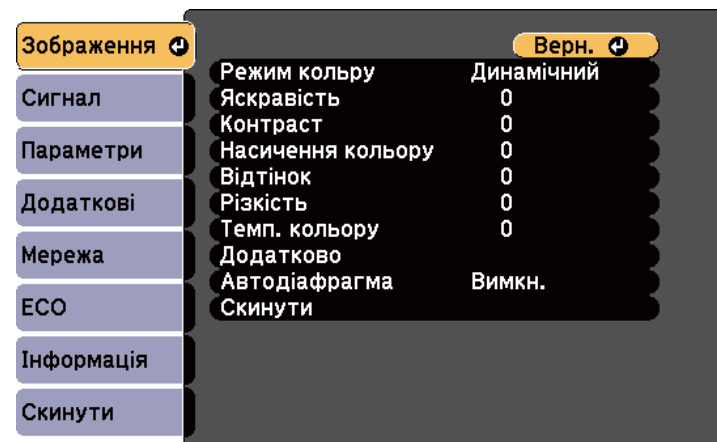
## Налаштування автодіаграми

У режимах кольору **Динамічний** або **Театр** можна ввімкнути функцію Автодіафрагма, щоб автоматично оптимізувати зображення на основі яскравості контенту.

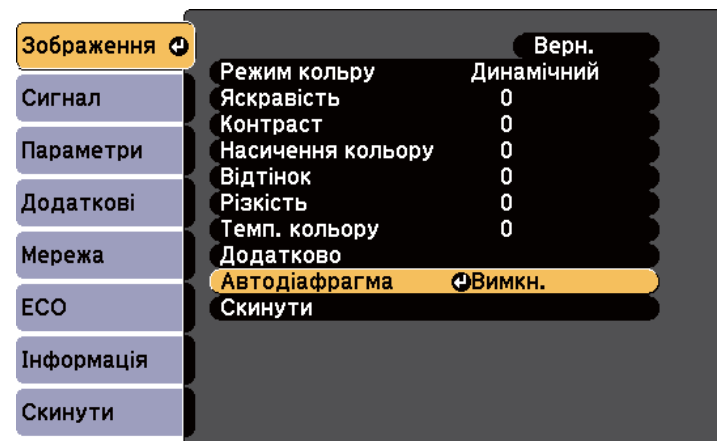
- 1 Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



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



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



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

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

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

### Корисні посилання

- "Режим кольору" [стор.61](#)

Можна виконати коригування настройок різних співвідношень кольорів на зображеннях, що проєціюються.

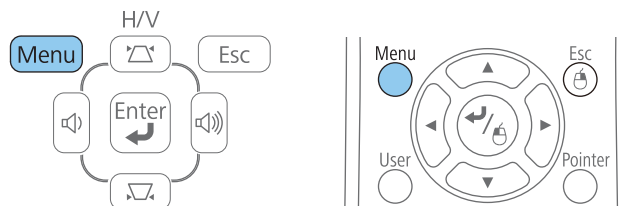
## Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)
- "Регулювання відтінку, насиченості й яскравості" [стор.64](#)
- "Настроювання гами" [стор.65](#)

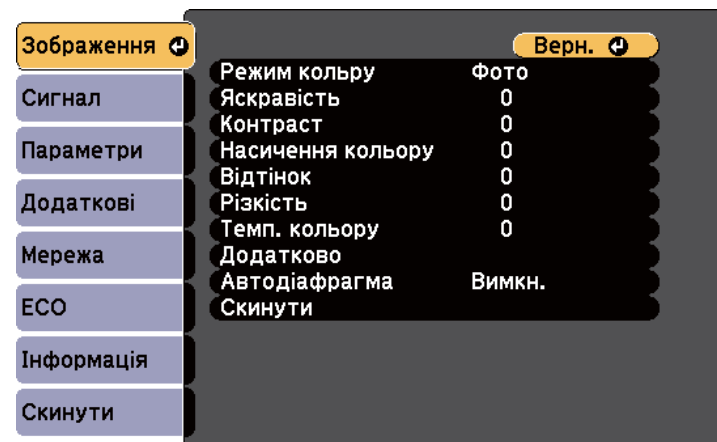
## Регулювання відтінку, насиченості й яскравості

Можна настроїти параметри Відтінок, Насичення і Яскравість окремих кольорів зображення.

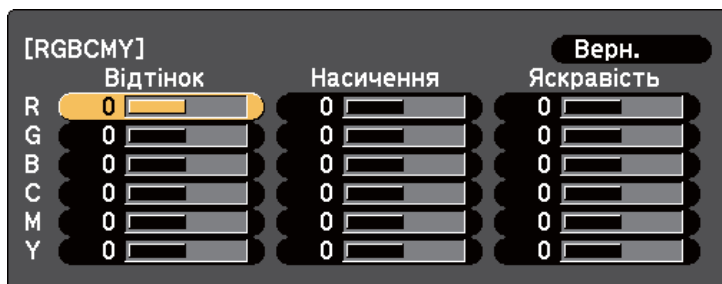
- 1** Увімкніть проектор і бажане джерело зображення.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



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



- 4** Виберіть пункт **Додатково** і натисніть кнопку [Enter].
- 5** Виберіть пункт **RGBCMY** і натисніть кнопку [Enter].
- 6** За потреби виконайте такі кроки для кольорів: R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний) and Y (жовтий):
  - Щоб настроїти всі відтінки кольору (синюваті/зеленуваті/червонуваті), настройте параметр **Відтінок**.
  - Щоб налаштувати загальну яскравість кольору, скорегуйте параметр **Насичення**.
  - Щоб настроїти загальну яскравість кольору, настройте параметр **Яскравість**.



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

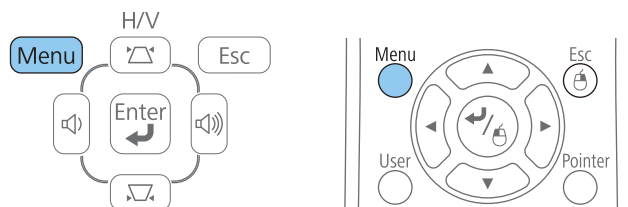
## Корисні посилання

- "Настройка кольору зображення" [стор.64](#)

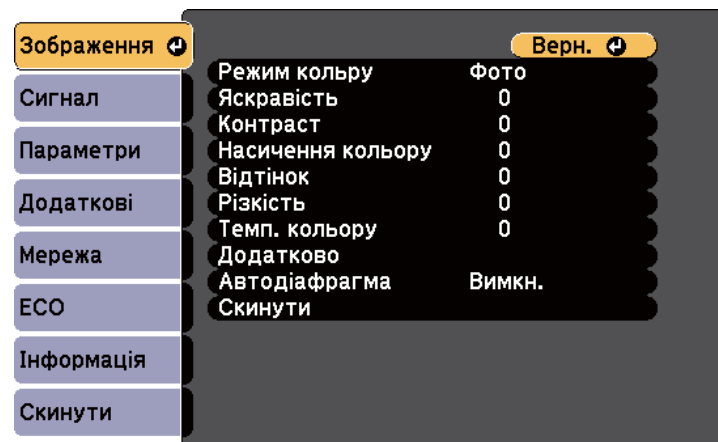
## Настроювання гами

Різницю кольорів зображення, що проєціюється, в залежності від джерела зображення, можна відрегулювати параметром Гама.

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



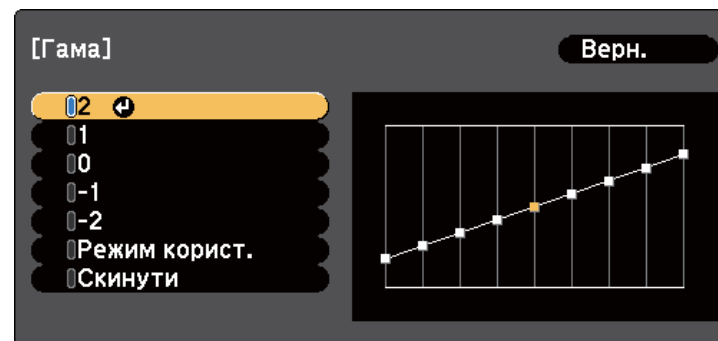
**3** Відкрийте меню **Зображення** і натисніть кнопку [Enter].



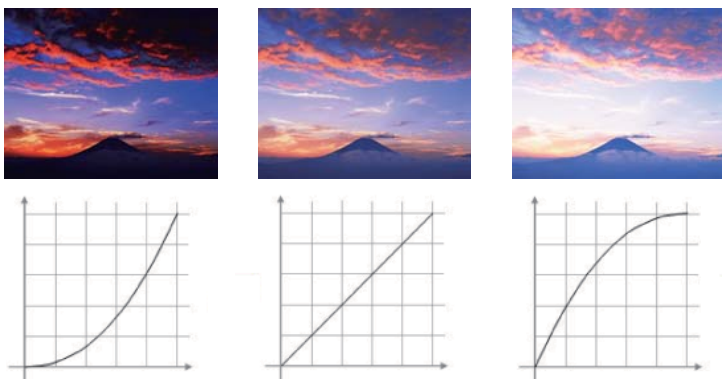
**4** Виберіть пункт **Додатково** і натисніть кнопку [Enter].

**5** Виберіть пункт **Гама** і натисніть кнопку [Enter].

**6** Виберіть і відрегулюйте значення для корекції.



При виборі меншого значення, можна зменшити загальну яскравість зображення, щоб зробити його чіткішим. При виборі більшого значення, темні області зображення стають світлішими, проте насичення кольору світлих ділянок може зменшитися.

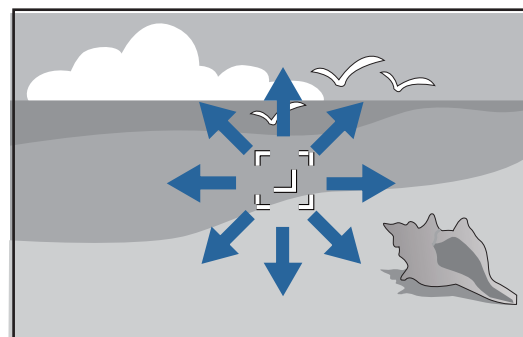


- Якщо значення **DICOM SIM** встановлено для параметра **Режим кольору** в меню проектора **Зображення**, виберіть значення для корекції відповідно до розміру проекції.
  - Якщо розмір проекції становить 120 дюймів, чи менше, слід вибирати велике значення.
  - Якщо розмір проекції становить 120 дюймів і більше, слід вибирати мале значення.
- Медичні зображення можуть бути відтворено неправильно відповідно до налаштувань і технічних характеристик екрана.

**7** Якщо вам потрібно виконати тонке регулювання, виберіть **Режим корист.** і натисніть [Enter].

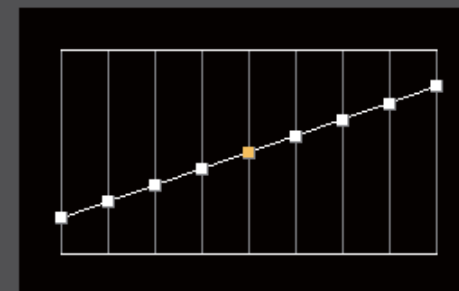
**8** Відрегулюйте величину одним із наступних методів.

- Щоб відрегулювати потрібний відтінок кольору зображення, виберіть **Регулювати з зображення**. За допомогою кнопок зі стрілками перемістіть курсор у ту частину, де потрібно змінити яскравість і натисніть [Enter]. Потім натисніть кнопку зі стрілкою вгору або вниз, щоб відрегулювати значення вибраного тону кольору і натисніть [Enter].



[Гама]

Відтінок кольору 0 : 0



- Щоб скористатись діаграмою регулювання гами, виберіть функцію **Регулювати з діаграми**. Натисніть кнопки ліворуч чи праворуч, щоб вибрати тон кольору, який потрібно скорегувати. Потім натисніть кнопку зі стрілкою вгору або вниз, щоб відрегулювати значення і натисніть [Enter].



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

### Корисні посилання

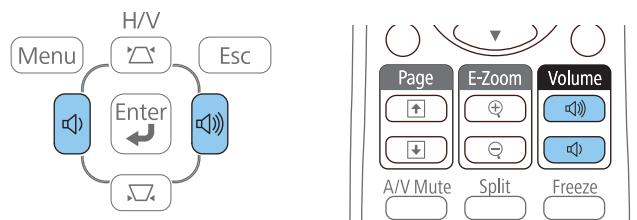
- "Настройка кольору зображення" [стор.64](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.137](#)

Кнопки гучності керують системою зовнішнього динаміка проектора або інших зовнішніх динаміків, що підключені до нього.

Гучність кожного підключеного джерела вхідного сигналу слід регулювати окремо.

- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

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

### Корисні посилання

- "Використання основних функцій проектора" [стор.34](#)



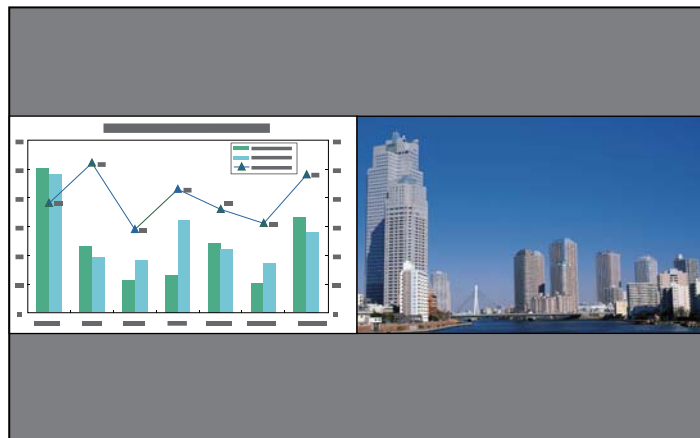
# Регулювання функцій проектора

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

## Корисні посилання

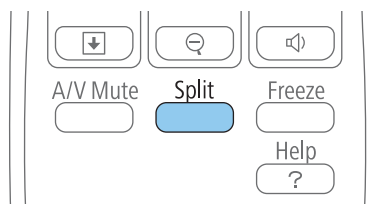
- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.70](#)
- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.82](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.83](#)
- "Масштабування зображень" [стор.84](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість бездротової миші" [стор.85](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість покажчика" [стор.87](#)
- "Зберігання зображення логотипа користувача" [стор.88](#)
- "Корекція різниці в кольорах під час проєціювання з декількох проекторів" [стор.91](#)
- "Функції безпеки проектора" [стор.95](#)

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



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

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



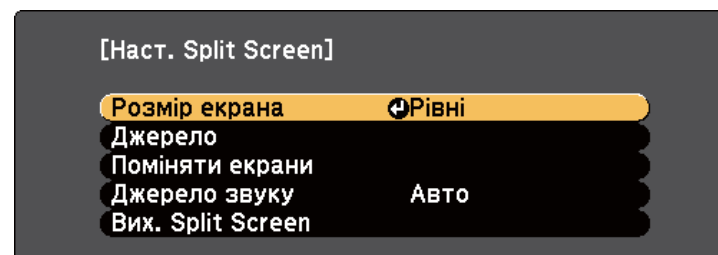
Зображення з вибраного джерела сигналу перейде на ліву частину екрана.



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].





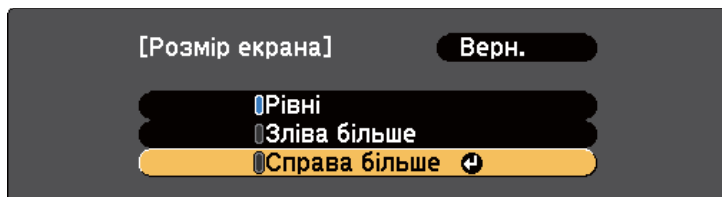
- Можна вибирати лише джерела живлення, що є сумісними.
- Під час використання функції Split Screen екран джерела з'явиться, якщо змінити джерело вхідного сигналу за допомогою пульта дистанційного керування.

## 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, натисніть кнопки [Enter] і [Menu], щоб вийти.



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, натисніть кнопки [Enter] і [Menu], щоб вийти.



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

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

### Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)
- "Поеднання джерела вхідного сигналу під час проєціювання з функцією Split Screen" [стор.71](#)
- "Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen" [стор.72](#)

## Поеднання джерела вхідного сигналу під час проєціювання з функцією Split Screen

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

- Комп'ютер1 і Комп'ютер2
- HDMI1/MHL, HDMI2 і Screen Mirroring
- USB Display, USB і LAN
- LAN (Бездротова) і Screen Mirroring

### Корисні посилання

- "Однчасне проєціювання двох зображень" [стор.70](#)

## Обмеження щодо проєціювання з функцією Split Screen

### Експлуатаційні обмеження

Під час проєктування в режимі Split Screen недоступні такі операції:

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



Вікно довідки відображається лише в разі відсутності сигналів зображення або відображення повідомлення про помилку чи попередження.

### Обмеження щодо зображень

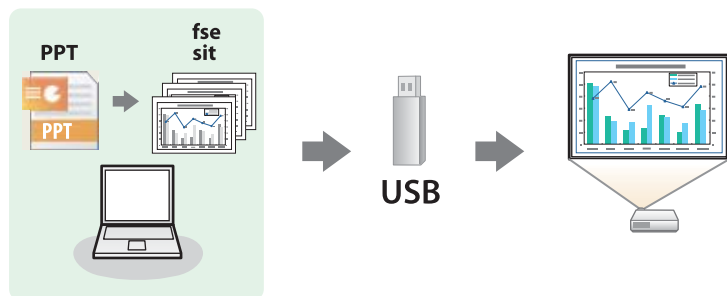
- Під час виконання налаштування меню проєктора **Зображення** його можна застосувати лише для зображень зліва, а налаштування за промовчанням – до зображень справа. Регулювання, що впливають на все зображення, яке проєціюється, як **Режим кольору** і **Яскравість**, застосовуються до зображень ліворуч і праворуч.
- Для параметрів **Прогресивна** і **Зменшення завад** в меню проєктора **Сигнал** встановлено значення **Вимкн.** для зображень справа.
- За відсутності сигналу зображення, синій екран з'являтиметься, навіть якщо встановити для параметра **Фон дисплея** значення **Логотип** в меню проєктора **Додаткові**.

### Корисні посилання

- "Одночасне проєціювання двох зображень" [стор.70](#)
- "Масштабування зображень" [стор.84](#)
- "Співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)

- "Параметри функцій проєктора: меню «Параметри»" [стор.141](#)
- "Налаштування автодіаграми" [стор.62](#)
- "Режим кольору" [стор.61](#)
- "Настройка кольору зображення" [стор.64](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Параметри налаштування проєктора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

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.



## Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)
- "Підтримувані типи файлів в режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free" [стор.74](#)
- "Запуск показу слайдів в режимі PC Free" [стор.74](#)
- "Запуск презентації в форматі PDF в режимі PC Free" [стор.76](#)
- "Запуск презентації фільмів в режимі PC Free" [стор.78](#)
- "Відтворення сценарію" [стор.79](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.80](#)

## Підтримувані типи файлів в режимі PC Free

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



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

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Зображення	.jpg	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не є в форматі СМЯК</li> <li>• не є в прогресивному форматі</li> <li>• не є занадто стиснений</li> <li>• не має роздільну здатність, що перевищує 8192 × 8192</li> </ul>
	.bmp	Упевніться, що роздільна здатність файлу не перевищує 1920 × 1200
	.gif	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не має роздільну здатність, що перевищує 1920 × 1200</li> <li>• не є анімованим</li> </ul>
	.png	Упевніться, що роздільна здатність файлу не перевищує 1920 × 1200
Сценарій	.fse	Основний формат файлів зконвертовано з формату PowerPoint в конвертері слайдів EasyMP Slide Converter
PDF	.pdf	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не є збереженим в форматі PDF версії 1.8 або пізнішої</li> <li>• не є зашифрованим</li> </ul>

Вміст файлу	Тип файлу (розширення)	Подробиці
Фільм	.avi (відео) JPEG)	Упевніться, що файл: <ul style="list-style-type: none"> <li>• не є збереженим із іншим аудіокодеком, окрім PCM або ADPCM</li> <li>• не має роздільну здатність, що перевищує 1280 × 720</li> <li>• Більше 2 Гб</li> </ul>

## Корисні посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)

## Заходи безпеки під час проєціювання в режимі PC Free

Зверніть увагу на такі заходи безпеки під час використання 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 пристрої читання карток, які є доступними в продажі, можуть бути несумісними з цим проектором.
- Неможливо виконати корекцію трапецієдного спотворення під час проєціювання в режимі PC Free, тому відкоригуйте форму зображення, перш ніж запустити презентацію.

- Під час проєціювання в режимі PC Free можна використовувати такі функції.
  - Freeze
  - A/V Mute
  - E-Zoom
  - Показчик

## Корисні посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Тимчасова зупинка відео" [стор.83](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.82](#)
- "Масштабування зображень" [стор.84](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість показника" [стор.87](#)

## Запуск показу слайдів в 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 відкрити вікно Виберіть диск, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

## 2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

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

## 3 Виконайте такі кроки:

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



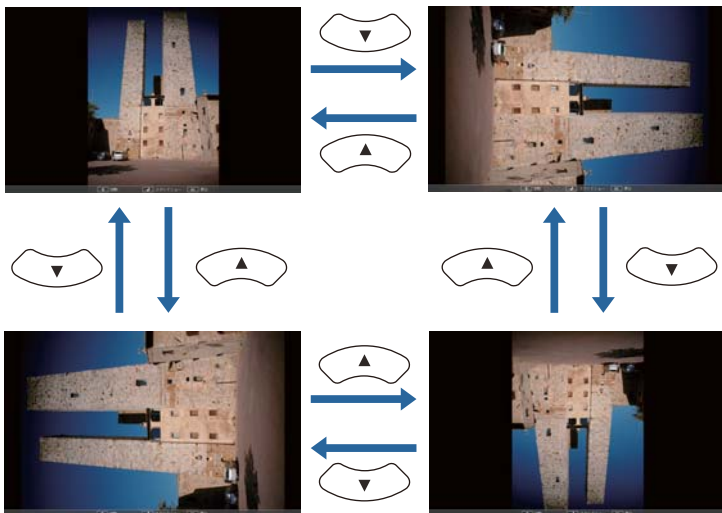
- Час зміни зображення можна змінити, якщо виділити пункт **Параметр** в нижній частині екрана та натиснути кнопку [Enter].
- Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися лише на екрані.

## 4

Використовуйте такі команди, щоб керувати відображенням під час проєціювання:



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



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

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

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

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

## Корисні посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Підключення USB-пристрою або камери" [стор.28](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.80](#)

## Запуск презентації в форматі PDF в режимі PC Free

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та розпочати презентацію в форматі PDF.



Під час презентації в форматі PDF із USB-пристрою будуть недоступними такі дії:

- зняття захисту паролем
- відображення електронних підписів, зображень в форматі JPEG2000, використання ефектів прозорості, тривимірна графіка чи коментарі
- відтворення мультимедійного контенту
- показ файлу в форматі PDF без розширення файлу .PDF

**1**

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







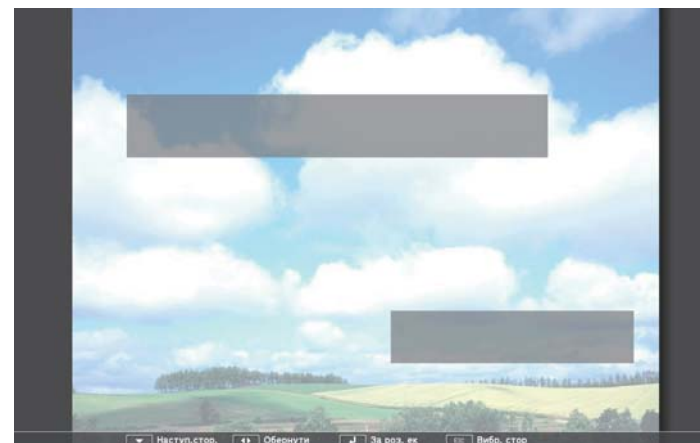
- Якщо з'явиться вікно Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб відкрити вікно Виберіть диск, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

## 2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

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

## 3 Натискайте кнопки зі стрілками, щоб виділити файл, і натисніть кнопку [Enter]. (Натисніть кнопку [Esc], щоб повернутися до вікна зі списком файлів).

На весь екран відобразиться перша сторінка файлу PDF.



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 файлу в форматі PDF:

- Щоб перейти до наступної чи попередньої сторінки, натисніть кнопку зі стрілками вгору чи вниз.

- Щоб відкрити меню сторінок, з яких можна вибирати, натисніть кнопку [Esc], кнопку зі стрілкою вліво або вправо, щоб вибрати сторінку, і [Enter]. (Якщо натиснути кнопку [Esc], коли меню вибору сторінки відображається на екрані, меню закриється).



- Щоб збільшити вигляд сторінки згідно з розміром екрану, натисніть кнопку [Enter]. Сторінки книжкового формату розтягуються по горизонталі на ширину екрану, а сторінки альбомного формату розтягуються по вертикалі на висоту екрану. Для прокручування збільшеного зображення сторінки натисніть кнопку зі стрілками. Ще раз натисніть кнопку [Enter], щоб повернутися до відображення в звичному розмірі.
- Щоб перевернути сторінку, що відображається, натисніть кнопку зі стрілкою вгору чи вниз.

**5** Щоб припинити відображення, натисніть кнопку [Esc], виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку [Enter].

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

## Корисні посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Підключення USB-пристрою або камери" [стор.28](#)

## Запуск презентації фільмів 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 Виберіть диск, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб відкрити вікно Виберіть диск, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

## 2 Щоб додати файли, виконайте такі кроки:

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

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



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

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

Екран зі списком файлів з'явиться знову.

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

### Корисні посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Підключення USB-пристрою або камери" [стор.28](#)
- "Параметри відображення в режимі PC Free" [стор.80](#)

## Відтворення сценарію

Після підключення USB-пристрою до проектора можна змінити джерело вхідного сигналу USB та відтворити сценарій.



Докладні відомості про перетворення файлів PowerPoint на сценарії див. у посібнику з експлуатації EasyMP Slide Converter.

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





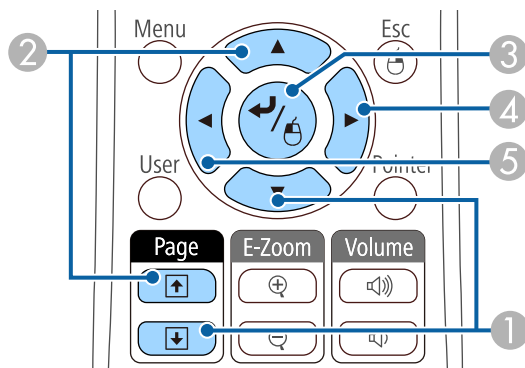
- Якщо з'явиться вікно **Виберіть диск**, натискайте кнопки зі стрілками, щоб обрати диск, і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб відкрити вікно **Виберіть диск**, виділіть пункт **Виберіть диск** вгорі вікна зі списком файлів і натисніть [Enter].

## 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 **Вгорі** і натисніть кнопку [Enter].
- Щоб переглянути додаткові файли в папці, виділіть пункт **Наступ.стор.** або **Попер. стор.** і натисніть [Enter] або кнопки [Page] вгору чи вниз на пульті дистанційного керування.

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

## 4 Щоб перемикатися між екранами під час відтворення сценарію, натискайте такі кнопки на пульті дистанційного керування:



- 1 Наступний слайд
- 2 Попередній слайд
- 3 Наступний слайд або анімація
- 4 Наступний слайд або анімація (анімаційні ефекти не відтворюються)
- 5 Попередній слайд або анімація (анімаційні ефекти не відтворюються)

## 5 Щоб зупинити відтворення сценарію, натисніть кнопку [Esc], виділіть пункт **Вихід** і натисніть кнопку [Enter]. (Виберіть пункт **Вернутися** і натисніть кнопку [Enter], щоб продовжити відтворення файлу).

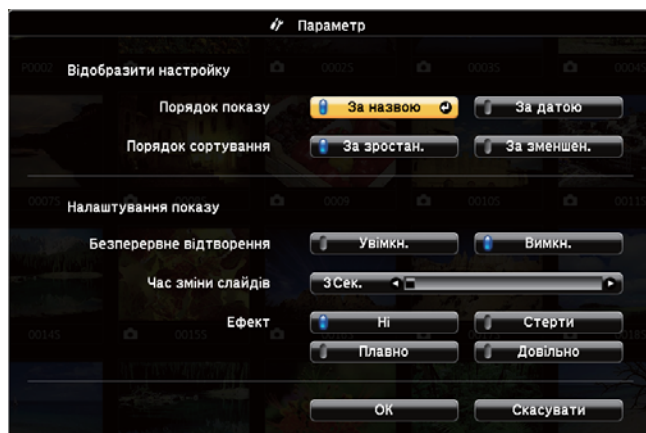
## 6 За потреби вимкніть USB-пристрій і відключіть пристрій від проектора.

### Корисні посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)
- "Підключення USB-пристрою або камери" [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].



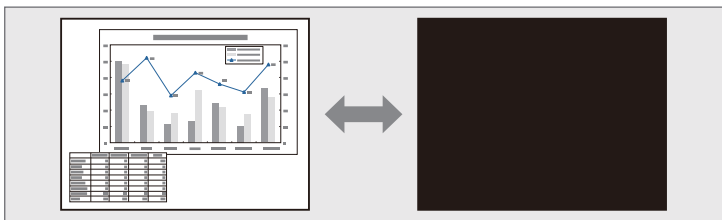
Настроювання	Параметри	Опис
Порядок показу	За назвою	Відображення файлів за назвою
	За датою	Відображення файлів за датою
Порядок сортування	За зростан.	Сортування файлів від першого до останнього
	За зменшен.	Сортування файлів від останнього до першого
Безперервне відтворення	Увімкн.	Безперервний показ слайдів
	Вимкн.	Одноразовий показ слайдів
Час зміни слайдів	Ні	Немає автоматичного відображення наступного файлу
	Від 1 Секунды до 60 Секунды	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
	Стирание	Перехід між зображеннями з ефектом зсуву кадрів

Настроювання	Параметри	Опис
	Растворение	Перехід між зображеннями з ефектом плавної зміни кадрів
	Довільно	Перехід між зображеннями з довільним набором ефектів

## Корисні посилання

- "Проеціювання презентації у режимі PC Free" [стор.73](#)

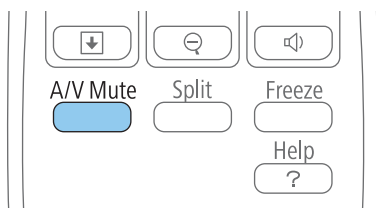
Щоб привернути увагу аудиторії під час презентації, можна тимчасово вимкнути зображення, що проєціюється, або звук. Однак будь-які дії звуку чи відео продовжать виконуватися і відновити презентацію в точці, де її зупинили, неможливо.



Для відображення зображень, таких як логотип або фотографія компанії, під час натискання кнопки [A/V Mute] можна вибрати екран, що відображається в параметрі **Вимкнення A/V** в меню проектора **Додаткові**.

☛ **Додаткові > Дисплей > Вимкнення A/V**

- 1 Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб тимчасово зупинити проєціювання, а також будь які звуки.



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



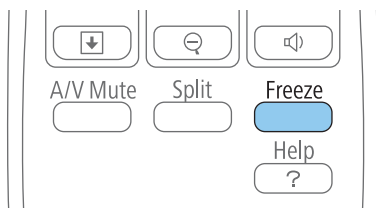
- Також можна зупинити проєціювання повертанням перемикача Вимкнення A/V на проекторі.
- Живлення проектора вимикається автоматично через 30 хв. після активації функції Вимкнення A/V. Цю функцію можна вимкнути в меню проектора **ЕСО**.
  - ☛ **ЕСО > Тайм.криш. об'єкт.**
  - ☛ **ЕСО > Тайм. вимк. A/V**
- У режимі Вимкнення A/V лампа працює, тобто години її роботи будуть накопичуватися.

## Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)

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

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



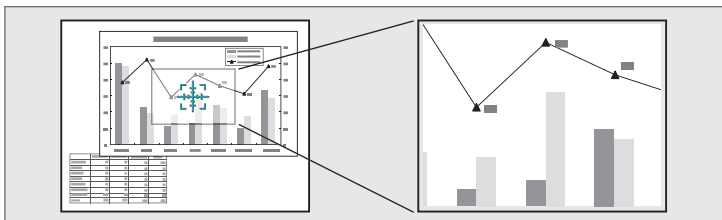
- 2 Щоб перезапустити відео, що не завершилося, натисніть кнопку [Freeze] ще раз.

## Корисні посилання

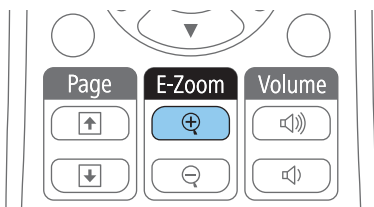
- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)



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



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



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

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

- використовуйте кнопки зі стрілками, щоб розташувати хрестик в області зображення, яке потрібно збільшити. Для переміщення хрестика по діагоналі, натисніть будь-яку пару суміжних кнопок зі стрілками одночасно.
- Кілька разів натисніть кнопку [E-Zoom +], щоб збільшити область зображення. Натисніть та утримуйте кнопку [E-Zoom +] для швидкого збільшення. Вибрану ділянку можна збільшити від 1 до 4 разів за 25 поступових кроків.
- Для створення панорами в збільшеній ділянці зображення використовуйте кнопки зі стрілками.
- Щоб зменшити зображення, натисніть кнопку [E-Zoom -].

- Щоб повернутися до початкового розміру зображення, натисніть кнопку [Esc].

Збільшене зображення проєціюється, а коефіцієнт збільшення відображається на екрані.

## Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)



Пульт дистанційного керування проектора можна використовувати як бездротову мишу, щоб контролювати проекцію на відстані від комп'ютера.



Функції бездротової миші можна використовувати в ОС Windows 2000 або пізнішої версії, чи OS X 10.3.x або пізнішої версії.

- 1** Підключіть проектор до портів комп'ютера USB-B, Computer1, Computer2, HDMI1/MHL або HDMI2.

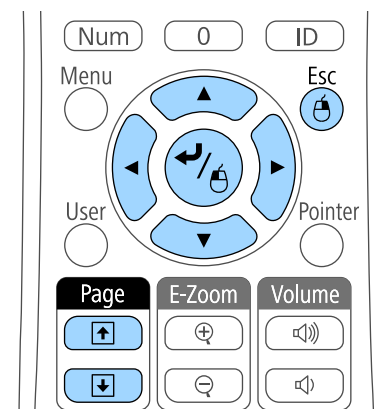


Функції бездротової миші не працюють під час проєціювання зображень з пристрою, що підключений до порта HDMI1/MHL за допомогою кабеля MHL.

- 2** Якщо комп'ютер підключений до портів Computer1, Computer2, HDMI1/MHL або HDMI2 додатково підключіть USB-кабель до порта проектора USB-B і USB-порта комп'ютера (для підтримки бездротової миші).

- 3** Запустіть презентацію.

- 4** Використовуйте такі кнопки на пульті дистанційного керування презентацією:



- Для переходу між слайдами чи сторінками, натисніть кнопки [Page] вгору чи вниз.
- Щоб переміщати курсор по екрану, використовуйте кнопки зі стрілками. Для переміщення курсора по діагоналі, натисніть будь-яку пару суміжних кнопок зі стрілками одночасно.
- Щоб виконати натискання лівою кнопкою миші, натисніть кнопку [Enter] один раз (щоб виконати натискання правою кнопкою миші, натисніть цю кнопку двічі). Щоб виконати натискання правою кнопкою миші, натисніть кнопку [Esc].
- Щоб перетягти, утримуйте кнопку [Enter] під час переміщення курсора за допомогою кнопок зі стрілками, потім відпустіть кнопку [Enter] в потрібному місці.

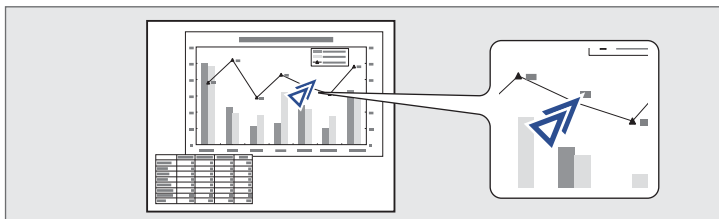


- Якщо на комп'ютері встановлений зворотній порядок роботи кнопок миші, то функції кнопок пульта ДУ будуть зворотними.
- Умови, за яких функція Бездрот.мишка не діє:
  - Під час відображення меню проектора або вікна Help.
  - Під час використання інших функцій, крім функції Бездрот.мишка (наприклад, регулювання гучності).Однак під час використання функцій E-Zoom чи Показчик можна переходити на сторінку вгору або вниз.

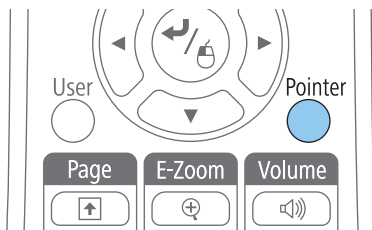
### Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)
- "Масштабування зображень" [стор.84](#)
- "Використання пульта дистанційного керування замість покажчика"  
[стор.87](#)

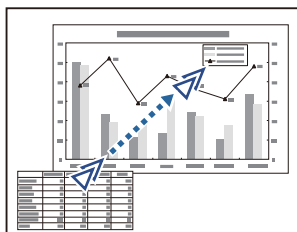
Пульт дистанційного керування проектора можна використовувати як покажчик, щоб привернути увагу аудиторії до важливої інформації на екрані. За промовчанням покажчик має форму стрілки. Форму можна змінити в параметрі **Форма покажчика** в меню проектора **Параметри**.



**1** Натисніть на пульта дистанційного керування кнопку [Pointer].



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



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

## Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

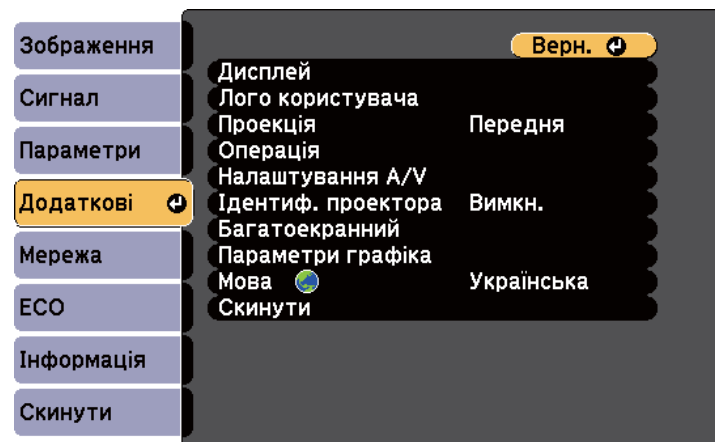
Зображення можна зберегти на проекторі і показувати його щоразу, коли проектор буде вмикатися. Також можна показувати зображення, коли проектор не отримує вхідний сигнал або якщо тимчасово зупинити проєціювання (за допомогою кнопки Вимкнення A/V). Таке зображення називається екраном логотипу користувача.

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

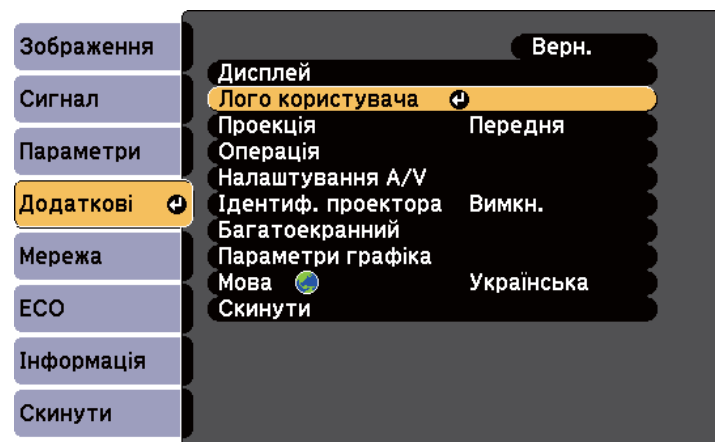


- Після збереження логотипу користувача, повернутися до логотипу заводу за промовчанням буде неможливо.
- Якщо для параметра **Захист лого корист** встановлено значення **Увімкн.** в меню **Захисний пароль**, його слід перевести в положення **Вимк.** перед збереженням логотипу користувача.
- При копіюванні налаштувань меню від одного проектора на інший за допомогою функції групової настройки, логотип користувача також копіюється. Не рееструйте інформацію, якою ви не бажаєте розповсюджувати між кількома проекторами, як логотип користувача.

- 1** Покажіть зображення, яке ви бажаєте проєціювати, як логотип користувача.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].

**4**

Виберіть **Логотип користувача** і натисніть кнопку [Enter].



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



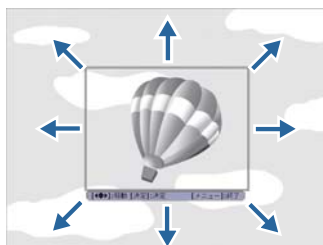
Такі налаштування як Корекція трапец., E-Zoom чи Співвідн. сторін тимчасово скасовуються при виборі **Логотип користувача**.

- 5** Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].  
Поверх зображення з'явиться поле вибору.



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

- 6** За допомогою кнопок зі стрілками охопіть область зображення, яка буде використана в якості логотипу користувача, і натисніть [Enter].



З'явиться підказка щодо вибору цієї області зображення.



Розмір області зображення не можна змінити (400 × 300 пікселів).

- 7** Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter]. (Щоб змінити вибрану область, виберіть **Ні**, натисніть кнопку [Enter] і повторіть останній крок).

З'явиться меню коефіцієнта масштабування Логотип користувача.

- 8** Виберіть відсоток масштабування та натисніть кнопку [Enter].

[Лого користувача]

Встановити коефіцієнт масштабування.

Коеф. масштабування:



З'явиться підказка щодо підтвердження збереження зображення як логотипа користувача.

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



Проектору знадобиться кілька хвилин, щоб зберегти зображення. Не використовуйте проектор, його пульт дистанційного керування або підключене до нього обладнання, доки процес не завершиться.

Логотип користувача перепишеться і з'явиться повідомлення про завершення.

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

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

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

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

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

- щоб відображати його під час увімкнення проектора, виберіть параметр **Екран запуску** і встановіть для нього значення **Увімкн.**
- щоб показувати його завжди, натисніть кнопку [A/V Mute], виберіть параметр **Вимкнення A/V** і встановіть для нього значення **Логотип.**

Щоб запобігти зміні параметрів Логотип користувача без попереднього вводу пароля, встановіть параметр **Захист лого корист.** в положення **Увімк.** в меню **Захисний пароль** і встановіть пароль.

### Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)
- "Тимчасове вимкнення зображення та звуку" [стор.82](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.96](#)

У разі встановлення декількох проєкторів для проєціювання зображень, можна виконати корекцію яскравості і відтінків кольору зображення кожного проєктора з регулюванням кольору на декількох екранах, щою кольори зображення з кожного проєктора були майже ідентичними.

Під час настройки кольору декількох екранів, встановіть унікальний ідентифікатор для кожного проєктора, щоб керувати ними окремо за допомогою пульта дистанційного керування, а потім відкоригуйте яскравість і колір кожного проєктора.



В деяких випадках яскравість і відтінок кольору можуть дещо відрізнятись навіть після корекції.

## Корисні посилання

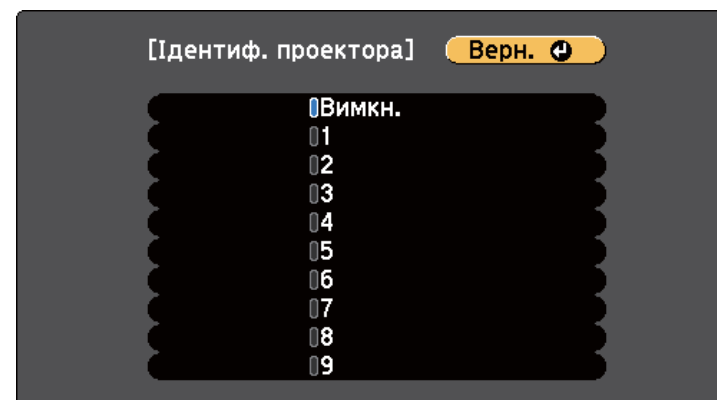
- "Регулювання функцій проєктора" [стор.69](#)
- "Установлення ідентифікатора проєктора" [стор.91](#)
- "Вибір бажаного проєктора" [стор.91](#)
- "Зіставлення якості відображення на кількох проєкторах" [стор.92](#)

## Установлення ідентифікатора проєктора

Щоб керувати декількома проєкторами за допомогою пульта дистанційного керування, надайте кожному проєктору унікальний ідентифікатор.

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

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



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

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

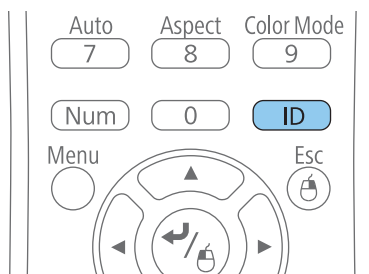
## Корисні посилання

- "Корекція різниці в кольорах під час проєціювання з декількох проєкторів" [стор.91](#)

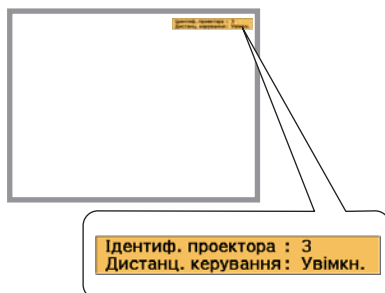
## Вибір бажаного проєктора

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

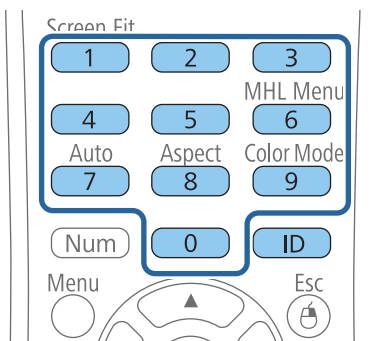
- 1** Скеруйте пульт дистанційного керування на потрібний проєктор і натисніть кнопку [ID].



На екрані проєкції з'явиться поточний ідентифікатор проєктора. Приблизно за три секунди він зникне.



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



Потрібний проєктор вибрано.

- 3 Натисніть кнопку [ID], щоб пересвідчитися, що процес встановлення ідентифікатора спрацював.

На проєкторі з'явиться повідомлення.

- Якщо біля пульта дистанційного керування встановлено прапорець **Увімкн.**, то проєктором можна керувати за допомогою пульта.
- Якщо біля пульта дистанційного керування встановлено прапорець **Вимкн.**, то проєктором не можна керувати за допомогою пульта. Повторіть описані вище кроки для встановлення ідентифікатора для проєктора, яким бажаєте керувати.



- Кожного разу при включенні проєктора і необхідності встановлення контролю за ним, потрібно вибирати ідентифікатор за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо параметр **Ідентиф. проєктора** встановлено на значення **Вимкн.**, то керувати проєктором можна за допомогою пульта дистанційного керування, залежно від ідентифікатора, вибраного на пульті.
- При виборі 0 на пульті дистанційного керування, можна керувати всіма проєкторами, незалежно від параметру Ідентиф. проєктора.

## Корисні посилання

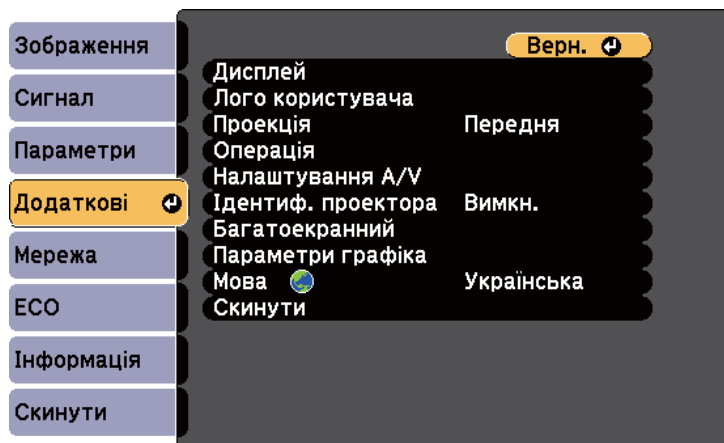
- "Корекція різниці в кольорах під час проєціювання з декількох проєкторів" [стор.91](#)

## Зіставлення якості відображення на кількох проєкторах

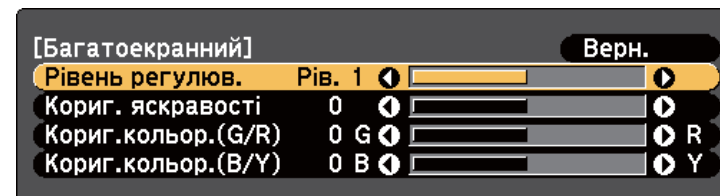
Можна зіставити якість відображення на декількох проєкторах, що проєціюють зображення одне біля одного.



- 1 Увімкніть всі проєктори, якість відображення яких ви бажаєте зіставити.
- 2 Встановіть ідентифікаційні номери для кожного проєктора.
- 3 Упевніться, що для всіх проєкторів задано однакові параметри Режим кольору.
- 4 Краще всього, зіставити два проєктори одночасно, щоб вибрати ідентифікатор першого проєктора на пульті дистанційного керування.
- 5 Натисніть кнопку [Menu], виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].



- 6 Виберіть параметр **Багатоекранний** і натисніть кнопку [Enter].
- 7 Для параметра **Рівень регулюв.** встановіть значення 1.



- 8 На пульті дистанційного керування виберіть ідентифікатор другого проєктора.
- 9 Відкрийте в меню **Додаткові** параметр **Багатоекранний** для другого проєктора та встановіть для параметра **Рівень регулюв.** значення 1.
- 10 Відрегулюйте параметр **Кориг. яскравості** для проєкторів із найтемнішим дисплеєм, щоб він відповідав світлішому дисплею, і натисніть кнопку [Enter]. (Можливо, потрібно буде перемикатися між ідентифікаторами проєкторів, щоб виконати всі ці кроки коригування для кожного проєктора).
- 11 Змініть значення параметра **Рівень регулюв.** на 5 на кожному проєкторі, але тепер відрегулюйте світліший дисплей до темнішого.
- 12 Таким самим чином відрегулюйте параметр **Кориг. яскравості** в пункті **Рівень регулюв.** на значення 2, 3 і 4.
- 13 Встановіть для параметра **Кориг. кольор.** баланс від зеленого до червоного (G/R) та від синього до жовтого (B/Y) на всіх рівнях обох проєкторів таким же чином.
- 14 Якщо потрібно зіставити більше проєкторів, повторіть ці кроки, зіставляючи проєктор 3 до проєктора 2, 4 до 3 і т. д.

### Корисні посилання

- "Корекція різниці в кольорах під час проєціювання з декількох проєкторів" [стор.91](#)

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.

#### Корисні посилання

- "Регулювання функцій проектора" [стор.69](#)
- "Типи захисту паролем" [стор.95](#)
- "Блокування кнопок проектора" [стор.98](#)
- "Встановлення захисного кабеля" [стор.99](#)

## Типи захисту паролем

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

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

- Пароль **Захист мережі** запобігає зміні налаштувань **Мережі** проектора.
- Пароль **Зах. часу/графіку** запобігає зміні параметрів часу та графіків проектора.

#### Корисні посилання

- "Функції безпеки проектора" [стор.95](#)
- "Встановлення пароля" [стор.95](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.96](#)
- "Введення паролю для користування проектором" [стор.97](#)

## Встановлення пароля

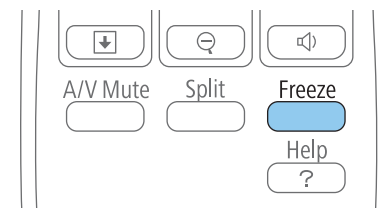
Щоб використовувати функцію захисту паролем, слід встановити пароль.



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

**1**

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

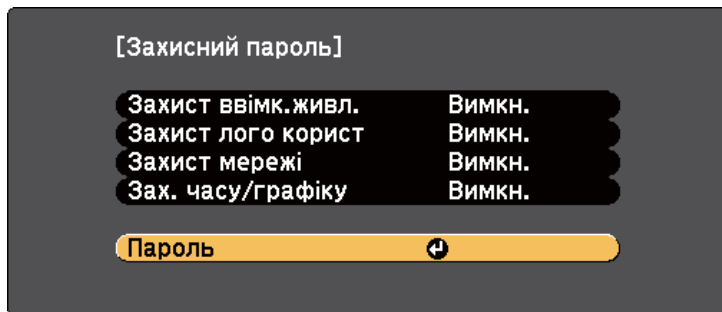


З'явиться меню налаштувань Захист паролем.



Якщо захист паролем вже активовано, введіть правильний пароль, щоб відкрити меню налаштувань захисту паролем.

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



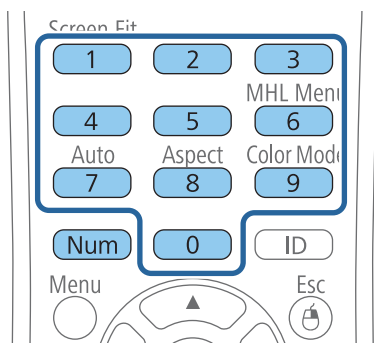
З'явиться повідомлення "Змінити пароль?".

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



Якщо вибрати варіант **Ні**, меню настройок захисту паролем з'явиться ще раз.

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



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

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

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

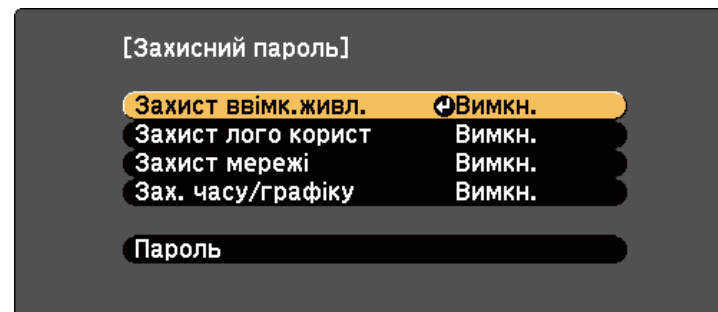
- 7 Занотуйте пароль та зберігайте його в надійному місці.

## Корисні посилання

- "Типи захисту паролем" [стор.95](#)

## Вибір типів захисту паролем

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



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

- Щоб запобігти несанкціонованому використанню проектора, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист ввімк.живл.**

- Щоб запобігти змінам екрану Логотип користувача чи схожих налаштувань дисплею, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист лого корист.**
  - Щоб запобігти змінам налаштувань мережі, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Захист мережі.**
  - Щоб запобігти змінам налаштувань часу чи графіку проектора, виберіть параметр **Увімкн.** для функції **Зах. часу/графіку.**
- Як додатковий захід запобігання крадіжці можна наліпити на проектор наліпку про захист паролем.



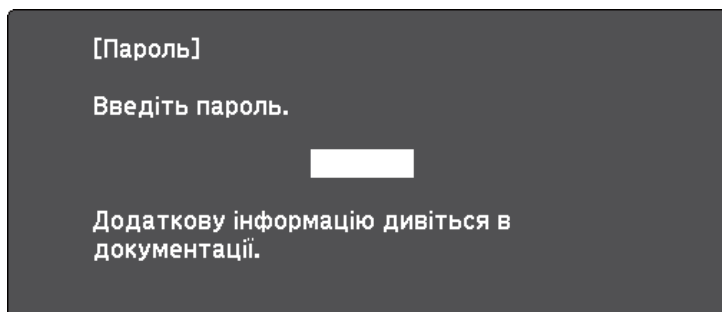
Завжди зберігайте пульт дистанційного керування в надійному місці. В разі його втрати, ввести пароль буде неможливо.

## Корисні посилання

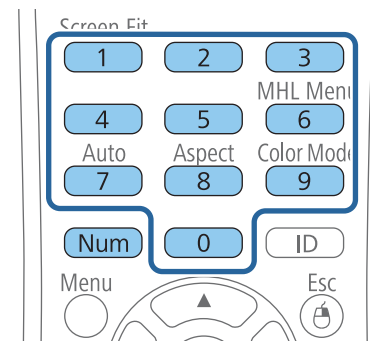
- "Типи захисту паролем" [стор.95](#)

## Введення паролю для користування проектором

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



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



Екран введення пароля зникне.

2

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

## Попередження

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

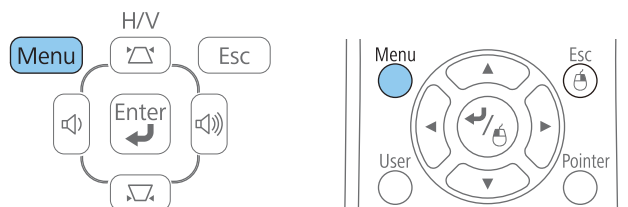
## Корисні посилання

- "Типи захисту паролем" [стор.95](#)

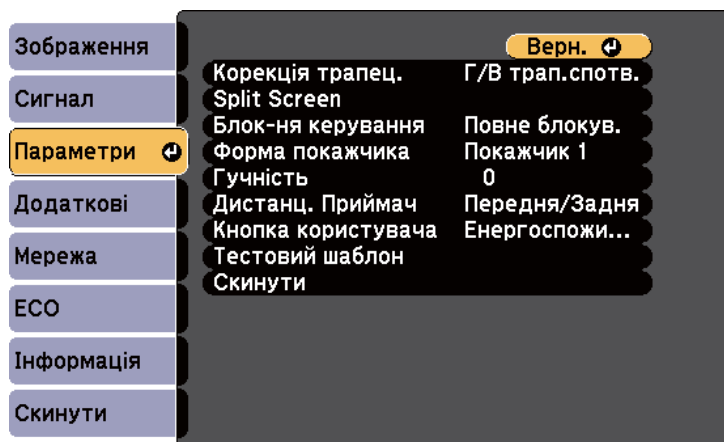
## Блокування кнопок проектора

Щоб запобігти використанню проектора, можна заблокувати кнопки на панелі керування. Можна заблокувати всі кнопки, або всі, крім кнопки живлення. Керувати проектором можна за допомогою пульта ДК.

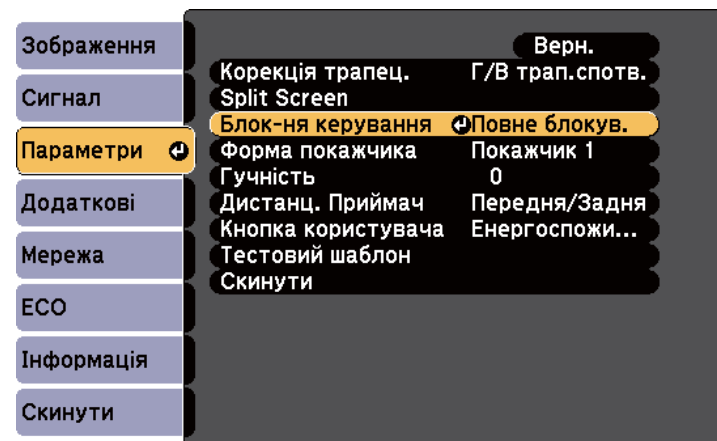
- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



- 2 Виберіть **Параметри** і натисніть кнопку [Enter].

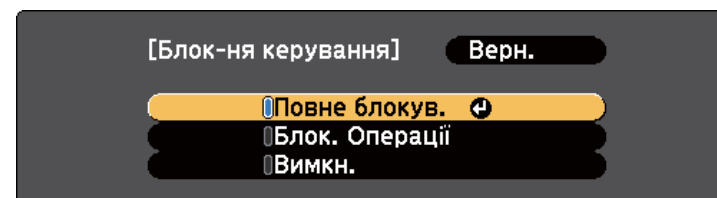


- 3 Виберіть **Блок-ня керування** і натисніть кнопку [Enter].



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

- щоб заблокувати всі кнопки проектора, виберіть пункт **Повне блокув.**
- Щоб заблокувати всі кнопки, крім кнопки живлення, виберіть пункт **Блок. Операції**.



З'явиться запит на підтвердження.

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

Кнопки панелі керування буде заблоковано відповідно до параметру, який ви вибрали.

### Корисні посилання

- "Функції безпеки проектора" [стор.95](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.99](#)

### 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**.

### Корисні посилання

- "Блокування кнопок проектора" [стор.98](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

### Встановлення захисного кабеля

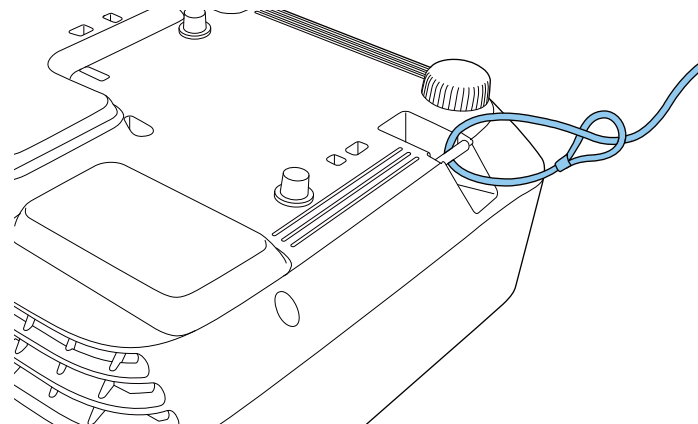
Щоб запобігти крадіжці, можна встановити два типи захисних кабелів проектора.

- Прикріпіть систему Kensington Microsaver Security до гнізда безпеки проектора.



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

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



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

### Корисні посилання

- "Функції безпеки проектора" [стор.95](#)



# Використання проектора в мережі

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

## Корисні посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.101](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.112](#)



Можна виводити зображення на проектор через дротову мережу. Щоб зробити це, підключіть проектор до мережі, а потім настройте проектор та комп'ютер на проєціювання через мережу.

Після підключення та налаштування проектора згідно з інструкціями, встановіть мережне ПЗ Epson Projector Software з компакт-диску або завантажте його за потреби. Використовуйте таке ПЗ та документацію, щоб встановити та керувати проєціюванням через мережу.

- ПЗ EasyMP Network Projection допомагає настроїти комп'ютер на проєціювання через мережу. Інструкції див. у посібнику з експлуатації *EasyMP Network Projection*.
- ПЗ EasyMP Multi PC Projection дозволяє проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проєціювання комп'ютерних екранів користувачів через мережу. Інструкції див. в посібнику з експлуатації *EasyMP Multi PC Projection*.



Якщо проектор підключений за допомогою кабеля локальної мережі, що містить точку бездротового доступу, проектор можна підключити до бездротової мережі через точку доступу за допомогою ПЗ EasyMP Network Projection (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).

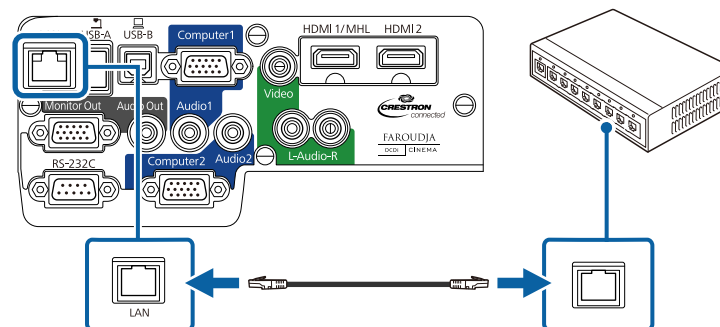
## Корисні посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.100](#)
- "Підключення до дротової мережі" [стор.101](#)
- "Встановлення параметрів дротової мережі" [стор.101](#)

## Підключення до дротової мережі

Підключіть проектор до дротової локальної мережі (LAN) за допомогою мережного кабеля 100Base-TX або 10Base-T. Для забезпечення належної передачі даних використовуйте броньований кабель категорії 5 і вище.

- 1 Підключіть один кінець мережного кабеля до мережного концентратора, комутатора або маршрутизатора.
- 2 Інший кінець кабеля підключіть до порта проектора LAN.



## Корисні посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.101](#)

## Встановлення параметрів дротової мережі

Перш ніж виконувати проєкцію з комп'ютерів, що підключені до мережі, слід встановити параметри на проекторі.



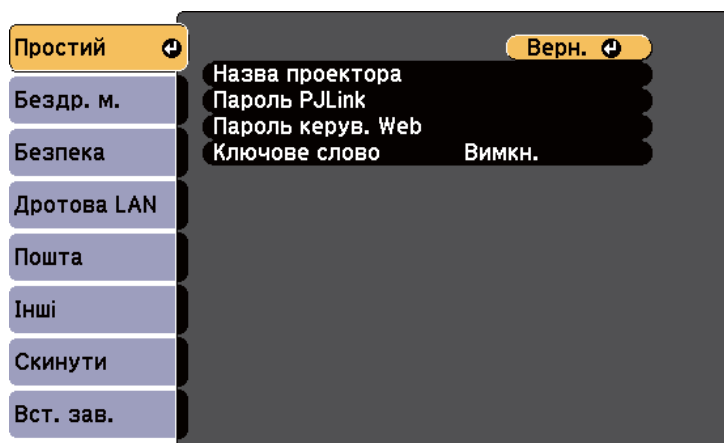
Упевніться, що проектор вже підключено до дротової мережі за допомогою порта LAN.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].



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

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



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

- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PLink для керування проектором.
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора в мережі. (Ім'я користувача за промовчанням: EPSONWEB; пароль за промовчанням: admin).
- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Щоб отримати доступ до проектора, слід ввести відображуване довільне ключове слово з комп'ютера за допомогою ПЗ EasyMP Network Projection.



Щоб ввести назву, паролі та ключове слово, використовуйте екранну клавіатуру. Щоб виділити символи, необхідно натискати кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування, потім кнопку [Enter], щоб вибрати їх.

**6** Відкрийте меню **Дротова LAN** і натисніть кнопку [Enter].



## Корисні посилання

- "Проеціювання через дротову мережу" [стор.101](#)

**7** Виберіть параметр **IP-параметри** і натисніть кнопку [Enter].

**8** За потреби встановіть IP-параметри.

- Якщо мережа призначає адреси автоматично, встановіть параметр **DHCP** в положення **Увімкн.**
- Щоб призначити адреси вручну, встановіть параметр **DHCP** в положення **Вимкн.** і за потреби введіть **Адресу IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проєктора.



Щоб виділити потрібні цифри на екранній клавіатурі, натискайте кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування. Щоб вибрати виділене число, натисніть кнопку [Enter].

**9** Щоб IP-адреса не відображалась на екрані очікування, встановіть параметр **Показ IP-адреси** в положення **Вимкн.**

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

Можна виводити зображення на проектор через бездротову мережу (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W). Щоб зробити це, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n, а потім налаштуйте проектор та комп'ютер на проєціювання через бездротову мережу.



Якщо проектор підключений за допомогою кабеля локальної мережі, що містить точку бездротового доступу, проектор можна підключити до бездротової мережі за допомогою ПЗ EasyMP Network Projection.

Підключити проектор до бездротової мережі можна двома способами:

- за допомогою USB-ключа додаткового модуля Quick Wireless Connection (лише в ОС Windows)
- Конфігурацію підключення можна виконати вручну за допомогою меню проектора **Мережа**.

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

- ПЗ EasyMP Network Projection допомагає настроїти комп'ютер на проєціювання через бездротову мережу. Інструкції див. у *посібнику з експлуатації EasyMP Network Projection*.
- ПЗ EasyMP Multi PC Projection дозволяє проводити інтерактивні зустрічі за допомогою проєціювання комп'ютерних екранів користувачів через мережу. Інструкції див. в *посібнику з експлуатації EasyMP Multi PC Projection*.

## Корисні посилання

- "Використання проектора в мережі" [стор.100](#)
- "Встановлення модуля бездротової локальної мережі" [стор.104](#)
- "За допомогою функції Quick Wireless Connection (лише в ОС Windows)" [стор.106](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі вручну" [стор.106](#)
- "Пошук бездротової мережі" [стор.108](#)

- "Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС Windows" [стор.110](#)
- "Встановлення параметрів бездротової мережі в OS X" [стор.110](#)
- "Налаштування безпеки бездротової мережі" [стор.110](#)

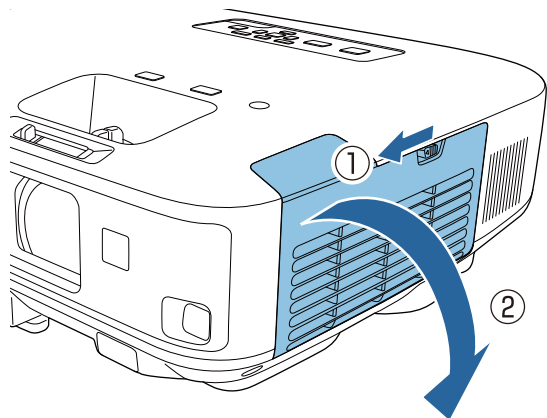
## Встановлення модуля бездротової локальної мережі

Щоб використовувати проектор через бездротову мережу, встановіть модуль бездротової мережі Epson 802.11b/g/n (лише в моделях EB-1985WU / EB-1975W / EB-1970W). Не встановлюйте модулі бездротової мережі інших типів.

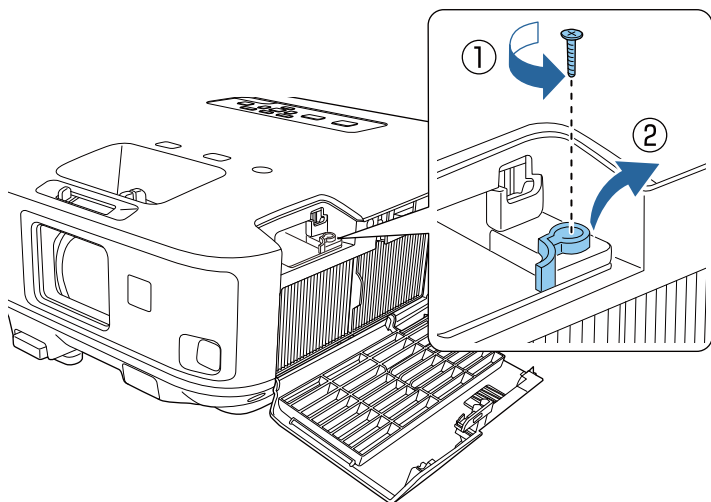
### Попередження

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

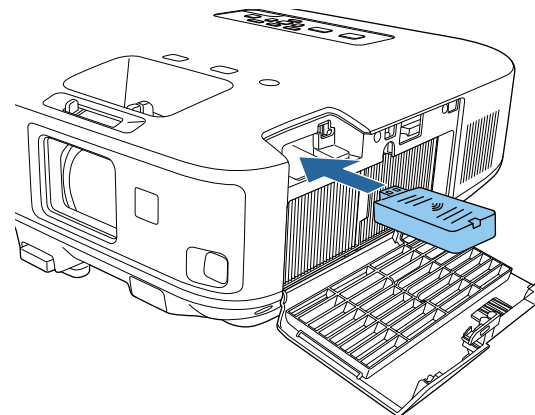
- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Зсуньте засувку на кришці повітряного фільтра і відкрийте кришку повітряного фільтра.



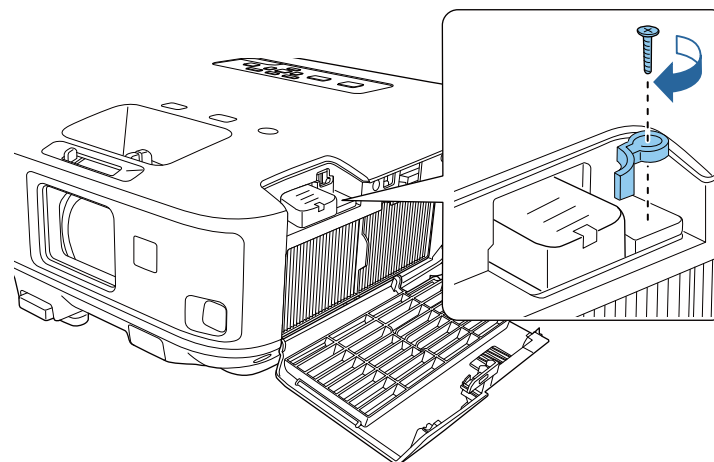
- 3** Зніміть гвинт із заглушки модуля бездротової локальної мережі та зніміть її.



- 4** Вставте модуль бездротової локальної мережі в порт.



- 5** Замініть заглушку модуля бездротової локальної мережі та закріпіть її за допомогою гвинта.



- 6** Закрийте кришку повітряного фільтра.

- 7** Вставте штекер в розетку та ввімкніть проектор.

## Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)

## За допомогою функції Quick Wireless Connection (лише в ОС Windows)

За допомогою USB-ключа модуля Quick Wireless Connection, можна швидко підключити проектор до комп'ютера з ОС Windows через бездротову мережу. Потім можна розпочати проєціювання презентації та видалити ключ після завершення.



USB-ключ модуля Quick Wireless Connection не постачається разом із проектором.

- 1** Увімкніть проектор.
- 2** Підключіть USB-ключ до порта проектора USB-A.  
З'явиться повідомлення про те, що оновлення інформації про мережу завершено.
- 3** Видаліть USB-ключ.
- 4** Підключіть USB-ключ до USB-порта комп'ютера.



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

- 5** Виконайте встановлення драйвера Quick Wireless Connection, користуючись інструкціями на екрані.



Коли на екрані з'явиться повідомлення брандмауера Windows, клацніть **Так**, щоб вимкнути брандмауер.

За декілька хвилин на проекторі з'явиться зображення комп'ютера. Якщо воно не з'явиться, натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування або перезапустіть комп'ютер.

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



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

## Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)

## Встановлення параметрів бездротової мережі вручну

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

- 1** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2** Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].

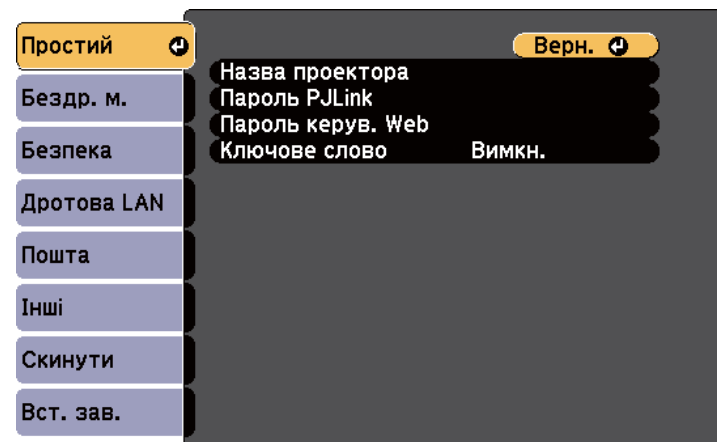


- 3** Виберіть значення **Бездр. LAN вкл.** для параметра **Живл. бездр. пристр.**



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

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



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

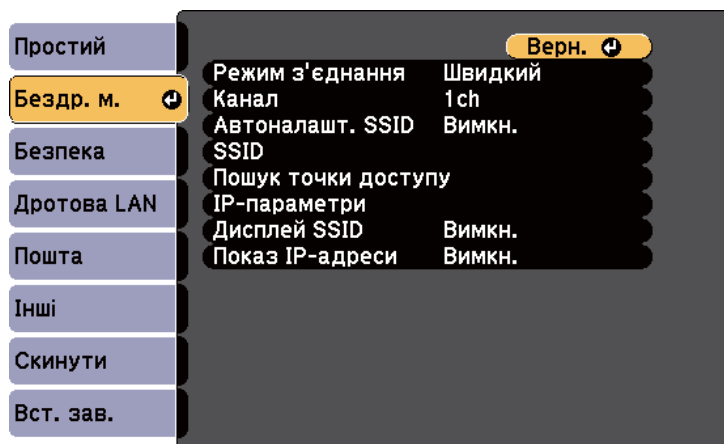
- У полі **Назва проектора** можна ввести назву, що містить максимум 16 алфавітно-цифрових символів, щоб ідентифікувати проектор в мережі.
- У полі **Пароль PJLink** можна ввести пароль довжиною до 32 алфавітно-цифрових символів, щоб використовувати протокол PJLink для керування проектором.
- У полі **Пароль керув. Web** можна ввести пароль довжиною до 8 алфавітно-цифрових символів, щоб отримати доступ до проектора в мережі. (Ім'я користувача за промовчанням: EPSONWEB; пароль за промовчанням: admin).
- Параметр **Ключове слово** дозволяє ввімкнути пароль захисту, щоб запобігти несанкціонованому доступу до проектора осіб, що знаходяться в іншому приміщенні. Щоб отримати доступ до проектора, слід ввести відображуване довільне ключове слово з комп'ютера за допомогою ПЗ EasyMP Network Projection.





Щоб ввести назву, паролі та ключове слово, використовуйте екранну клавіатуру. Щоб виділити символи, необхідно натискати кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування, потім кнопку [Enter], щоб вибрати їх.

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



- 8** Виберіть параметр **Режим соединения**.

- За допомогою параметра **Швидкий** можна швидко підключитися до одного комп'ютера.
- За допомогою параметра **Додатково** можна підключитися до комп'ютерів через точку доступу до бездротової мережі.

При перемиканні режиму підключення, дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб зберегти налаштування. Після збереження налаштувань, з'явиться меню **Мережа**.

- 9** За потреби встановіть параметри SSID і IP-адреси мережі.

- У разі автоматичного визначення SSID, для пришвидшення пошуку проектора, встановіть налаштування **Автоналашт. SSID** в положення **Увімкн.** В іншому разі, виберіть параметр **SSID**, щоб увійти в SSID проектора.
- 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 **Адресу IP**, **Маску підмережі**, і **Адр. маш.-шлюзу** проектора.

- 10** Щоб SSID чи IP-адреси не відображались на екрані очікування, встановіть параметр **Дисплей SSID** або **Показ IP-адреси** в положення **Вимкн.**

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

Після встановлення параметрів бездротової мережі на проекторі, слід обрати бездротову мережу на комп'ютері.

## Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)

## Пошук бездротової мережі

Для швидкого визначення та підключення до доступних бездротових мереж можна використовувати функцію визначення об'єкта.

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

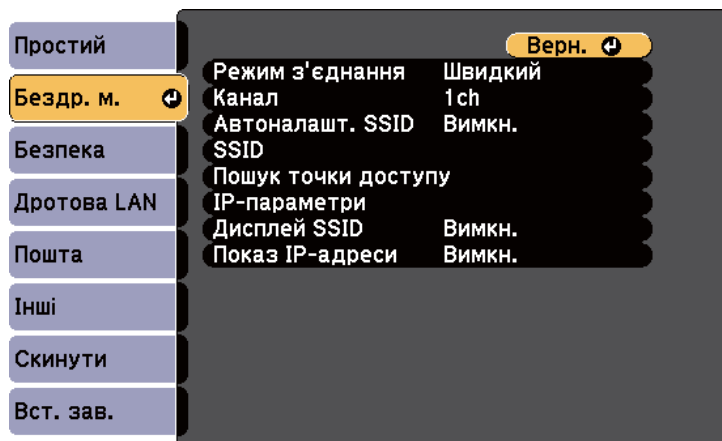
- 2** Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].





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

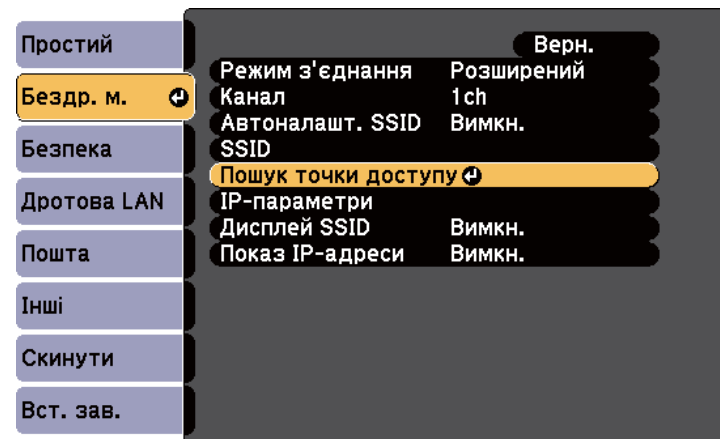
**4** Відкрийте меню **Бездротова мережа** і натисніть кнопку [Enter].



**5** Встановіть значення **Розширений** для параметра **Режим соединения** і натисніть кнопку [Enter].

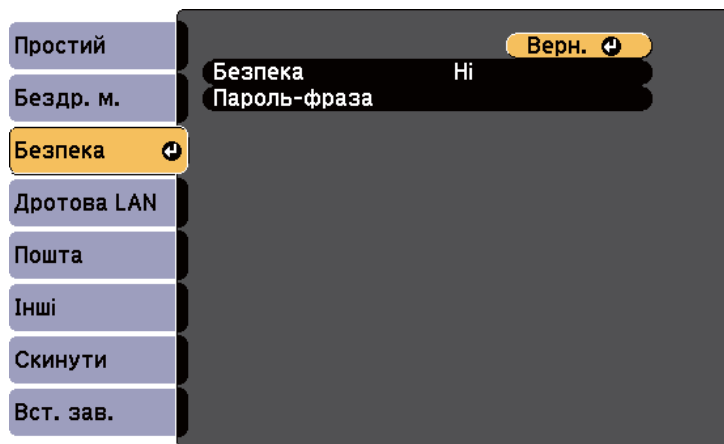
При перемиканні режиму підключення, дотримуйтесь інструкцій на екрані, щоб зберегти налаштування. Після збереження налаштувань, з'явиться меню **Мережа**.

**6** Виберіть параметр **Пошук точки доступу** і натисніть кнопку [Enter].



**7** Виберіть назву бездротової мережі, до якої потрібно підключитися, та натисніть кнопку [Enter].

**8** При встановленні безпеки для точки доступу, відкрийте меню **Безпека** і натисніть кнопку [Enter].



**9** Встановіть параметри меню **Безпека**, що відповідають мережі.

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

#### Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Безпека»" [стор.151](#)

## 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, двічі клацніть значок мережі на панелі завдань Windows.

**2** При підключенні в режимі Розширений, виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

**3** Клацніть **Підключення**.

#### Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)

## Встановлення параметрів бездротової мережі в ОС X

Перед підключенням до проектора виберіть правильну бездротову мережу в OS X.

**1** Клацніть піктограму AirPort на панелі меню в верхній частині екрану.

**2** При підключенні в режимі Розширений, упевніться, що AirPort увімкнено і виберіть назву мережі (SSID), до якої підключається проектор.

#### Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)

## Настроювання безпеки бездротової мережі

Можна настроїти безпеку проектора для використання бездротової мережі (лише в моделях EB-1985WU / EB-1975W / EB-1970W). Встановіть один з таких параметрів безпеки, що відповідають параметрам мережі:

- Безпека WPA2
- Безпека WPA/WPA2

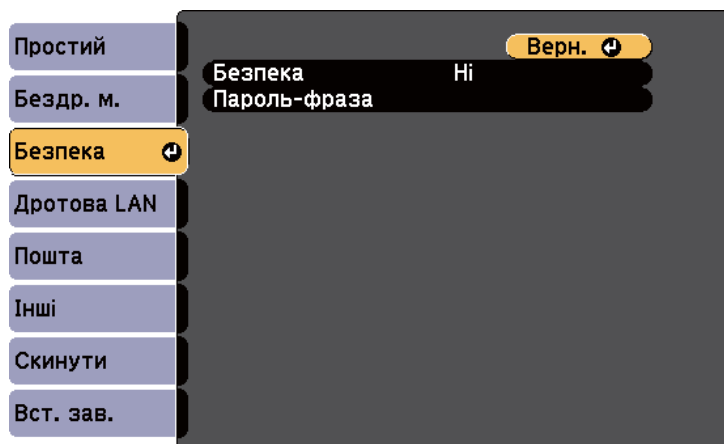


Зверніться до адміністратора мережі за роз'ясненнями щодо введення правильної інформації.

## Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу" [стор.104](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Безпека»" [стор.151](#)

- 1** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2** Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].
- 3** Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4** Відкрийте меню **Безпека** і натисніть кнопку [Enter].



- 5** Встановіть параметри безпеки, що відповідають параметрам мережі.
- 6** Після вибору настройок, натисніть **Вст. зав.** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

Зображення можна виводити на проектор з мобільних пристроїв, таких як ноутбуки, смартфони та планшети за допомогою технологій WiDi (Intel WiDi версія 3.5 чи пізніша) і Miracast (EB-1985WU/EB-1975W).

Якщо пристрій підтримує технології Intel WiDi або Miracast, не потрібно встановлювати додаткове ПЗ.

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

- Неможливо відтворювати багатоканальний звук через 3ch (канал 3).
- Неможливо проєціювати зображення з роздільною здатністю понад 1920 x 1080 та частотою кадрів понад 50 фт/с.
- Неможливо відтворювати відео в форматі 3D.
- Розширені функції технології Miracast недоступні в ОС Windows 8.1.
- Розширені функції технології Intel WiDi версії 4 не підтримуються.
- З підключенням Miracast, ви, можливо, не зможете переглядати вміст із захистом авторських прав.



Мобільні пристрої, такі як Ultrabook, пристрої 2-в-1 з встановленими процесорами 3-го покоління Intel Core або пізнішого, в основному підтримують технологію Intel WiDi. Мобільні пристрої з встановленою системою Android або Windows 8.1, в основному, підтримують технологію Miracast.

Підтримка Intel WiDi або Miracast залежить від мобільного пристрою. Більш детальну інформацію можна знайти в посібнику вашого мобільного пристрою.

## Корисні посилання

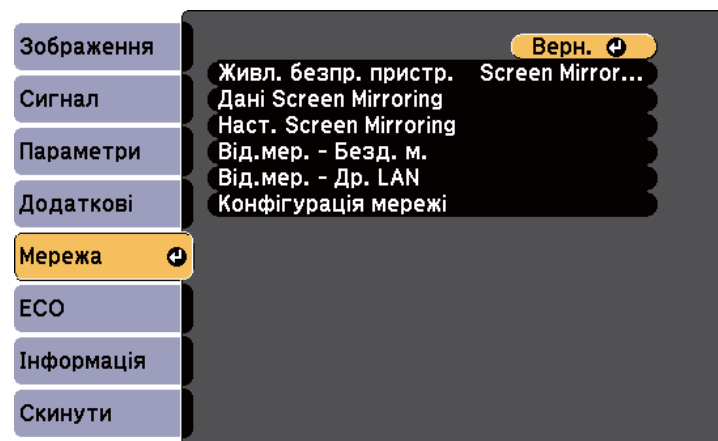
- "Використання проектора в мережі" [стор.100](#)
- "Встановлення параметрів функції Screen Mirroring" [стор.112](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1" [стор.114](#)
- "Підключення за допомогою Screen Mirroring з ПЗ Intel WiDi" [стор.115](#)

- "Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast" [стор.116](#)

## Встановлення параметрів функції Screen Mirroring

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

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].



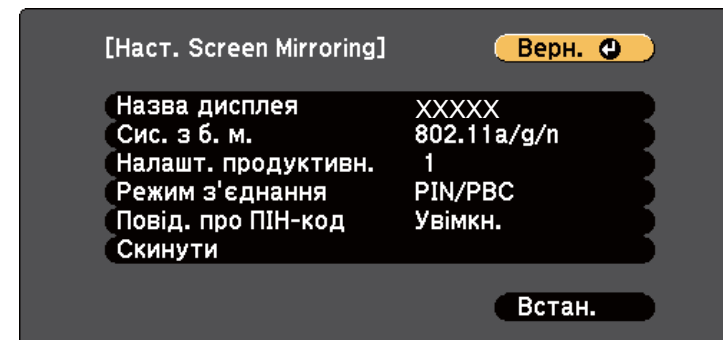
- 3 Встановіть значення **Вкл. Screen Mirroring** для параметра **Живл. бездр. пристр.**



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



**5** За потреби встановіть параметри Screen Mirroring.



- Параметр **Назва дисплея** дозволяє ввести назву довжиною до 32 алфавітно-числових знаків для ідентифікації проектора в списку пристроїв WiFi Direct.
- Параметр **Система з бездр. мережею** дозволяє вибрати тип бездротової локальної системи, до якої підключений проектор.
- Параметр **Налашт. продуктивн.** дозволяє регулювати швидкість/якість віддзеркалення екрану. Виберіть менше число, щоб покращити якість, та більше, щоб збільшити швидкість.
- Параметр **Режим з'єднання** дозволяє вибрати тип WPS (Wi-Fi Protected Setup).
- Параметр **Повід. про ПІН-код** дозволяє відображати PIN-код на зображенні, що проєціюється, при проєціюванні джерел сигналу окрім Screen Mirroring.

**6** Після вибору настройок, натисніть **Встановити** і виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти настройки та вийти з меню.

## Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [stop.112](#)

## Підключення за допомогою Screen Mirroring у Windows 8.1

Комп'ютер можна налаштувати для проєціювання через бездротову мережу за допомогою Ключових кнопок у Windows 8.1. Звук можна відтворити за допомогою системи динаміків проектора, підключивши Screen Mirroring, що використовується.

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

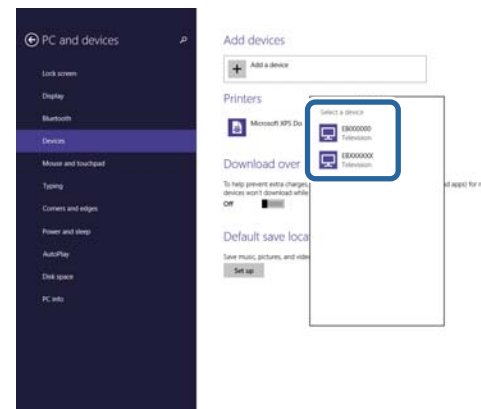


- 4 Виберіть **Додати бездротовий дисплей**.



З'явиться список доступних пристроїв.

- 5 Виберіть назву проектора Назва дисплея зі списку.



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

Проектор передає зображення з вашого комп'ютера.



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

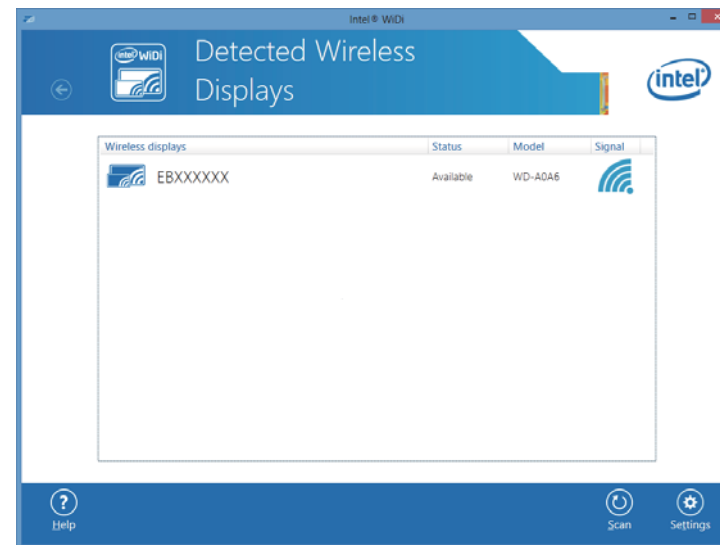
## Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стоп.112](#)

## Підключення за допомогою Screen Mirroring з ПЗ Intel WiDi

Якщо ви користуєтесь Windows 7 або Windows 8 зі встановленим ПЗ Intel WiDi, ви можете підключитись до проектора по бездротовому зв'язку і проєціювати зображення. Звук можна відтворити за допомогою системи динаміків проектора, підключивши Screen Mirroring, що використовується.

- 1** При необхідності, виберіть на проекторі **Наст. Screen Mirroring**.
- 2** Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.  
З'явиться екран очікування Screen Mirroring.
- 3** На мобільному пристрої, запустіть ПЗ Intel WiDi.  
З'явиться список доступних пристроїв.



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



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

## Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стоп.112](#)

## Підключення за допомогою Screen Mirroring з функцією Miracast

Якщо мобільний пристрій, наприклад, смартфон підтримує Miracast, ви можете підключити його до проектора бездротового зв'язку і проєктувати зображення. Звук можна відтворити за допомогою системи динаміків проектора, підключивши Screen Mirroring, що використовується.

- 1** При необхідності, виберіть на проекторі **Наст. Screen Mirroring**.
- 2** Натисніть кнопку [LAN] на пульті дистанційного керування, щоб перейти до джерела Screen Mirroring.  
З'явиться екран очікування Screen Mirroring.
- 3** Для пошуку проектора скористайтесь функцією Miracast на мобільному пристрої.  
З'явиться список доступних пристроїв.
- 4** Виберіть назву проектора Назва дисплея зі списку.
- 5** Якщо на мобільному пристрої з'явиться екран введення PIN-коду, введіть PIN-код, що відображається на екрані очікування Screen Mirroring, або внизу справа на зображенні, що проєціюється.  
На проекторі з'явиться зображення з мобільного пристрою.



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

В залежності від мобільного пристрою, можливо, при підключенні буде потрібно видалити пристрій. Виконайте інструкції на екрані вашого пристрою.

### Корисні посилання

- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.112](#)





# Контроль і керування проектором

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

## Корисні посилання

- "EasyMP Monitor" [стор.118](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.119](#)
- "Настроювання електронних сповіщень в мережі проектора" [стор.121](#)
- "Настроювання контролю за допомогою SNMP" [стор.123](#)
- "За допомогою команд ESC / VP21 " [стор.124](#)
- "Підтримка стандарту PJLink" [стор.126](#)
- "Підтримка контролера Crestron RoomView" [стор.127](#)
- "Встановлення календарного графіку подій проектора" [стор.132](#)

ПЗ EasyMP Monitor (лише для ОС Windows) дозволяє контролювати та керувати проектором через мережу. Інструкції див. в *EasyMP Monitor Інструкція з експлуатації*.

Програму EasyMP Monitor можна завантажити на веб-сайті:

<http://www.epson.com>

#### Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)

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.



- Функції налаштування та керування мережею підтримуються в браузерах Internet Explorer версії 8.0 або пізніший, та Safari – в мережах, що не використовують проксі-сервер для з'єднання. Не можна вибрати всі параметри меню проектора або керувати всіма функціями проектора за допомогою веб-браузера.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановити значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО**, можна використовувати браузер для вибору параметрів і керування проєкцією, навіть коли проектор перебуває в режимі очікування (коли вимкнено напругу).

**1** Упевніться, проектор увімкнено:

**2** Запустіть веб-браузер на комп'ютері, що підключений до мережі.

**3** Введіть IP-адресу проектора в адресний рядок браузера і натисніть кнопку **Enter** на комп'ютері.  
З'явиться вікно Web Control.



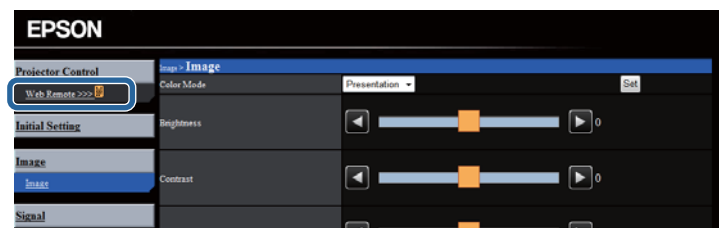
- Можливо, потрібно буде увійти в систему, перш ніж з'явиться екран Web Control. Якщо в вікні з'явиться журнал, введіть ім'я користувача та пароль. (Ім'я користувача за промовчанням: **EPSONWEB**, а пароль за промовчанням: **admin**).
- Пароль можна змінити в меню **Пароль керув. Web**, меню проектора **Мережа** .  
☛ **Мережа > Простий > Пароль керув. Web**

**4** Після вибору параметрів меню проектора, виберіть назву меню та виконуйте інструкції на екрані, щоб зберегти параметри.

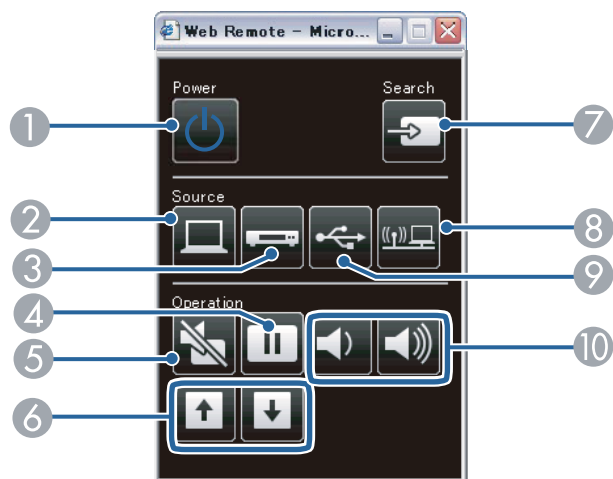


- Неможливо вибрати такі параметри за допомогою браузера.  
Тестовий шаблон, Форма покажчика, Кнопка користувача, Логотип користувача, Мова і Скинути час роб. лампи
- Можна вибрати такі параметри за допомогою браузера.
  - Назва спільноти SNMP (до 32 алфавітно-цифрових символів)
  - Пароль монітора (до 16 алфавітно-цифрових символів)
  - Порт HTTP (номер порта, який використовується для веб-контролю, окрім 80 (за промовчанням), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

**5** Щоб керувати проєціюванням віддалено, виберіть параметр **Web Remote**.



**6** Виберіть піктограму відповідно до функції проектора, якою бажаєте керувати.



- 1 Керування кнопками живлення
- 2 Вибір джерела, підключеного до порта Computer
- 3 Вибір джерел відеосигналу і порта HDMI
- 4 Керування кнопкою Freeze
- 5 Керування кнопкою A/V Mute
- 6 Керування кнопками Page Up/Down
- 7 Пошук джерел
- 8 Вибір мережного джерела
- 9 Вибір USB Display або джерело USB-пристрою
- 10 Керування кнопкою Volume

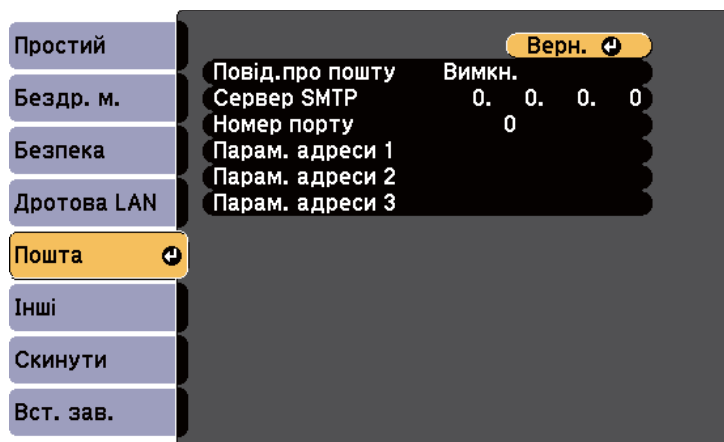
## Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ECO»" [стор.156](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.149](#)

Можна настроїти проектор на надсилання електронних сповіщень по мережі, у разі несправності проектора.

Якщо для параметра **Режим очікування** встановити значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО**, можна отримувати електронні сповіщення, навіть якщо проектор перебуває в режимі очікування (коли живлення вимкнено).

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Відкрийте меню **Пошта** і натисніть кнопку [Enter].



- 5 Для параметру **Повід.про пошту** встановіть значення **Увімкн.**
- 6 Уведіть IP-адресу для **сервера SMTP**.



Не використовуйте такі адреси: 127.x.x.x або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де x – число від 0 до 255).

- 7 Виберіть номер для **номера порту** сервера SMTP від 1 до 65535 (за промовчанням: 25).
- 8 Виберіть поле **Адреса**, введіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок, щоб зареєструвати до трьох адрес.



Адреса електронної пошти повинна містити не більше 32 алфавітно-цифрових символів.

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



Якщо через виникнення критичної проблеми проектор завершить роботу, електронне сповіщення може не надійти.

## Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)
- "Електронні сповіщення мережного проектора" [стор.121](#)
- "Параметри настрювання проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)

## 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 в полі «Адреса 1» як відправник

- Проектор Epson в рядку теми
- Виникла проблема з проектором (назва проектора).
- IP-адреса пошкодженого проектора
- детальні відомості про проблему



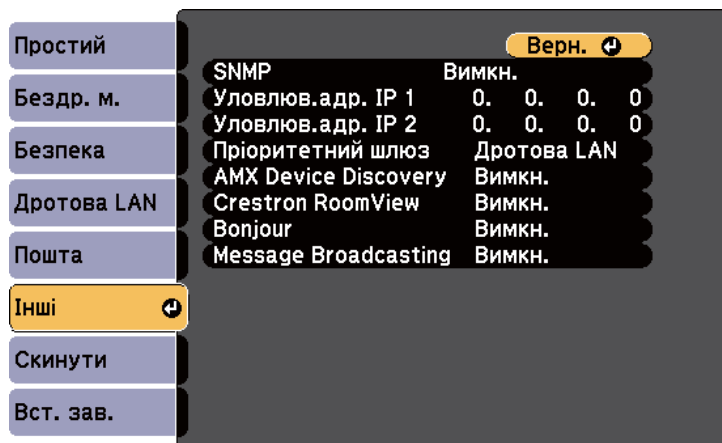
Якщо через виникнення критичної проблеми проектор завершить роботу, електронне сповіщення може не надійти.

### Корисні посилання

- "Настроювання електронних сповіщень в мережі проектора"  
[стор.121](#)

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] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Оберіть меню **Інші** і натисніть кнопку [Enter].



- 5 Для параметру **SNMP** встановіть значення **Увімкн.**
- 6 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).

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

#### Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)

За допомогою команд ESC/VP21 можна керувати проектором із зовнішніх пристроїв.

## Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)
- "Список команд ESC/VP21" [стор.124](#)
- "Розташування кабелів" [стор.124](#)

## 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).

При вводі 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 такі команди.

Пункт			Команда
Вмикання/вимикання живлення	Увімкн.		PWR ON
	Вимкн.		PWR OFF
Вибір сигналу	Комп'ютер1	Auto	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Роздільний	SOURCE 14
	Комп'ютер2	Auto	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Роздільний	SOURCE 24
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0

Пункт		Команда
	Відео	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring	SOURCE 56
Вимкнення та увімкнення A/V	Увімкн.	MUTE ON
	Вимкн.	MUTE OFF

В кінці кожної команди слід додавати код повернення каретки (CR – 0Dh). Тоді команду можна передавати.

Для отримання додаткових відомостей зверніться в компанію Epson.

## Корисні посилання

- "За допомогою команд ESC / VP21 " [стор.124](#)

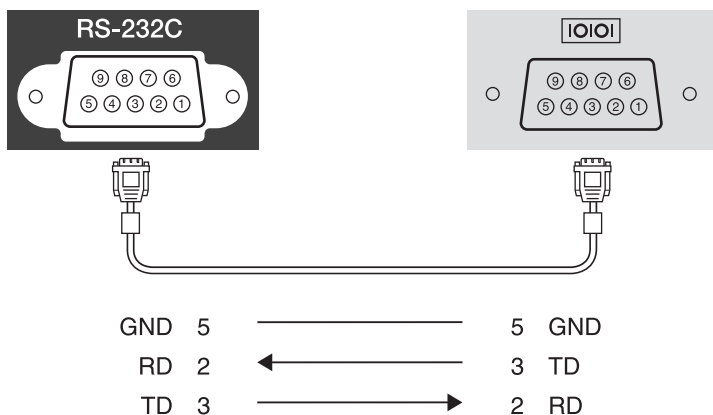
## Розташування кабелів

### Послідовне з'єднання

- Тип роз'єму: D-Sub 9-контактний (штекер)
- Назва входу проектора: RS-232C
- Тип кабеля: перехресний кабель (нуль-модемний)

На наступному малюнку зліва зображений бік проектора, а справа – бік 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

## Корисні посилання

- "За допомогою команд ESC / VP21 " [стор.124](#)

PJLink Class1 — це стандартний протокол керування проекторами, сумісними з комп'ютерною мережею, прийнятий Асоціацією JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association, Асоціація виробників офісної техніки та інформаційних систем Японії) під час роботи над стандартизацією протоколів керування проекторами.

Цей проектор відповідає вимогам стандарту PJLink Class1, прийнятого асоціацією JBMIA.

Перш ніж використовувати функцію PJLink, необхідно виконати настройки мережі.

Він сумісний з усіма командами, за винятком вказаних нижче, визначених стандартом PJLink Class1. Узгодженість підтверджено перевіркою адаптованості стандарту PJLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

## • Несумісні команди

Функція		Команда PJLink
Параметри вимкнення звуку й зображення	Вимкнення зображення	AVMT 11
	Вимкнення звуку	AVMT 21

## • Назви входів, визначені стандартом PJLink, і відповідні входи проектора

Джерело	Команда PJLink
Комп'ютер1	INPT 11
Комп'ютер2	INPT 12
Відео	INPT 21
HDMI1/MHL	INPT 32
HDMI2	INPT 33
USB	INPT 41
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53
Screen Mirroring	INPT 57

## • Назва виробника, що відображається після введення запиту імені компанії-виробника

**EPSON**

## • Найменування моделі, що відображається після введення запиту назви продукту

- EPSON 1985
- EPSON 1980
- EPSON 1975
- EPSON 1970

## Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)
- "Використання проектора в мережі" [стор.100](#)

У разі використання системи мережного контролю та керування Crestron RoomView, проектор можна настроїти на використання цієї системи. Crestron RoomView дозволяє керувати та контролювати проектор за допомогою веб-браузера.



- Функція Epson Web Control або компонент Message Broadcasting для ПЗ EasyMP Monitor недоступні під час використання Crestron RoomView.
- Якщо для параметра **Режим очікування** встановити значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО**, можна контролювати проектор, навіть якщо він перебуває в режимі очікування (живлення вимкнено).

Детальніше про програму Crestron RoomView див. на веб-сайті Crestron.

<http://www.crestron.com>

Для контролю пристроїв в системі можна використовувати Crestron RoomView Express або Crestron RoomView Server Edition від Crestron. Також можна підтримувати зв'язок із службою підтримки та надсилати повідомлення про надзвичайні ситуації. Детальніше див. наступний веб-сайт.

<http://www.crestron.com/getroomview>

В цьому посібнику наведені вказівки щодо виконання операцій на комп'ютері з допомогою веб-браузера.

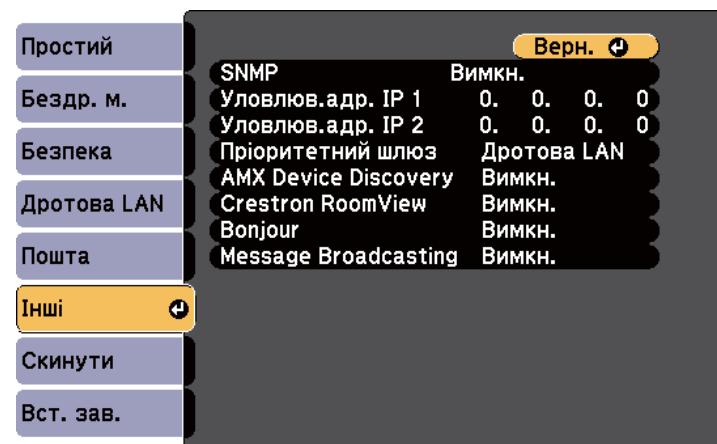
## Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)
- "Настроювання підтримки контролера Crestron RoomView" [стор.127](#)
- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою Crestron RoomView" [стор.128](#)
- "Параметри настроювання проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)

## Настроювання підтримки контролера Crestron RoomView

Щоб настроїти проектор на контроль та керування за допомогою системи Crestron RoomView, упевніться, що комп'ютер і проектор підключені до мережі. У разі бездротового підключення, налаштуйте проектор за допомогою режиму підключення до мережі Додатково.

- 1 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 2 Відкрийте меню **Мережа** і натисніть кнопку [Enter].
- 3 Виберіть параметр **Конфігурація мережі** і натисніть кнопку [Enter].
- 4 Оберіть меню **Інші** і натисніть кнопку [Enter].



- 5 Встановіть для параметра **Crestron RoomView** значення **Увімкн.**, щоб дозволити визначення проектора.

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

**7** Вимкніть проектор, а потім знову ввімкніть його, щоб активувати параметри.

## Корисні посилання

- "Підтримка контролера Crestron RoomView" [стор.127](#)

## Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою Crestron RoomView

Після налаштування проектора на використання Crestron RoomView можна контролювати та керувати проєціюванням за допомогою сумісного веб-браузера.

**1** Запустіть веб-браузер на комп'ютері, що підключений до мережі.

**2** Введіть IP-адресу проектора в адресний рядок браузера і натисніть клавішу Enter на комп'ютері.

З'явиться такий екран:



**3** В полі **Sources List**, виберіть джерело вхідного сигналу, яким ви бажаєте керувати. Можна прокрутити доступні джерела за допомогою стрілок вниз та вгору в полі.

**4** Щоб керувати проєціюванням віддалено, натискайте кнопки на екрані, що відповідають кнопкам на пульті дистанційного керування проектора. Внизу екрану можна прокрутити параметри кнопок.



Кнопки на екрані не точно відповідають кнопкам на пульті дистанційного керування проектора:

- OK має такі ж функції як кнопка [Enter]
- Menu відображає меню проектора

- 5** Щоб переглянути інформацію про проектор, клацніть вкладку **Info**.
- 6** Щоб обрати інший проектор, Crestron, та настройки пароля, клацніть вкладку **Tools**, виберіть настройки, що відображаються на екрані, і натисніть **Send**.
- 7** Після вибору параметрів клацніть **Exit**, щоб вийти з програми.

## Корисні посилання

- "Підтримка контролера Crestron RoomView" [стор.127](#)
- "Вікно відображення Crestron RoomView" [стор.129](#)
- "Вікно «Tools» системи Crestron RoomView" [стор.130](#)

## Вікно відображення Crestron RoomView

Параметри вікна відображення дозволяють керувати проектором та регулювати зображення, що проєціюється.



1	Power	Призначена для ввімкнення і вимкнення проектора.
	Vol-/Vol+	Встановлює гучність.
	A/V Mute	Вмикає й вимикає відео та звук.
2	Перемикання на зображення з вибраного джерела сигналу. Щоб відобразити джерела сигналу, які не показані в <b>Source List</b> , клацніть (a) або (b), щоб прокрутити вгору або вниз. Поточне джерело відеосигналу відображається синім кольором. В разі необхідності назву джерела сигналу можна змінити.	
3	Freeze	Зупиняє й продовжує відтворення зображення.
	Contrast	Регулювання відмінності між світлом і тінню на зображеннях.
	Brightness	Регулювання яскравості зображення.
	Color	Регулювання насичення кольору зображень.
	Sharpness	Регулювання різкості зображення.
	Zoom	Збільшує або зменшує зображення, не змінюючи розміру проєкції. Натискайте кнопки зі стрілками, щоб змінювати положення збільшеного зображення.
4	Кнопки зі стрілками	Те ж саме, що й кнопки зі стрілками на пульті дистанційного керування.
	OK	Те ж саме, що й кнопка [Enter] на пульті дистанційного керування.
	Menu	Відображає та закриває меню проектора.
	Auto	Слугує для оптимізації функцій <b>Трасування</b> , <b>Синхрон.</b> і <b>Позиція</b> в меню проектора <b>Сигнал</b> під час проєціювання аналогового сигналу RGB із портів Computer1 або Computer2.
	Search	Перехід до наступного джерела, на яке надходить сигнал зображення.
	Esc	Те ж саме, що кнопка [Esc] на пульті дистанційного керування.

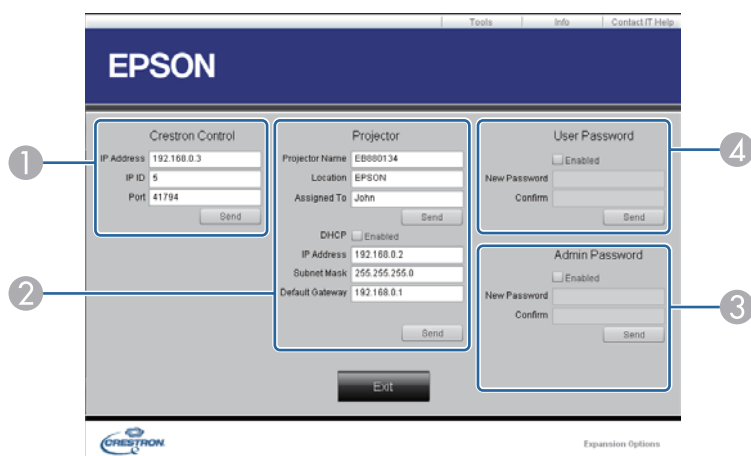
5	Contact IT Help	Відкриття вікна служби підтримки. Використовується для надсилання та отримання повідомлень адміністратора за допомогою системи Crestron RoomView Express.
	Info	Відображення інформації про підключений проектор.
	Tools	Зміна параметрів підключеного проектора.

## Корисні посилання

- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою Crestron RoomView" [стор.128](#)

## Вікно «Tools» системи Crestron RoomView

Параметри вікна **Tools** дозволяють змінити різні функції налаштувань проектора.



1	Налаштування центральних контролерів Crestron.
---	--

2	Projector Name	Введіть назву, за якою наразі підключений проектор можна буде відрізнати від інших проекторів в мережі. (до 16 алфавітно-цифрових символів)
	Location	Введіть місце, де встановлений проектор, який підключено до мережі. (до 32 алфавітно-цифрових символів)
	Assigned To	Введіть ім'я користувача проектора. (до 32 алфавітно-цифрових символів)
	DHCP	Виберіть, щоб використовувати DHCP. Якщо DHCP увімкнено, ввести IP-адресу неможливо.
	IP Address	Введіть IP-адресу, яку слід призначити підключеному проектору.
	Subnet Mask	Введіть маску підмережі для підключеного проектора.
	Default Gateway	Введіть адресу шлюзу для підключеного проектора.
	Send	Натисніть, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі Projector.
3	Прапорець Enabled (в розділі Admin Password)	Виберіть необхідний пароль, щоб відкрити вікно <b>Tools</b> .
	New Password	При зміні паролю, для відкриття вікна <b>Tools</b> введіть новий пароль. (до 26 алфавітно-цифрових символів)
	Confirm	Введіть такий самий пароль, як в полі <b>New Password</b> . Якщо паролі не співпадатимуть, відобразиться повідомлення про помилку.
	Send	Натисніть, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі <b>Admin Password</b> .
4	Прапорець Enabled (в розділі User Password)	Встановіть прапорець, якщо потрібно запитувати пароль для відкриття робочого вікна.

New Password	Введіть новий пароль, якщо змінюється пароль для відкриття робочого вікна. (до 26 алфавітно-цифрових символів)
Confirm	Введіть такий самий пароль, як в полі <b>New Password</b> . Якщо паролі не співпадатимуть, відобразиться повідомлення про помилку.
Send	Натисніть, щоб підтвердити зміни, внесені в розділі <b>User Password</b> .

### Корисні посилання

- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою Crestron RoomView" [стор.128](#)

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



## Попередження

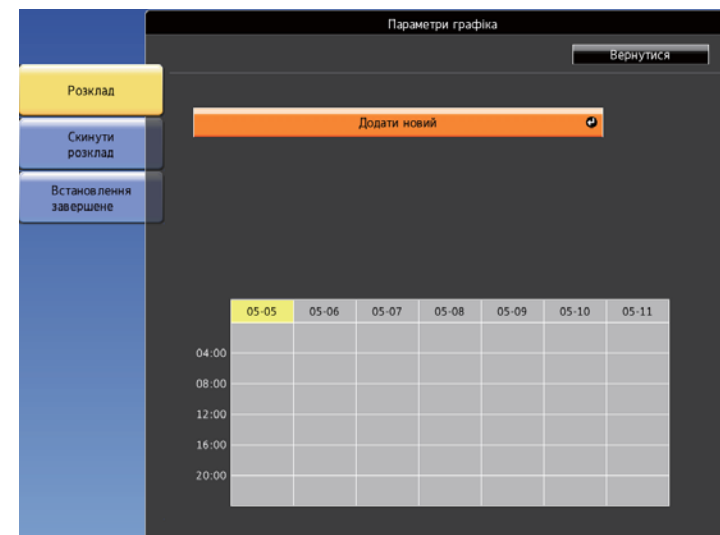
Не розташовуйте перед об'єктивом легкозаймисті предмети. У разі автоматичного ввімкнення проектора за встановленим розкладом, легкозаймисті предмети перед об'єктивом можуть спричинити пожежу.

- 1 Встановіть дату й час в меню **Дата і час**.  
☛ **Додаткові > Операція > Дата і час**
- 2 Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3 Виберіть меню **Додаткові** і натисніть кнопку [Enter].

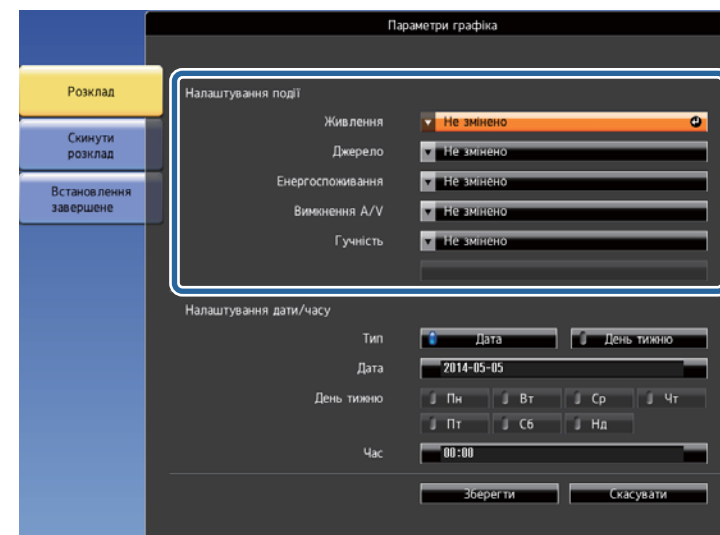


Якщо встановлено пароль **Зах. часу/графіку**, спершу вимкніть пароль **захисту часу/графіків**.

- 4 Виберіть **Параметри графіку** і натисніть кнопку [Enter].
- 5 Виберіть **Додати новий** і натисніть кнопку [Enter].

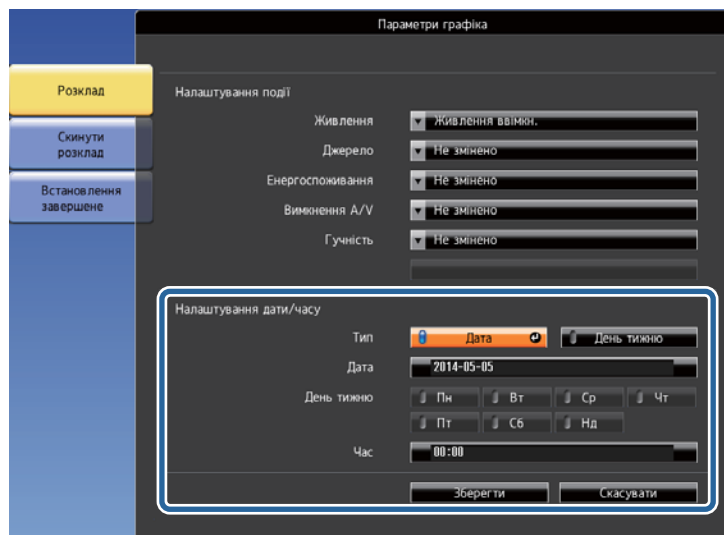


- 6 Виберіть подробиці події, яку потрібно виконати.










- 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**  : правильний графік  
 : регулярний графік  
 : неправильний графік  
**2**  : одноразовий графік  
 : регулярний графік  
 : графік в режимі очікування (ввімкнення/вимкнення зв'язку в режимі очікування)  
 : неправильний графік

- 9** Щоб відредагувати заплановану подію, виберіть графік і натисніть кнопку [Esc].

- 10** Виберіть варіант з меню, що відображається.

- За допомогою параметрів **Увімкнено** або **Вимкнено** можна вмикати чи вимикати вибрану подію.
- За допомогою параметру **Редагувати** можна змінювати подробиці події або дату та час події.
- За допомогою параметру **Видалити** можна видалити заплановану подію зі списку.

- 11** Виберіть **Вст. зав.**, а потім – **Так**.

Щоб видалити всі заплановані події, виберіть **Скинути розклад**.

## Корисні посилання

- "Контроль і керування проектором" [стор.117](#)
- "Встановлення дати та часу" [стор.38](#)
- "Встановлення пароля" [стор.95](#)

# Настройка параметрів меню

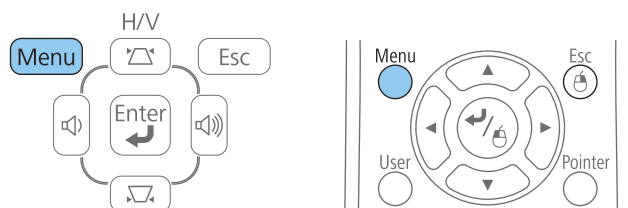
Виконуйте інструкції, що наведені в цих розділах, щоб отримати доступ до системи меню проектора та змінити параметри проектора.

## Корисні посилання

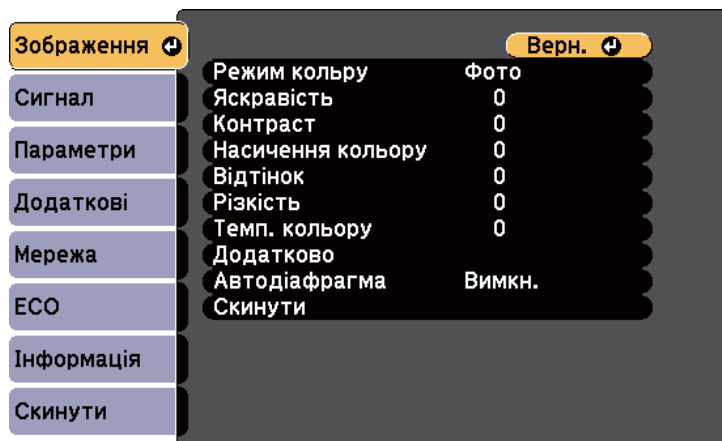
- "Використання меню проектора" [стор.135](#)
- "Використання екранної клавіатури" [стор.136](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.137](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)
- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.158](#)
- "Параметри скидання проектора: меню «Скидання»" [стор.160](#)
- "Копіювання параметрів меню на інший проектор (групове налаштування)" [стор.161](#)

За допомогою меню проектора можна налаштовувати параметри керування роботою проектора. На екрані проектора з'явиться меню.

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



З'явиться екран меню з параметрами меню **Зображення**.



- 2 Щоб переміщатися між меню в списку справа, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз. Параметри кожного меню відображаються справа.



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.

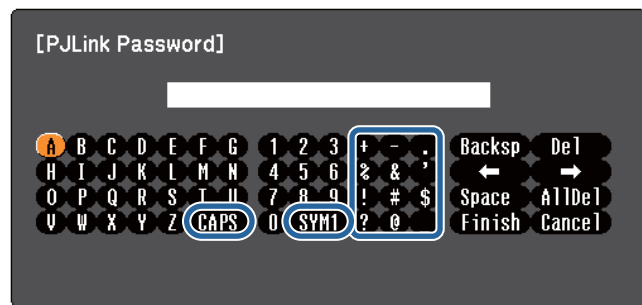
- 3 Щоб змінити параметри в меню, що відображається, натисніть кнопку [Enter].
- 4 Щоб переміщатися між параметрами, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.
- 5 Змініть параметри за допомогою кнопок в списку, що знаходиться внизу екрану меню.
- 6 Щоб повернути всі параметри меню до значень за промовчанням, виберіть пункт **Скинути**.
- 7 Після завершення зміни параметрів меню, натисніть кнопку [Esc].
- 8 Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

#### Корисні посилання

- "Налаштування параметрів меню" [стор.134](#)

Екранна клавіатура з'являється, коли потрібно ввести числа чи літери.

- 1 За допомогою кнопок зі стрілками на панелі керування чи пульті дистанційного керування можна виділити число чи літеру, які потрібно ввести, після чого натисніть кнопку [Enter].



Щоразу під час вибору кнопки **CAPS** регістр літер змінюється на вищий або нижчий. Щоразу під час вибору кнопки **SYM1/2** змінюються символи в рамці.

- 2 Після введення тексту натисніть клавішу **Finish** на клавіатурі, щоб підтвердити введені дані. Виберіть **Cancel**, щоб скасувати введення тексту.



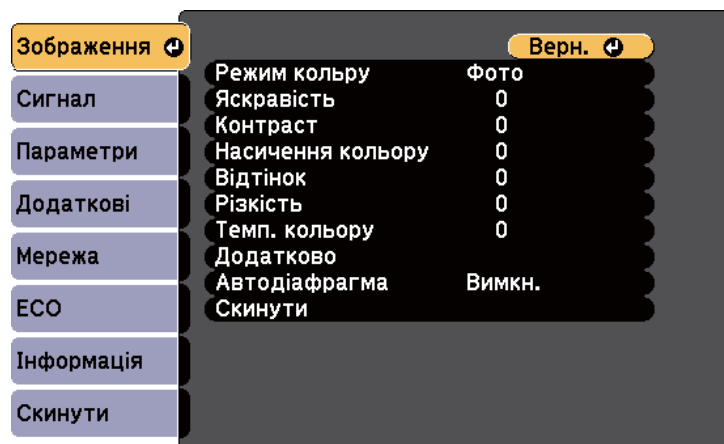
За допомогою веб-браузера вашого комп'ютера, можна вибрати параметри проектора та керувати проєціюванням по мережі. Деякі символи не можна ввести за допомогою екранної клавіатури. Введіть текст за допомогою веб-браузера.

## Корисні посилання

- "Настройка параметрів меню" [стор.134](#)

- "Керування проектором, що підключений до мережі, за допомогою браузера" [стор.119](#)

Параметри в меню **Зображення** дозволяють регулювати якість зображення з поточного джерела вхідного сигналу. Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу.



Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, упевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

Настроювання	Параметри	Опис
Режим кольору	Див. в список доступних режимів кольору	Регулювання барвистості кольору зображення для різних типів зображень та умов.
Яскравість	Доступні змінювані рівні	Висвітлення чи затемнення всього зображення.
Контраст	Доступні змінювані рівні	Регулювання відмінності між світлими та темними областями на зображеннях.
Насичення кольору	Доступні змінювані рівні	Регулювання інтенсивності кольорів зображення.
Відтінок	Доступні змінювані рівні	Регулювання балансу між тонами зеленого та пурпурного на зображеннях.

Настроювання	Параметри	Опис
Різкість	Доступні змінювані рівні	Регулювання різкості чи м'якості деталей зображення.
Темп. кольору	Від 5000K до 10000K (в режимі кольору sRGB чи DICOM SIM) Від -3 до 6 (в інших режимах кольору)	Встановлення тону кольору на основі температури кольору. При виборі високих значень зображення матиме синій відтінок, а при виборі низьких значень – червоний відтінок.
Додатково	Гама RGB RGBCMY	Регулювання рівнів гама та інтенсивності окремих відтінків зображення. <b>Гама:</b> регулювання кольорів шляхом вибору одного зі значень корекції гама або відповідно до проєційованого зображення чи кривої гама кольорів. <b>RGB:</b> регулювання окремих компонентів R (червоний), G (зелений) і B (синій) для компенсації та підсилення. <b>RGBCMY:</b> регулювання відтінку, насичення й яскравості кожного кольору R (червоний), G (зелений), B (синій), C (блакитний), M (пурпурний), Y (жовтий) окремо.
Автодіафрагма	Вимкн. Нормальний Вис. швидк.	Регулювання яскравості проєкції на основі яскравості зображення, коли для параметру «Режим кольору» встановлено значення <b>Динамічний</b> або <b>Театр</b> .
Скинути	—	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню <b>Зображення</b> до параметрів за промовчанням.



Параметр **Яскравість** не впливає на яскравість лампи.  
Використовуйте параметр **Енергоспоживання** в меню проектора  
ЕСО, щоб змінити режим яскравості лампи.

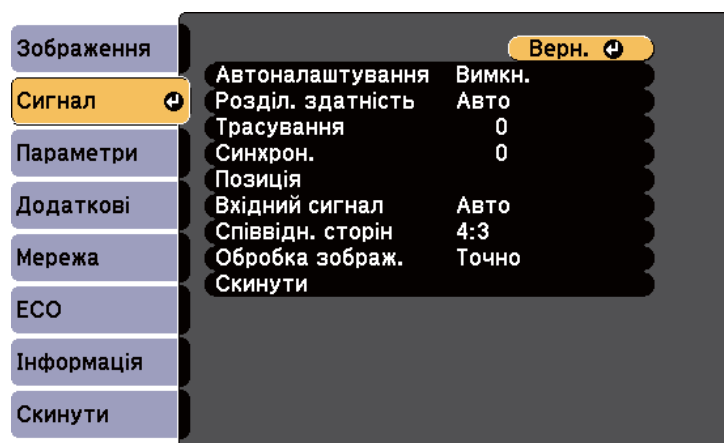
### Корисні посилання

- "Настройка параметрів меню" [стор.134](#)
- "Доступні режими кольору" [стор.61](#)

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 USB Display, USB, LAN чи Screen Mirroring.



Відновити параметри **Позиція**, **Трасування** та **Синхрон.** за промовчанням можна натисканням кнопки [Auto] на пульті дистанційного керування.

Щоб змінити параметри джерела вхідного сигналу, упевніться, що джерело підключене, і виберіть його.

Настроювання	Параметри	Опис
Автоналаштування	Увімкн. Вимкн.	Автоматична оптимізація якості зображення з комп'ютера (коли <b>Увімкн.</b> ).

Настроювання	Параметри	Опис
Розділ. здатність	Auto Нормальний Широк.	Автоматична настройка роздільної здатності вхідного сигналу за допомогою параметра <b>Авто</b> .
Трасування	Доступні змінювані рівні	Регулювання сигналу для усунення вертикальних смуг на зображеннях із комп'ютера.
Синхрон.	Доступні змінювані рівні	Регулювання сигналу для усунення мерехтіння або блимання на зображеннях із комп'ютера.
Позиція	Вгору Вниз Вліво Вправо	Регулювання місця зображення на екрані.
Прогресивна (для вхідного черезрядкового сигналу (480i/576i/1080i))	Вимкн. Відео Фільм/Авто	Визначає, чи конвертувати сигнал із черезрядкового в прогресивний для відповідних типів відеозображень. <b>Вимкн.</b> : для швидких відеозображень. <b>Відео</b> : для більшості відеозображень. <b>Фільм/Авто</b> : для фільмів, комп'ютерної графіки й анімації.
Зменшення завад	Вимкн. NR1 NR2	Знижує блимання на обох рівнях аналогових зображень.

Настроювання	Параметри	Опис
Відеодіапазон HDMI	Auto Нормальний Додаткові	Встановлення відеодіапазону, що відповідає параметру пристрою, що підключений через порт вхідного сигналу HDMI. <b>Авто:</b> автоматично визначає відеодіапазон. <b>Нормальний:</b> зазвичай використовується для зображень з інших пристроїв, окрім комп'ютера; також може використовуватися, якщо темні області зображення є надто яскравими. <b>Розширений:</b> зазвичай використовується для зображень з комп'ютера; також може використовуватися, якщо зображення надто темні.
Вхідний сигнал	Auto RGB Роздільний	Визначення типу сигналу з джерел вхідного сигналу, що підключені до портів комп'ютера. <b>Авто:</b> автоматичне визначення сигналів. <b>RGB:</b> корекція кольору для комп'ютера / вхідного відеосигналу RGB. <b>Компонент:</b> корекція кольору для входів роздільного відеосигналу.
Відеосигнал	Auto NTSC NTSC4.43 PAL M-PAL N-PAL PAL60 SECAM	Визначення типу сигналу з джерел вхідного сигналу, що підключені до відеопортів. <b>Авто:</b> автоматичне визначення сигналів. У разі завад або відсутності зображення в режимі <b>Авто</b> , виберіть сигнал, що відповідає підключеному обладнанню.

Настроювання	Параметри	Опис
Співвідн. сторін	Див. в список доступних співвідношень сторін	Встановлення співвідношення сторін (співвідношення ширини до висоти) вибраного джерела вхідного сигналу.
Край (для роздільного відеосигналу або вхідного відеосигналу RGB)	Auto Вимкн. 4% 8%	Зміна співвідношення зображення, що проєціюється, щоб зробити краї видимими автоматично або відповідно до відсотків, які можна вибрати.
Обробка зображ.	Точно Швидко	Регулювання швидкості/якості обробки зображення. <b>Швидко:</b> покращення швидкості обробки зображення. <b>Точно:</b> покращення якості зображення.
Скинути	—	Скидання всіх значень регулювання в меню <b>Сигнал</b> до параметрів за промовчанням, окрім параметрів <b>Вхідний сигнал</b> і <b>Обробка зображ.</b>



Параметр **Зменшення завад** недоступний для таких вхідних сигналів.

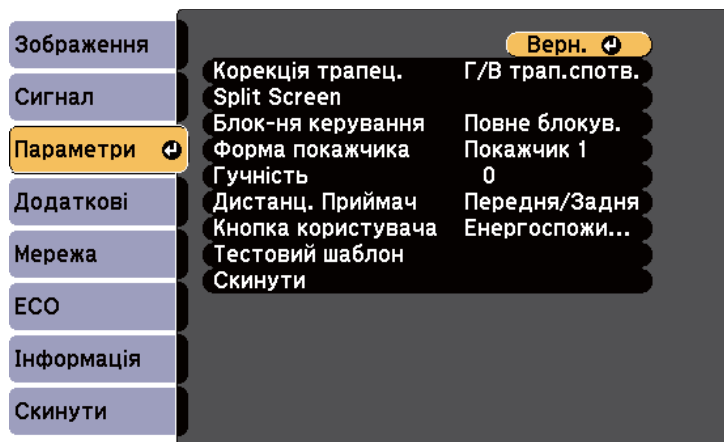
- Для параметра **Обробка зображ.** встановлено значення **Швидко**.
- Для параметра **Прогресивна** встановлено значення **Вимкн.**
- Виводиться цифровий сигнал RGB.
- Виводиться черезрядковий сигнал (480i/576i/1080i).

## Корисні посилання




- "Настройка параметрів меню" [стор.134](#)
- "Доступні співвідношення сторін зображення" [стор.59](#)



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



Налаштування	Параметри	Опис
Корекція трапец.	Г/В трап.спотв. Quick Corner	Регулювання форми прямокутного зображення (горизонтально та вертикально). <b>Г/В трап.спотв.:</b> коригування горизонтальних і вертикальних сторін вручну або ввімкнення/вимкнення автоматичної корекції. <b>Quick Corner:</b> корекція форми зображення та вирівнювання за допомогою екранного дисплея.
Split Screen	Розмір екрану Джерело Поміняти екрани Джерело звуку	Розділення площі перегляду в горизонтальному напрямку та відображення двох зображень одне біля одного (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення в режимі Split Screen).

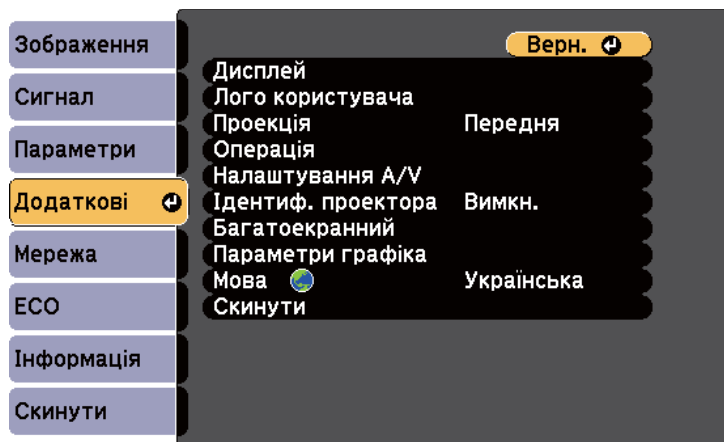
Налаштування	Параметри	Опис
Блок-ня керування	Повне блокування Блок. Операції Вимкн.	Контроль блокування кнопки проектора для захисту проектора: <b>Повне блокування:</b> блокування всіх кнопок. <b>Блок. Операції:</b> блокування всіх кнопок, окрім кнопки живлення. <b>Вимкн.:</b> немає заблокованих кнопок.
Форма покажчика	Покажчик 1:  Покажчик 2:  Покажчик 3: 	Зміна форми покажчика пульта дистанційного керування.
Гучність	Доступні змінювані рівні	Регулювання гучності системи динаміків проектора чи зовнішніх динаміків. Значення параметра зберігаються для кожного джерела зображення.
Дистанц. Приймач	спереду або ззаду Передня Задня панель Вимкн.	Обмеження прийому сигналів пульта дистанційного керування вибраним приймачем; <b>Вимкн.</b> вимикає всі приймачі.
Кнопка користувача	Енергоспоживання Info Прогресивна Тестовий шаблон Багатоекранний Розділ. здатність	Призначення параметра меню кнопки [User] на пульті дистанційного керування для швидкого доступу.

Настроювання	Параметри	Опис
Тестовий шаблон	—	<p>Відображення тестового шаблону, що допомагає сфокусувати або масштабувати зображення та коригувати його форму (натисніть кнопку [Esc], щоб скасувати відображення тестового шаблону).</p> <div> <p><b>Попередження</b></p> <p>Якщо шаблон відображатиметься протягом тривалого часу, на проєктованих зображеннях може залишитися відбиток шаблону.</p> </div>
Скинути	—	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню <b>Параметри</b> до параметрів за промовчанням, окрім <b>кнопки користувача</b> .

## Корисні посилання

- "Настройка параметрів меню" [стор.134](#)

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



Настроювання	Параметри	Опис
Дисплей	Повідомлення Фон дисплея Екран запуску A/V Mute	Вибір різних параметрів дисплея: <b>Повідомлення:</b> має значення <b>Увімкн.</b> щоб відображати повідомлення, як-от назва джерела вхідного сигналу, назва режиму кольору, співвідношення сторін, повідомлення про відсутність сигналу або попередження про високу температуру на зображенні, що проєціюється. <b>Фон дисплея:</b> встановлення кольору екрану або логотипа для повідомлення про відсутність сигналу. <b>Екран запуску:</b> має значення <b>Увімкн.</b> для відображення логотипу користувача під час запуску проектора. <b>Вимкнення A/V:</b> встановлення кольору екрану або логотипа під час ввімкнення функції «Вимкнення A/V».
Лого користувача	—	створення екрану, що відображається на проекторі для самоідентифікації та посилення безпеки.
Проекція	Передня Передня/Стеля Задня панель Задня/Стеля	Вибір положення проектора відносно екрану для правильного скерування зображення.

Налаштування	Параметри	Опис
Операція	Direct Power On Висотний режим Пошук джерела запуску Auto Power On Дата та час	<p>Вибір різних параметрів роботи:</p> <p><b>Direct Power On:</b> дозволяє вмикати проектор без натискання кнопки живлення.</p> <p><b>Висотний режим:</b> регулювання робочої температури проектора на висоті до 1500 м.</p> <p><b>Пошук джерела запуску:</b> має значення <b>Вимкн.</b>, щоб проєціювати зображення з того ж джерела, що використовувалося минулого разу.</p> <p><b>Автовимкнення:</b> має значення <b>Комп'ютер 1</b> для автоматичного запуску проєкції з джерела зображення комп'ютера, коли проектор перебуває в режимі очікування. (Спершу встановіть для параметра <b>Режим очікування</b> значення <b>Зв'язок вкл.</b> в меню <b>ЕСО</b> проектора).</p> <p><b>Дата і час:</b> встановлення дати та часу проектора.</p>

Налаштування	Параметри	Опис
Параметри A/V	Вихід A/V Аудіовихід HDMI1 Audio Output HDMI2 Audio Output	<p>Вибір різних параметрів аудіо- та відеовиходів:</p> <p><b>Вихід A/V:</b> має значення <b>Завжди увімк.</b> для виведення звуку та зображень на зовнішні пристрої, коли проектор перебуває в режимі очікування. (Спершу встановіть для параметра <b>Режим очікування</b> значення <b>Зв'язок вкл.</b> в меню <b>ЕСО</b> проектора).</p> <p><b>Аудіовихід/Вихід аудіо HDMI1/Вихід аудіо HDMI2:</b> визначення джерела вхідного аудіосигналу, якщо воно не визначено автоматично, за допомогою параметрів <b>Авто</b> чи <b>HDMI</b>.</p>
Ідентифікатор проектора	Вимкн. від 1 до 9	Призначення ідентифікатора проектора, в разі використання декількох проекторів.
Багатоекранний	Рівень регулюв. (від 1 до 5) Кориг. яскравості Кориг. кольор. (G/R) Кориг. кольор. (B/Y)	Зіставлення якості та кольорів відображення на декількох проекторах завдяки вибору коригування кольору на кожному <b>Рівень регулюв.</b>
Параметри графіку	До меню Параметри графіку	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	—	Скидання всіх значень регулювання в меню <b>Додаткові</b> до параметрів за промовчанням, окрім параметрів <b>Проекція</b> , <b>Висотний режим</b> , <b>Пошук джерела запуску</b> , <b>Вихід A/V</b> , <b>Ідентиф. проектора</b> , <b>Багатоекранний</b> , <b>Мова</b> і <b>Параметри графіку</b> .



Якщо для параметра **Захист лого корист** встановити значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, змінити параметри, що пов'язані з відображення логотипу користувача, буде неможливо (**Фон дисплея**, **Екран запуску**, **Вимкнення A/V** і **Дисплей**). Спершу встановіть для параметра **Захист лого корист** значення **Вимкн.**

## Корисні посилання

- "Налаштування параметрів меню" [стор.134](#)
- "Меню «Додаткові»: параметри дати та часу" [стор.145](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.96](#)

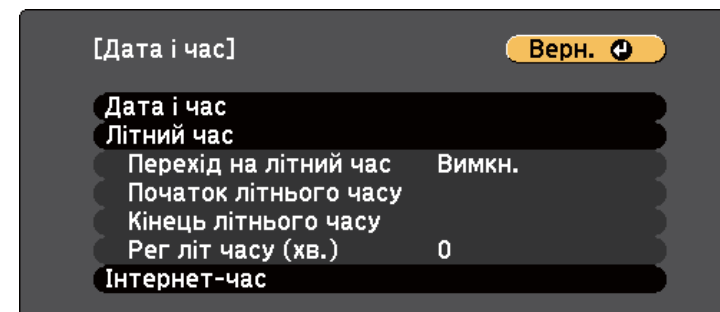
## Меню «Додаткові»: параметри дати та часу

На екрані **Дата і час** можна встановити дату та час.

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



Якщо для параметра **Зах. часу/графіку** встановити значення **Увімкн.** на екрані **Захисний пароль**, параметри **Дата і час** не можна буде змінити. Спершу встановіть для параметра **Зах. часу/графіку** значення **Вимкн.**



Налаштування	Параметри	Опис
Дата і час	Дата Час Часова різниця (UTC)	<b>Дата:</b> встановлення сьогоднішньої дати проектора. <b>Час:</b> встановлення поточного часу проектора. <b>Часова різниця (UTC):</b> встановлення різниці в часі відносно до світового часу.
Літний час	Перехід на літний час Початок літнього часу Кінець літнього часу Регулювання літнього часу (мін.)	<b>Перехід на літний час:</b> встановлення значення <b>Увімкн.</b> , щоб активувати перехід на літній час. <b>Початок літнього часу:</b> встановлення дати та часу початку літнього часу. <b>Кінець літнього часу:</b> встановлення дати та часу закінчення літнього часу. <b>Регулювання літнього часу (мін.):</b> регулювання різниці між стандартним і літнім часом.
Інтернет-час	Інтернет-час Сервер інтернет-часу	<b>Використовувати інтернет-час:</b> встановіть значення <b>Увімкн.</b> для автоматичного оновлення часу через інтернет-сервер часу. <b>Сервер інтернет-часу:</b> введення IP-адреси для сервера інтернет-часу.

### Корисні посилання

- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.96](#)

Завдяки параметрам меню **Мережа** можна переглядати інформацію про мережу та налаштовувати проектор на контроль на керування в мережі.

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. (лише в моделях EB-1985WU/1975W/1970W)	<b>EB-1985WU/1975W:</b> Screen Mirroring увімкн. Бездр. ЛОМ увім. Викл. Обс <b>EB-1970W:</b> Бездр. ЛОМ увім. Вимкн.	Налаштування параметрів бездротової локальної мережі. Встановіть параметр <b>Screen Mirroring</b> у. для захисту функцій Screen Mirroring. Встановіть параметр <b>Бездр. ЛОМ увім.</b> під час з'єднання проектора з комп'ютером через бездротову локальну мережу. Якщо ви не бажаєте підключатися до бездротової локальної мережі, тоді вимкніть її, щоб попередити небажаний доступ.

Налаштування	Параметри	Опис
Інформація Screen Mirroring (лише в моделях EB-1985WU/1975W)	Назва дисплея Адреса MAC Регіональний код Версія	Відображення стану Screen Mirroring і подробиць, якщо для параметра <b>Живл. бездр. пристр.</b> встановлено значення <b>Вкл. Screen Mirroring</b> .
Наст. Screen Mirroring (лише в моделях EB-1985WU/1975W)	До меню Наст. Screen Mirroring	Конфігурація параметрів Screen Mirroring.
Від. мер. - Безд. м. (лише в моделях EB-1985WU/1975W/1970W)	Режим з'єднання Сис. з б. м. Рівень антени Назва проектора SSID DHCP Адреса IP Маска підмережі Адреса шлюзу Адреса MAC Регіональний код	Відображення стану бездротової мережі та подробиць, якщо для параметра <b>Живл. бездр. пристр.</b> встановлено значення <b>Бездр. LAN увім.</b>
Від. мер. - Др. LAN	Назва проектора DHCP Адреса IP Маска підмережі Адреса шлюзу Адреса MAC	Відображення стану дротової мережі та подробиць.
Конфігурація мережі	Додаткові меню мережі	Налаштування параметрів мережі.



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.

## Корисні посилання

- "Налаштування параметрів меню" [стор.134](#)
- "Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring" [стор.148](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.149](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»" [стор.149](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Безпека»" [стор.151](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN»" [стор.152](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Пошта»" [стор.152](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Інші»" [стор.153](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Скинути»" [стор.154](#)
- "Вибір типів захисту паролем" [стор.96](#)

## Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring

У меню **Наст. Screen Mirroring** можна вибрати параметри Screen Mirroring EB-1985WU/1975W).

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Наст. Screen Mirroring**

**[Наст. Screen Mirroring]** Верн. ↶

Назва дисплеяXXXXX

Сис. з б. м.802.11a/g/n

Налашт. продуктивн.1

Режим з'єднанняPIN/PBC

Повід. про ПІН-кодУвімкн.

Скинути

Встан.

Настроювання	Параметри	Опис
Назва дисплея	Довжина до 32 алфавітно-цифрових символів	Введення назви для ідентифікації проектора під час його пошуку за допомогою функції Screen Mirroring.
Сис. з б. м.	802.11a/g/n 802.11g/n	Перевірка способу зв'язку між проектором і мобільним пристроєм.
Налашт. продуктивн.	1 2 3 4	Регулювання швидкості/якості функції Screen Mirroring. 1: покращення якості зображення. 4: підвищення швидкості обробки.
Режим з'єднання	PIN-код/PBC PIN-код	Вибір типу WPS (Wi-Fi Protected Setup) під час підключення до бездротової мережі. Виберіть <b>PIN</b> , щоб покращити безпеку з'єднання. Якщо мобільний пристрій підтримує тільки PBC з'єднання, то виберіть <b>PIN/PBC</b> .
Повід. про ПІН-код	Увімкн. Вимкн.	Встановіть в положення <b>Увімкн.</b> , щоб відобразити восьмизначний PIN-код на зображенні, що проєціюється, при проєціюванні джерел сигналу окрім Screen Mirroring.
Скинути	—	Відновлення стандартних значень всіх параметрів меню <b>Параметри Screen Mirroring</b> до параметрів за промовчанням.

## Корисні посилання

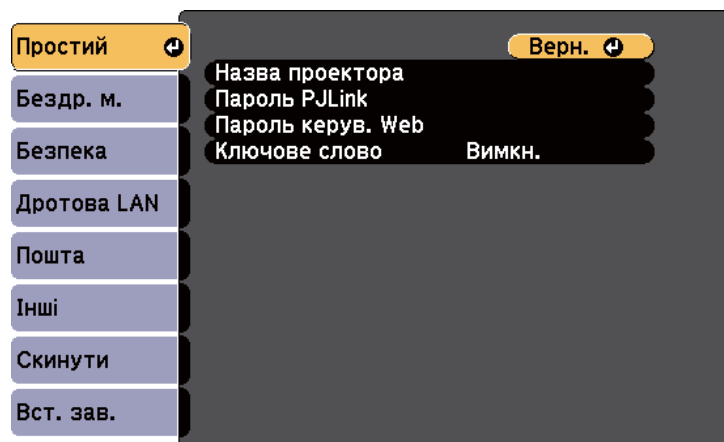
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)



## Меню «Мережа»: меню «Простий»

Параметри меню **Простий** дозволяють вибрати основні параметри мережі.

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Простий**



Настроювання	Параметри	Опис
Назва проектора	Довжина до 16 алфавітно-цифрових символів	Введіть назву для ідентифікації проектора в мережі.
Пароль PLink	Довжина до 32 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль для використання протоколу PLink для керування проектором.
Пароль керув. Web	Довжина до 8 алфавітно-цифрових символів	Введіть пароль доступу до проектора по мережі. (Ім'я користувача за промовчанням: EPSONWEB; пароль за промовчанням: admin).

Настроювання	Параметри	Опис
Ключове слово	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб встановити захисний пароль для запобігання доступу до проектора осіб, що не перебувають в приміщенні, де встановлений проектор. Щоб отримати доступ до проектора, слід ввести відображуване довільне ключове слово з комп'ютера за допомогою ПЗ EasyMP Network Projection і EasyMP Multi PC Projection.

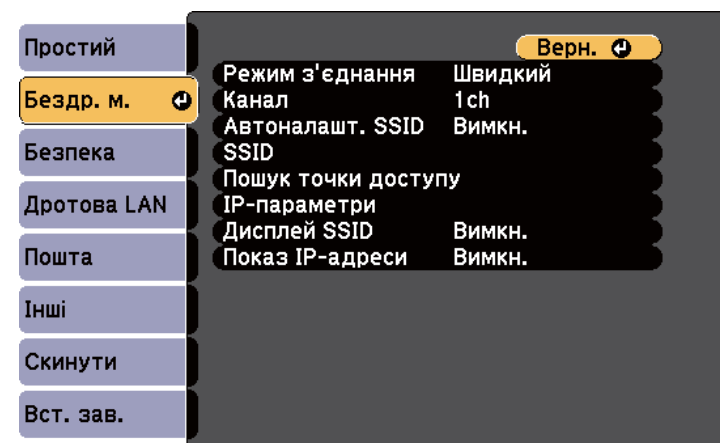
### Корисні посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)

## Меню «Мережа»: меню «Бездротова мережа»

У меню **Бездротова мережа** можна вибрати параметри бездротової локальної мережі (EB-1985WU/1975W/1970W).

☛ **Мережа > Конфігурація мережі > Бездр. м.**



Настроювання	Параметри	Опис
Режим з'єднання	Швидкий Расширенный	Вибір типу бездротового підключення: <b>Швидкий</b> : дозволяє легко підключитися до одного комп'ютера. Використовуйте функцію EasyMP Network Projection для з'єднання в режимі Швидкий. Проектор можна легко підключити до точки доступу, якщо для параметру <b>Автоналашт. SSID</b> встановити значення <b>Увімкн.</b> Інакше підключення буде встановлено в спеціальному режимі. <b>Розширений</b> : дозволяє підключитися до декількох комп'ютерів через точку доступу до бездротової мережі. Інакше підключення буде встановлено в інфраструктурному режимі.
Канал	1ch 6ch 11ch	Режим підключення <b>Швидкий</b> відповідає за вибір діапазону частот (каналу), що використовується бездротовою локальною мережею.
Автоналашт. SSID	Увімкн. Вимкн.	Увімкнення автоматичного створення SSID в режимі підключення <b>Швидкий</b> ; встановіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб прискорити пошук проектора, і <b>Вимкн.</b> для підключення до декількох проекторів одночасно.
SSID	Довжина до 32 алфавітно-цифрових символів	Встановлення SSID (назви мережі) для системи бездротової локальної мережі, до якої підключений проектор. Встановіть SSID на пусте значення або <b>ANY</b> , щоб встановити БУДЬ-ЯКЕ підключення.

Настроювання	Параметри	Опис
Пошук точки доступу	Пошук вигляду	Пошук доступних точок доступу до бездротової мережі в режимі підключення <b>Розширений</b> . Залежно від параметрів точки доступу їх може бути не відображено в списку. Необхідно окремо виконати налаштування безпеки.
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адреса 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>Адреси IP</b> , <b>Маски 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 або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса» та «Адреса шлюзу» і 0.0.0.0 та 255.255.255.255 в полі «Маска підмережі».
Дисплей SSID	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати SSID на екрані очікування мережі.
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі.

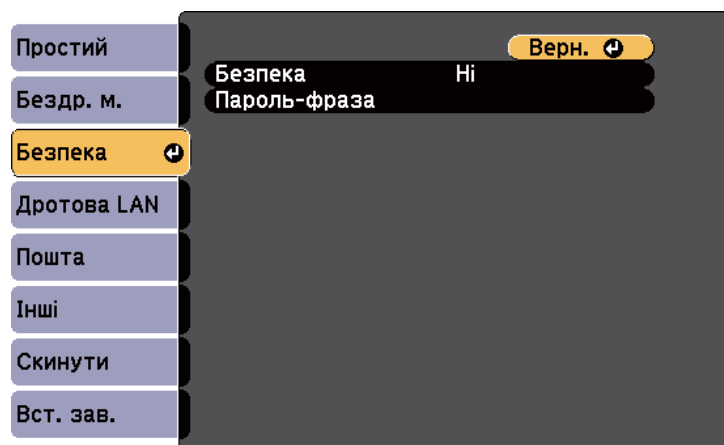
## Корисні посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)

## Меню «Мережа»: меню «Безпека»

У меню **Безпека** можна вибрати тип безпеки та параметри безпеки, що відповідають мережі, до якої підключається проектор (EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W).

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Безпека



Настроювання	Параметри	Опис
Безпека	Ні WPA2-PSK WPA/WPA2-PSK	Вибір типу підключення, що використовується в бездротовій мережі. Виконуйте інструкції адміністратора мережної системи, що якої ви бажаєте підключитися, під час налаштування безпеки.

Настроювання	Параметри	Опис
Пароль-фраза	Різні паролі-фрази довжиною від 8 до 32 символів	Вибір загальної пароль-фрази, що використовується в мережі, для безпеки <b>WPA2-PSK</b> і <b>WPA/WPA2-PSK</b> . Після введення паролю-фрази та натискання кнопки [Enter] значення буде встановлено й відображатиметься із зірочкою (*).  Під час підключення за допомогою EasyMP Network Projection, не потрібно вводити пароль-фразу на комп'ютері, якщо вона не відрізняється від пароля-фрази за промовчанням.  Рекомендуємо періодично змінювати пароль-фразу з міркувань безпеки. У разі ініціалізації параметрів мережі буде повернуто початкову пароль-фразу.

### Тип безпеки

Якщо додаткову мережну карту для бездротової локальної мережі встановлено або якщо вона використовується в режимі підключення Розширений, переконливо рекомендуємо виконати налаштування безпеки.

WPA – стандарт шифрування, що допомагає підвищити безпеку бездротових мереж. Проектор підтримує методи шифрування TKIP і AES.

WPA також містить функції аутентифікації користувача. Аутентифікація за допомогою WPA пропонує два методи: використання сервера аутентифікації або аутентифікацію між комп'ютером і точкою доступу без використання сервера. Проектор підтримує останній метод – без використання сервера.



Виконуйте інструкції мережного адміністратора, щоб точніше встановити параметри.

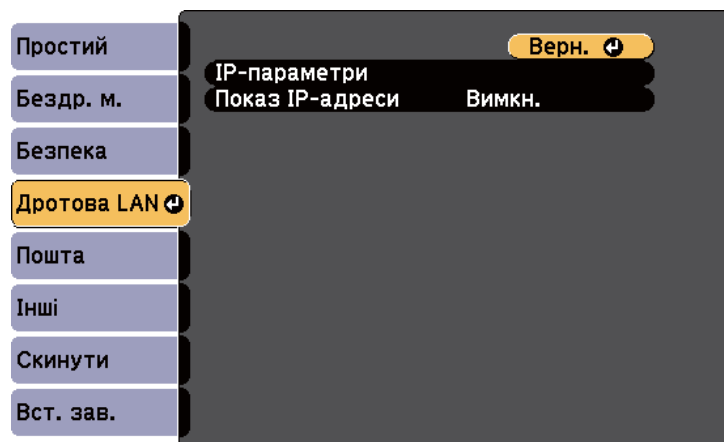
## Корисні посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)

## Меню «Мережа»: меню «Дротова LAN»

Параметри меню **Дротова LAN** дозволяють вибрати основні параметри дротової локальної мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Дротова LAN



Настроювання	Параметри	Опис
IP-параметри	DHCP Адреса IP Маска підмережі Адреса 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>Адреси IP</b> , <b>Маски 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 або від 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (де «x» – це число від 0 до 255) в полі «IP-адреса» та «Адреса шлюзу» і 0.0.0.0 та 255.255.255.255 в полі «Маска підмережі».
Показ IP-адреси	Увімкн. Вимкн.	Виберіть, чи відображати IP-адресу на екрані очікування мережі.

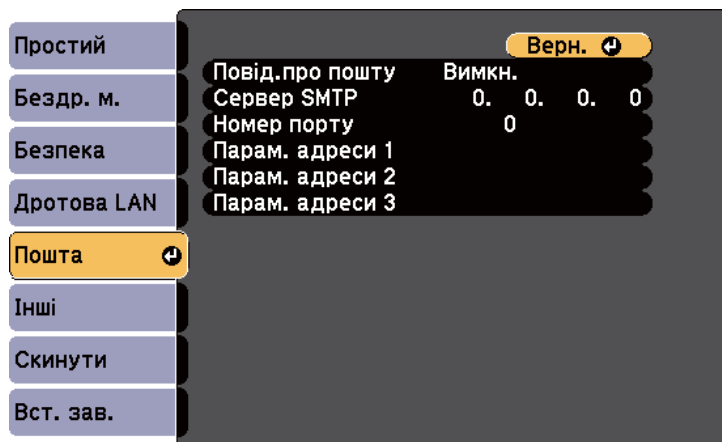
## Корисні посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)

## Меню «Мережа»: меню «Пошта»

Завдяки параметрам меню **Пошта** можна отримувати електронні повідомлення про попередження чи помилки, які виникають під час роботи проектора.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Пошта



Настроювання	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	IP-адреса	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 1 до 65535 (за промовчанням: 25)	Виберіть номер для номера порту сервера SMTP.
Параметр адреси 1 Параметр адреси 2 Параметр адреси 3	Довжина до 32 алфавітно-цифрових символів	Виберіть адресу електронної пошти та виберіть сповіщення, яке ви бажаєте отримати. Повторіть цей крок до трьох адрес.

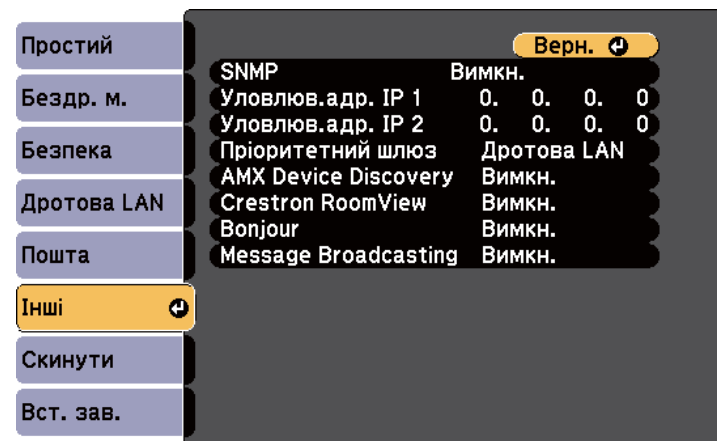
## Корисні посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)

## Меню «Мережа»: меню «Інші»

Параметри меню **Інші** дозволяють вибрати основні параметри мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Інші



Настроювання	Параметри	Опис
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. Стандартне значення цього параметра – <b>Вимкн.</b>

Настроювання	Параметри	Опис
Уловлюв.адр. IP 1 Уловлюв.адр. IP 2	IP-адреса	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).
Пріоритетний шлюз	Дротова LAN Бездротова мережа	Можна встановити пріоритетний шлюз.
AMX Device Discovery	Увімкн. Вимкн.	Щоб скористатися функцією AMX Device Discovery для пошуку проектора, встановіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b>
Crestron RoomView	Увімкн. Вимкн.	Встановіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b> лише в тому випадку, якщо потрібно слідкувати за станом або керувати проектором через мережу за допомогою системи Crestron RoomView. Під час ввімкнення функції Crestron RoomView функція Epson Message Broadcasting в системі ПЗ EasyMP Monitor стає недоступною.
Bonjour	Увімкн. Вимкн.	Якщо для підключення до мережі використовується служба Bonjour, встановіть для цього параметра значення <b>Увімкн.</b> Докладні відомості про службу Bonjour див. на веб-сайті компанії Apple. <a href="http://www.apple.com/">http://www.apple.com/</a>

Настроювання	Параметри	Опис
Message Broadcasting	Увімкн. Вимкн.	Встановіть значення <b>Увімкн.</b> , щоб увімкнути функцію EPSON Message Broadcasting. Компонент Message Broadcasting й інструкцію з експлуатації до нього можна завантажити на веб-сайті. <a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a>

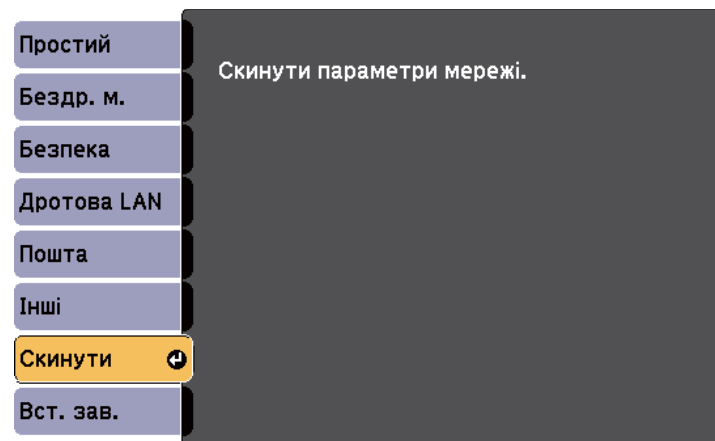
## Корисні посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)
- "Підтримка контролера Crestron RoomView" [стор.127](#)

## Меню «Мережа»: меню «Скинути»

Параметри меню **Скинути** дозволяють скинути всі параметри мережі.

☛ Мережа > Конфігурація мережі > Скинути

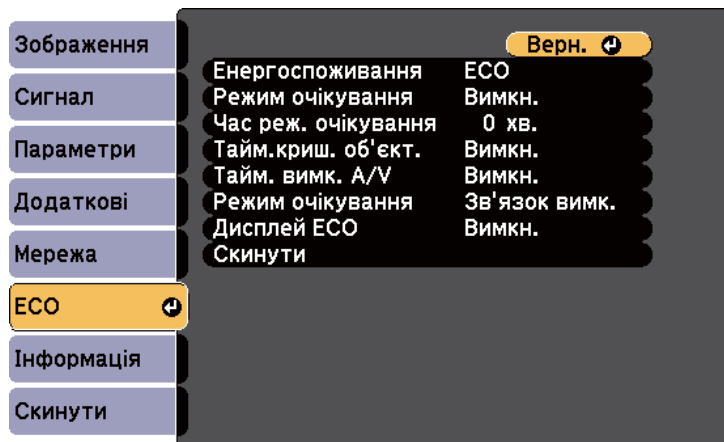


Настроювання	Параметри	Опис
Скинути параметри мережі.	Так Ні	Виберіть <b>Так</b> , щоб скинути всі параметри мережі.

### Корисні посилання

- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)

Параметри меню **ECO** дозволяють змінити різні функції з метою заощадження енергії. Якщо обрати параметри енергозберігання, біля пункту меню з'явиться піктограма листка.



Налаштування	Параметри	Опис
Енергоспоживання	Auto Нормальний ЕСО	Обрання режиму яскравості лампи проектора: <b>Авто:</b> встановлення проектора на оптимальну яскравість лампи та її регулювання. <b>Нормальний:</b> налаштування максимальної яскравості лампи. <b>ЕСО:</b> зниження яскравості лампи та шуму вентилятора, а також заощадження енергії та продовження терміну служби лампи. Якщо проектор використовується в висотному режимі або в місцях з високою температурою, ці параметри недоступні.
Режим очікування	Увімкн. Вимкн.	Автоматичне вимкнення проектора за певний час бездіяльності (коли <b>Увімкн.</b> ).

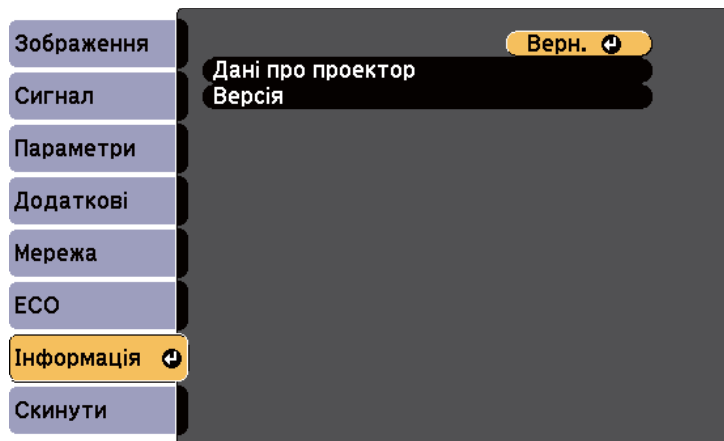
Налаштування	Параметри	Опис
Час реж. очікування	від 1 до 30 хвилин	Встановлення часу в режимі очікування.
Тайм.криш. об'єкт.	Увімкн. Вимкн.	Автоматичне вимкнення проектора через 30 хв. після закриття кришки об'єктива (коли <b>Увімкн.</b> ).
Тайм. вимк. А/В	Увімкн. Вимкн.	Автоматичне вимкнення проектора через 30 хв., якщо активовано функцію <b>Вимкнення А/В</b> (коли <b>Увімкн.</b> ).
Режим очікування	Зв'язок вкл. Зв'язок вимк.	<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 такі операції, коли проектор перебуває в режимі очікування: <ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль та керування проектором через мережу</li> <li>• Виведення звуку та відео на зовнішній пристрій (для параметру <b>Вихід А/В</b> повинно бути значення <b>Завжди Увімкн.</b>)  👉 <b>Додаткові &gt; Налаштування А/В &gt; Вихід А/В</b></li> </ul>
Дисплей ЕСО	Увімкн. Вимкн.	Відображення піктограми листка в нижньому лівому куті екрану проєкції, що вказує на стан енергозберігання коли змінюється яскравість лампи (коли <b>Увімкн.</b> ).
Скинути	—	Відновлення стандартних значень параметрів меню <b>ECO</b> до параметрів за промовчанням, окрім параметрів <b>Режим очікування</b> .



### Корисні посилання

- "Налаштування параметрів меню" [стор.134](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

Щоб переглянути інформацію про проектор і його версію, відкрийте меню **Інформація**. Однак параметри меню змінювати не можна.



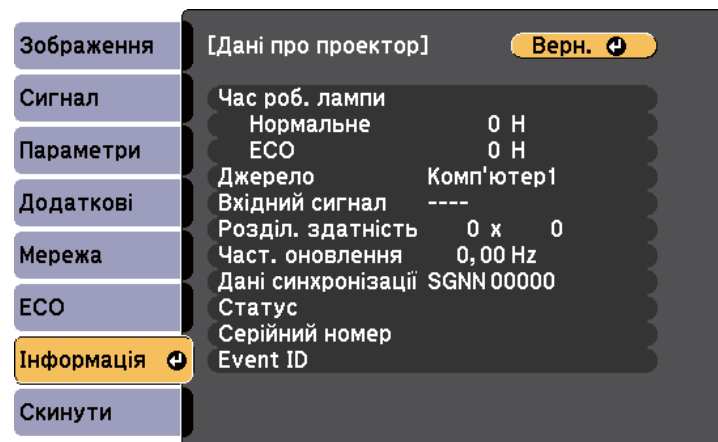
Одиниця інформації	Опис
Дані про проектор	Відображення інформації про проектор.
Версія	Відображення параметрів <b>Main</b> , <b>Video</b> і версії прошивки <b>Video2</b> .

## Корисні посилання

- "Настройка параметрів меню" [стор.134](#)
- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.158](#)

## Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»

Можна відобразити інформацію про проектор та джерела вхідного сигналу, якщо відкрити підменю **Дані про проектор** в меню проектора **Інформація**.



Доступні параметри залежать від поточного джерела вхідного сигналу. Таймер використання лампи починає реєструвати кількість годин лише через мінімум 10 годин використання лампи.

Одиниця інформації	Опис
Час роб. лампи	Відображення кількості годин (H) використання лампи в режимах енергоспоживання <b>Нормальний</b> та <b>ЕСО</b> ; якщо інформація виділена жовтим кольором, це означає, що невдовзі лампу Epson слід замінити на нову.
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.
Відеосигнал	Відображення формату відеосигналу поточного джерела.
Част. оновлення	Відображення швидкості оновлення поточного джерела вхідного сигналу.

Одиниця інформації	Опис
Дані синхронізації	Відображення інформації, що може знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Стан	Відображення інформації про несправності проектора, що можуть знадобитися спеціалісту з обслуговування.
Серійний номер	Відображення серійного номера проектора.
Event ID	Відображення номера «Event ID», що відповідає певній несправності проектора; див. список кодів «Event ID».

#### Корисні посилання

- "Відображення інформації про проектор: меню «Інформація»" [стор.158](#)
- "Список кодів «Event ID»" [стор.159](#)

#### Список кодів «Event ID»

Якщо в параметрів **Event ID** в меню **Інформація** 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	Мережне ПЗ не запускається. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
0435	
0434	Нестабільна передача даних по мережі. Перевірте стан передачі даних, трохи зачекайте і ще раз підключіться до мережі.
0481	
0482	
0485	

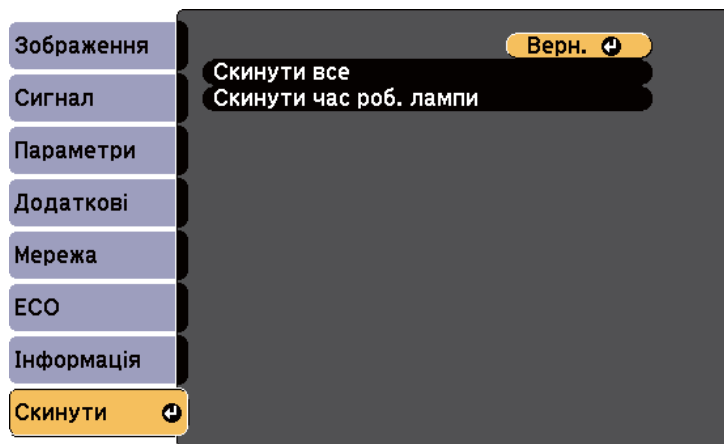
Код Event ID	Причина та усунення несправності
0433	Передані зображення не відображаються. Перезапустіть мережне ПЗ.
0484	З'єднання з комп'ютером розірвано. Перезапустіть мережне ПЗ.
0483	Раптове завершення роботи мережного ПЗ. Перевірте стан передачі даних, потім вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
04FE	
0479	Сталася системна помилка проектора. Вимкніть проектор і ще раз увімкніть його.
04FF	
0891	Не вдалося знайти точку доступу з таким самим ідентифікатором SSID. Встановіть для комп'ютера, точки доступу та проектора однакові ідентифікатори SSID.
0892	Невідповідний тип автентифікації WPA/WPA2. Упевніться, що параметри безпеки бездротової локальної мережі встановлені правильно.
0893	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.
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> . <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ <b>Мережа</b> &gt; <b>Бездр. м.</b> &gt; <b>IP-параметри</b> &gt; <b>DHCP</b></li> <li>☛ <b>Мережа</b> &gt; <b>Дротова LAN</b> &gt; <b>IP-параметри</b> &gt; <b>DHCP</b></li> </ul>
0899	Інші помилки зв'язку.

#### Корисні посилання

- "Меню «Інформація»: меню «Дані про проектор»" [стор.158](#)

Більшість параметрів проектора можна скинути до значень за промовчанням за допомогою параметра **Скинути все** в меню **Скидання**.

Також можна скинути таймер використання лампи проектора до нуля під час заміни лампи за допомогою параметра **Скинути час роб. лампи**.



За допомогою параметра **Скинути все** не можна скинути такі параметри:

- Вхідний сигнал
- Лого користувача
- Багатоекранний
- Параметри графіку
- Мова
- Дата та час
- Пункти меню **Мережа**
- Час роб. лампи
- Пароль

#### Корисні посилання

- "Настройка параметрів меню" [стор.134](#)

Після вибору параметрів меню для одного проектора їх можна зберігати на USB-накопичувачі або комп'ютері, що підключений за допомогою USB-кабеля, щоб скопіювати їх на інший проектор аналогічної моделі.

Наступні параметри меню не копіюються на інший проектор.

- параметри меню **Мережа** (окрім меню **Пошта** і **Інші**)
- Параметри **Час роб. лампи** і **Стан** в меню **Інформація**



Перед регулюванням параметрів зображення, таких як Корекція трапец., виконайте групове налаштування. Значення налаштування зображень також будуть застосовані до іншого проектора, а параметри, встановлені перед виконанням групового налаштування, будуть перезаписані.

При копіюванні 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.



## 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.

### Корисні посилання

- "Настройка параметрів меню" [стор.134](#)
- "Групове налаштування за допомогою USB-флеш-накопичувача" [стор.161](#)
- "Групове налаштування за допомогою USB-кабеля" [стор.162](#)

## Групове налаштування за допомогою USB-флеш-накопичувача

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 налаштування, видаліть всі файли, інакше параметри можуть неправильно зберегтися.

**1**

Від'єднайте кабель живлення від проектора та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнені.

**2**

Підключіть порожній USB-флеш-накопичувач до порта проектора USB-A.

**3**

Утримуйте кнопку [Esc] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

**4**

Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Esc].

Індикатори почнуть блимати, а файл групового налаштування запишеться на USB-флеш-накопичувач. Після завершення запису проектор вимкнеться.



## Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення і не відключайте USB-флеш-накопичувач від проектора під час запису файлу. Якщо кабель живлення або накопичувач відключений, проектор може не запуснитися.

### 5 Вийміть USB-флеш-накопичувач.



Назва файлу групового налаштування – PJCONFDATA.bin. Щоб змінити ім'я файлу, додайте текст після «PJCONFDATA» за допомогою лише альфавітно-цифрових символів. 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 вимкнені.

### 7 Підключіть USB-флеш-накопичувач, на якому збережений файл групового налаштування, до порта проектора USB-A.

### 8 Утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування або панелі керування, а також підключіть кабель живлення до проектора.

### 9 Коли всі індикатори проектора засвітяться, відпустіть кнопку [Menu]. (Індикатори будуть світитися впродовж приблизно 75 секунд).

Коли всі індикатори почнуть блимати, почнеться запис параметрів. Після завершення запису проектор вимкнеться.



### Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення і не відключайте USB-флеш-накопичувач від проектора під час запису файлу. Якщо кабель живлення або накопичувач відключений, проектор може не запуститися.

### 10 Вийміть USB-флеш-накопичувач.

### Корисні посилання

- "Копіювання параметрів меню на інший проектор (групове налаштування)" [стор.161](#)

## Групове налаштування за допомогою USB-кабеля

Скопіювати параметри меню з одного проектора на інший проектор аналогічної моделі можна шляхом з'єднання комп'ютера з проектором за допомогою USB-кабеля.



Метод групового налаштування можна використовувати в ОС Windows XP або пізнішої версії, чи OS X 10.5.3 або пізнішої версії.

### 1 Від'єднайте кабель живлення від проектора та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнені.

### 2 Підключіть USB-кабель до USB-порта комп'ютера та порта проектора USB-B.

### 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. Щоб змінити ім'я файлу, додайте текст після «PJCONFDATA» за допомогою лише альфавітно-цифрових символів. 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» (OS X).
- 7** Від'єднайте USB-кабель.  
Проектор вимкнеться.
- 8** Від'єднайте кабель живлення від проектора, на який потрібно скопіювати параметри, та впевніться, що всі індикатори проектора вимкнені.
- 9** Підключіть USB-кабель до USB-порта комп'ютера та порта проектора USB-B.
- 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 групового налаштування (PJCONFDATA.bin), що був збережений на комп'ютері, в папку вищого рівня на знімному диску.



Не копіюйте зі знімного диску інші файли чи папки, окрім файлу групового налаштування.

- 13** Вийміть USB-пристрій (в ОС Windows) або перетягніть піктограму знімного диску до «кошика» (OS X).

- 14** Від'єднайте USB-кабель.

Коли всі індикатори почнуть блимати, почнеться запис параметрів. Після завершення запису проектор вимкнеться.



### Обережно

Не від'єднуйте кабель живлення від проектора під час запису файлу. Якщо кабель живлення відключений, проектор може не запуститися.

### Корисні посилання

- "Копіювання параметрів меню на інший проектор (групове налаштування)" [стор.161](#)

## Обслуговування проектора

Може знадобитися періодичне очищення об'єктиву проектора, а також повітряного фільтра та вентиляційних отворів, щоб запобігти перегріванню проектора через блокування вентиляції.

Слід замінювати лише такі деталі: лампу, повітряний фільтр та батарейки до 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.

#### Корисні посилання

- "Чищення об'єктива" [стор.165](#)
- "Очищення корпусу проектора" [стор.166](#)
- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.167](#)
- "Обслуговування лампи проектора" [стор.170](#)
- "Заміна батарей у пульті дистанційного керування" [стор.175](#)



Очищуйте об'єктив проектора періодично, або коли на його поверхні з'являється пил або плями.

- Щоб стерти пил або плями, обережно протріть об'єктив папером для очищення об'єктива.
- Щоб стерти плями, що в'їлися, змочіть м'яку тканину без ворсу очищувачем для об'єктивів та обережно протріть об'єктив. Заборонено розпилювати рідину просто на об'єктив.



### Попередження

Заборонено використовувати очищувачі для об'єктивів, що містять легкозаймисті гази. Є загроза пожежі через підвищене виділення тепла лампою проектору.

### Попередження

Заборонено використовувати для очищення об'єктива очищувач для скла або тверді матеріали та наражати об'єктив на удари, інакше він може пошкодитися. Заборонено використовувати балончики зі скрапленим повітрям, оскільки можуть залишитися залишки легкозаймистих газів.

### Корисні посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.164](#)

Перш ніж очищати корпус проектора, вимкніть його та витягніть з розетки 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 залишитися залишки легкозаймистих газів.

## Корисні посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.164](#)

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 щонайменше кожні три місяці. Якщо проектор працює в особливо запорошеному середовищі, здійснювати очищення потрібно частіше.

## Попередження

Якщо не виконувати регулярне обслуговування, з'явиться повідомлення проектора Epson про те, що температура проектора досягла максимального рівня. Не чекайте, доки з'явиться це повідомлення. Виконуйте обслуговування фільтра проектора регулярно, оскільки тривала дія високої температури може знизити термін служби проектора або лампи.

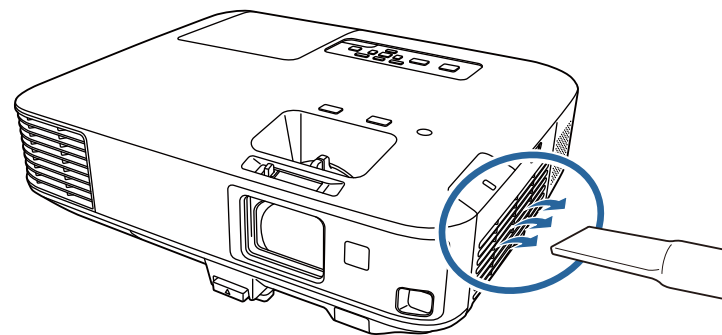
## Корисні посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.164](#)
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.167](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.167](#)

## Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів

Очищуйте повітряні фільтри чи вентиляційні отвори проектора, коли вони забруднюються або коли з'являється нагадування про їх очищення.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Обережно витріть бруд за допомогою невеличкого порохотяга, що розроблений для комп'ютерів, або дуже м'якої щітки (як-от пензель).



Щоб очистити повітряний фільтр з обох боків, його можна зняти. Заборонено промивати повітряний фільтр у воді чи використовувати для його очищення порошки чи розчинники.

## Попередження

Заборонено використовувати скраплене повітря. Можуть залишитися залишки легкозаймистих газів, а пил чи бруд може потрапити в оптичну схему проектора чи інші чутливі області.

**3**

Якщо пил важко усунути або якщо повітряний фільтр пошкоджений, замініть його.

## Корисні посилання

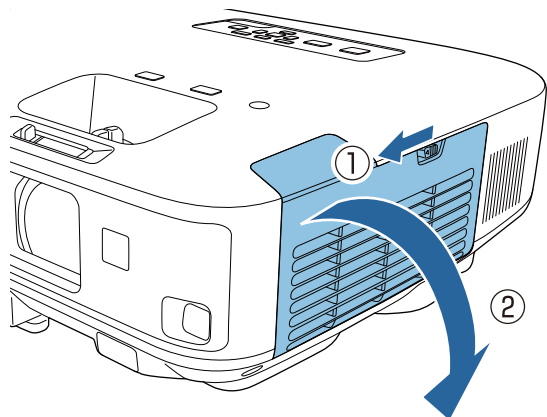
- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів" [стор.167](#)

## Заміна повітряного фільтра

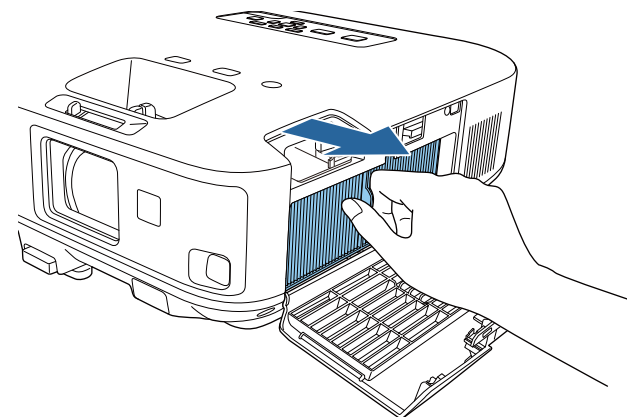
Повітряний фільтр слід замінити в таких ситуаціях:

- якщо після очищення повітряного фільтра з'являється повідомлення про потребу його очистити чи замінити
  - якщо повітряний фільтр розірваний чи пошкоджений
- Повітряний фільтр можна замінити, якщо проектор змонтовано на стелі або стоїть на столі.

- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Зсуньте засувку на кришці повітряного фільтра і відкрийте кришку повітряного фільтра.



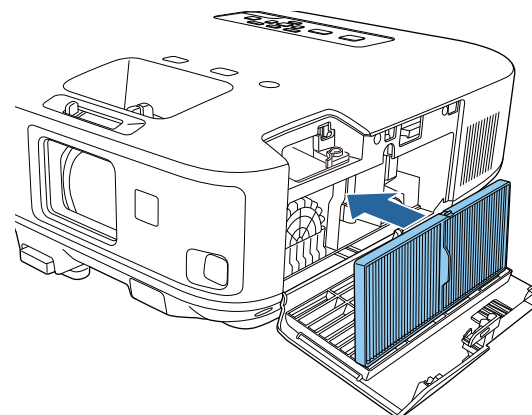
- 3** Витягніть повітряний фільтр із проектора.



Використані повітряні фільтри слід викидати відповідно до приписів у місцевих нормативних документах.

- Рама фільтра: поліпропілен
- Фільтр: поліпропілен

- 4** Встановіть новий повітряний фільтр у проектор згідно з малюнком і злегка натисніть, доки він не встане на місце.



- 5** Закрийте кришку повітряного фільтра.

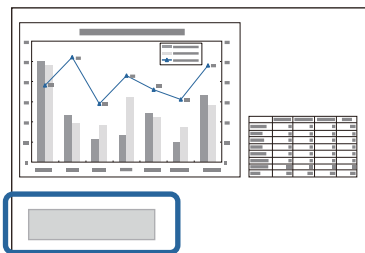
### Корисні посилання

- "Обслуговування повітряного фільтра та вентиляційних отворів"  
[стор.167](#)
- "Змінні деталі" [стор.197](#)

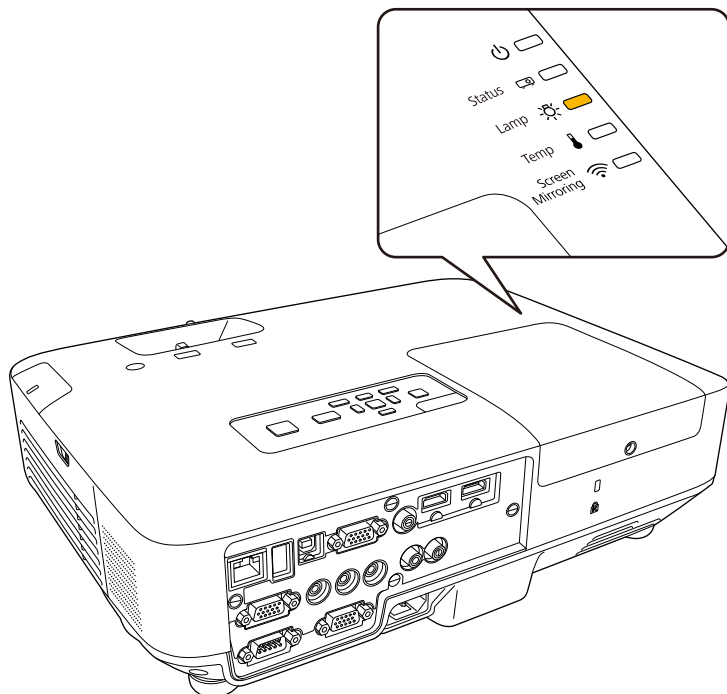
Проектор контролює кількість годин використання лампи та відображає цю інформацію в системі меню проектора.

Лампу слід замінити якомога швидше в таких ситуаціях:

- Зображення темнішає, або його якість погіршується.
- якщо з'являється повідомлення про потребу замінити лампу (повідомлення залишається на екрані впродовж 30 с)



- індикатор лампи проектора блимає помаранчевим кольором



## Попередження

- Для того, щоб яскравість і якість проектованого зображення залишалися незмінними, необхідно періодично замінювати лампу. Саме для цього проектор відображає відповідне повідомлення.
  - Коли для параметра **Енергоспоживання** встановлено значення **Нормальний** в меню проектора **ЕСО**: приблизно 2900 год.
  - Коли для параметра **Енергоспоживання** встановлено значення **ЕСО** в меню проектора **ЕСО**: приблизно 3900 год.
- Якщо користуватися лампою після того, як закінчиться термін її придатності до роботи, підвищується ймовірність того, що лампа вибухне. Коли з'явиться повідомлення про заміну лампи, замініть лампу якомога швидше, навіть якщо вона ще працює.
- Не вмикайте живлення відразу ж після вимкнення. Часте включення і вимкнення проектора може скоротити термін експлуатації ламп.
- Залежно від характеристик лампи або способу її використання, лампа може потемніти чи перестати працювати ще до того, як з'явиться повідомлення про необхідність заміни. Слід завжди мати запасний модуль лампи на випадок, якщо він знадобиться.
- Рекомендуємо використовувати оригінальні додаткові лампи Epson. Використання неоригінальних ламп може призвести до зниження якості та безпеки проєціювання. Гарантія компанії Epson не розповсюджується на пошкодження чи несправності, що спричинені використанням неоригінальних ламп.

## Корисні посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.164](#)
- "Заміна лампи" [стор.170](#)
- "Скидання таймера лампи" [стор.173](#)

## Заміна лампи

Також можна замінити лампу, коли проектор змонтовано на стелі.

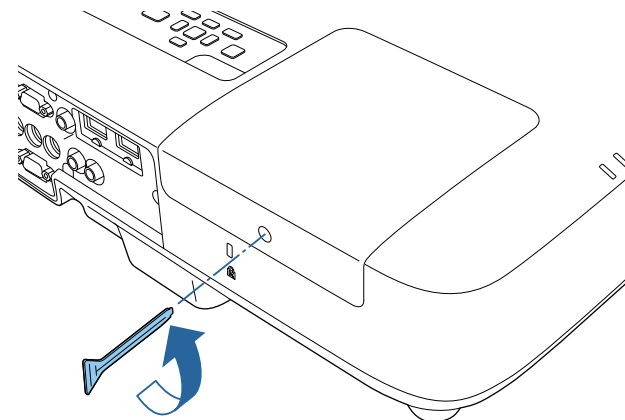
## **Попередження**

- Перш ніж замінити лампу, дозвольте їй повністю остигнути, щоб уникнути травмування.
- Забороняється розбирати або переробляти лампу. Встановлення в проектор і використання переробленої або розібраної лампи може спричинити загоряння, враження електричним струмом або інші пошкодження та травми.

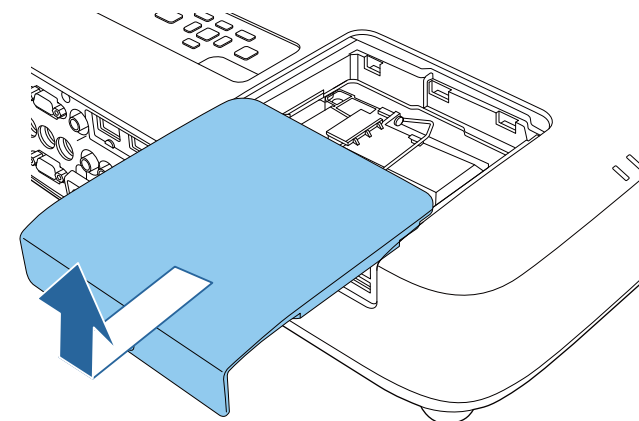
- 1** Вимкніть проектор і від'єднайте кабель живлення.
- 2** Залиште лампу проектора охолоджуватися впродовж мінімум однієї години.
- 3** Використовуйте викрутку з комплекту заміної лампи, щоб послабити гвинт, що фіксує кришку лампи.

## **Попередження**

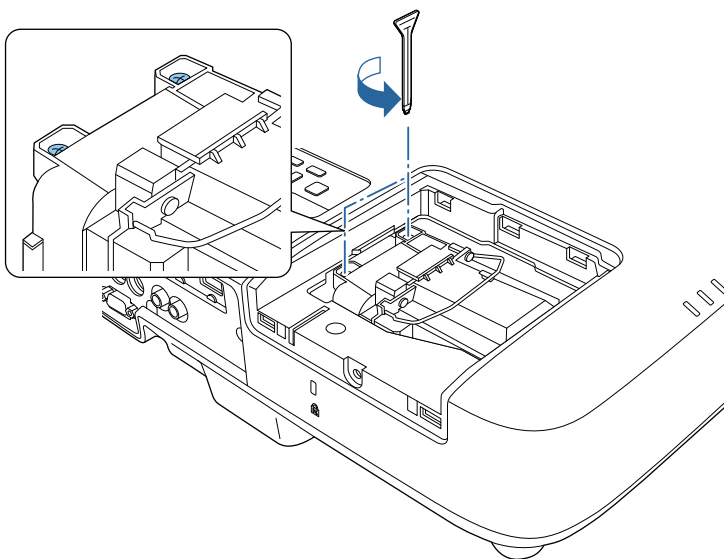
Під час заміни лампи є можливість того, що лампа розбита. У разі заміни лампи у проекторі, встановленому на стелі, слід завжди припускати, що лампа розбита, тож, виймаючи її з проектора, необхідно стояти не під кришкою відсіку з лампою, а збоку. Обережно зніміть кришку лампи. Знімаючи кришку лампового відсіку слід дотримуватися обережності, щоб уникнути травмування через падіння уламків скла. Якщо уламки скла потраплять в очі чи рот, слід негайно звернутися до лікаря.



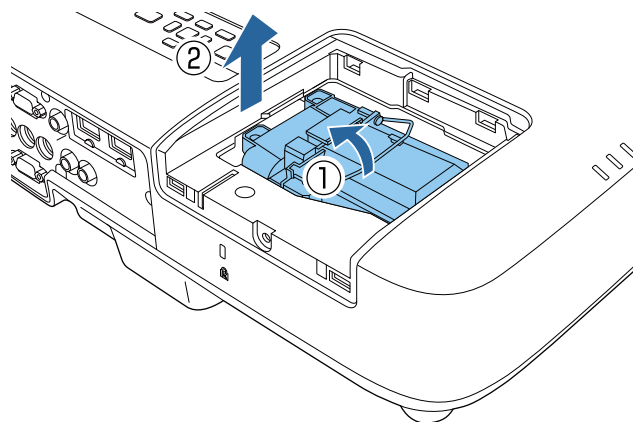
- 4** Висуньте кришку лампи і підніміть її.



- 5** Послабте гвинти, за допомогою яких лампа з'єднана з проектором. Гвинти не виймаються повністю.

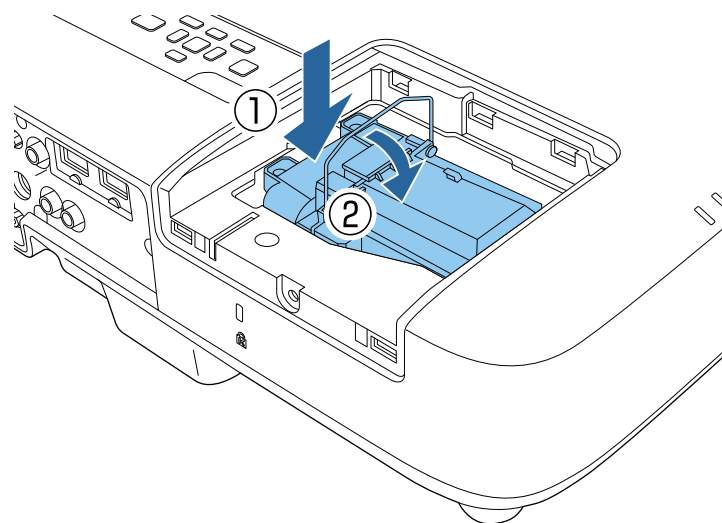


**6** Підніміть ручку лампи та обережно витягніть її з проектора.



- Якщо ви помітили, що лампа тріснула, замініть її на нову або зверніться за допомогою в компанію Epson.
- У цьому проекторі використовуються лампи, що містять ртуть (Hg). Вказівки щодо викидання й переробки див. в місцевих нормативних документах. Не викидайте разом із побутовим сміттям.

**7** Обережно вставте нову лампу в проектор. Якщо вона не встає на місце з легкістю, упевніться, що вона вставлена правильним боком. Потягніть за ручку.

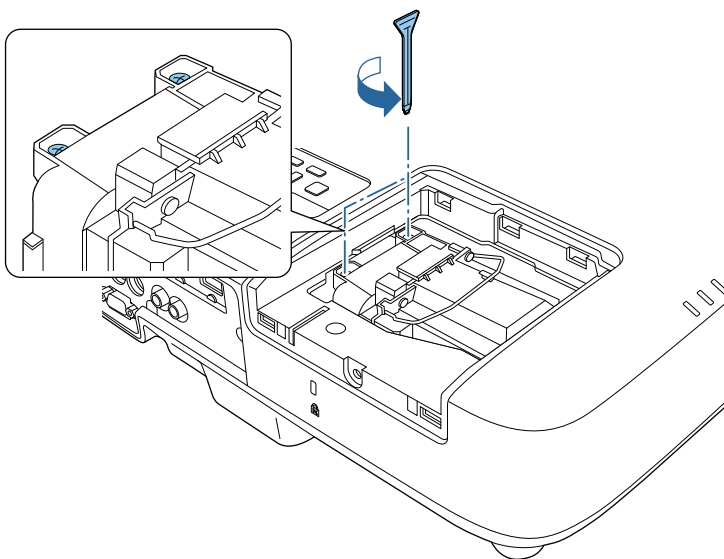


## Попередження

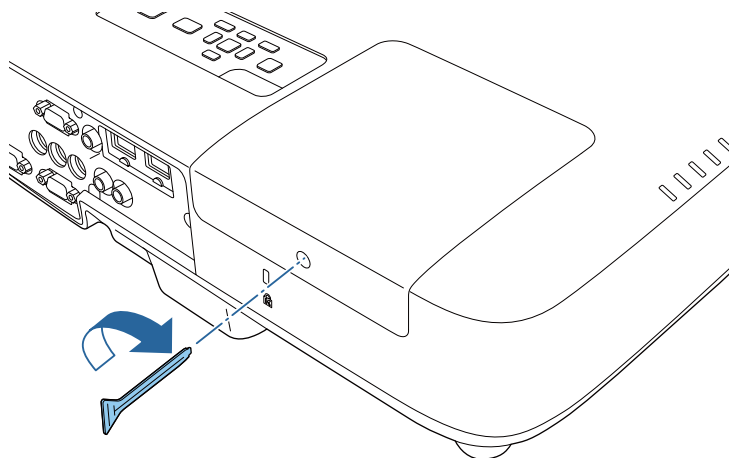
Не торкайтеся скла лампової системи, щоб уникнути передчасного виходу з ладу лампи.

**8** Надійно вставте лампу та закрутіть гвинти, щоб зафіксувати її.





**9** Замініть кришку лампи та закрутіть гвинти, щоб зафіксувати її.



Упевніться, що кришка лампи встановлена надійно, інакше лампа не ввімкнеться.

Скиньте таймер лампи на нуль, щоб контролювати використання нової лампи.

## Корисні посилання

- "Обслуговування лампи проектора" [стор.170](#)
- "Змінні деталі" [стор.197](#)

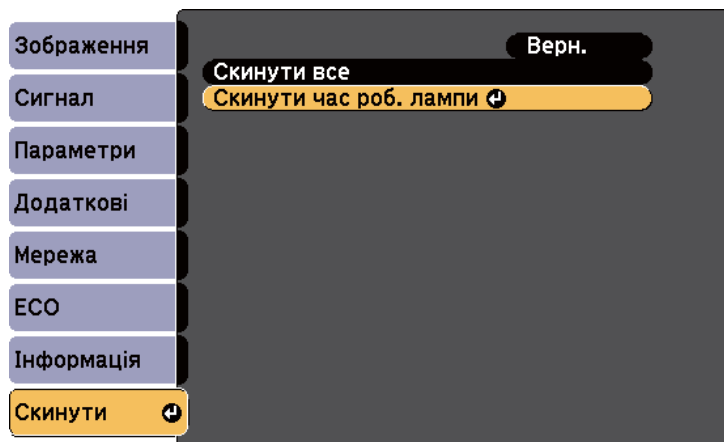
## Скидання таймера лампи

Слід скинути таймер лампи після заміни лампи проектора, щоб видалити нагадування про заміну лампи та контролювати використання лампи належним чином.



Не скидайте таймер лампи, якщо лампа не була замінена, щоб уникнути відображення неправильної інформації про використання лампи.

- 1** Увімкніть проектор.
- 2** Натисніть кнопку [Menu] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.
- 3** Виберіть меню **Скинути** і натисніть кнопку [Enter].
- 4** Виберіть параметр **Скинути час роб. лампи** і натисніть кнопку [Enter].



З'явиться підказка щодо скидання годин роботи лампи.

- 5** Виберіть **Так** і натисніть кнопку [Enter].
- 6** Натисніть кнопку [Menu] або [Esc], щоб вийти з меню.

### Корисні посилання

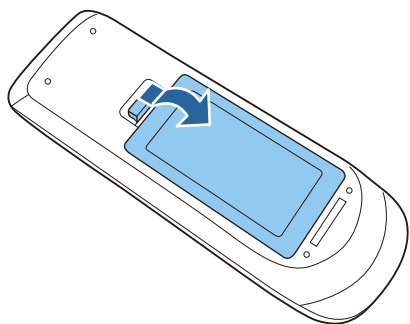
- "Обслуговування лампи проектора" [стор.170](#)

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

## Попередження

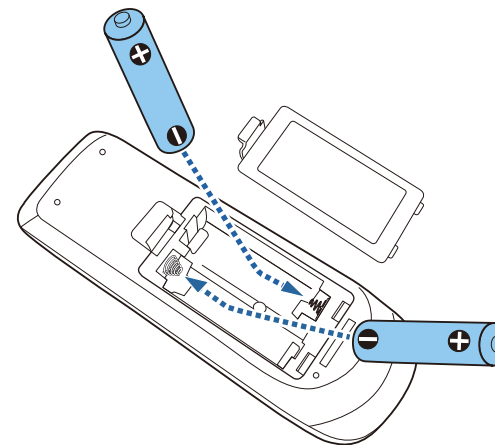
Перед виконанням операцій з батареями обов'язково прочитайте Інструкції з техніки безпеки.

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



- 2 Витягніть старі батарейки.

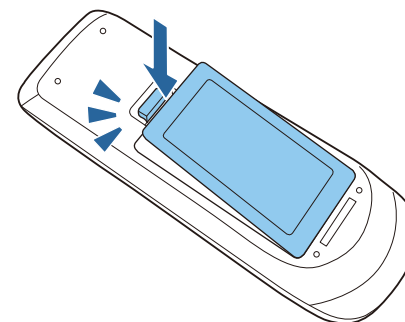
- 3 Вставте кінці батарейок відповідно до позначок + і -, як показано на малюнку.



## ⚠ Попередження

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

- 4 Закрийте кришку батарейного відділення та притисніть її, доки вона не стане на місце.



### Корисні посилання

- "Обслуговування проектора" [стор.164](#)



# Вирішення проблем

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення несправностей проектора.

## Корисні посилання

- "Проблеми з проєціюванням" [стор.178](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.179](#)
- "Використання меню «Довідка» проектора" [стор.182](#)
- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.190](#)
- "Вирішення проблем із мережею" [стор.192](#)

Якщо проектор працює неправильно, вимкніть його, витягніть вилку з розетки, ще раз вставте її і ввімкніть проектор.

Якщо проблема не буде усунена, перевірте:

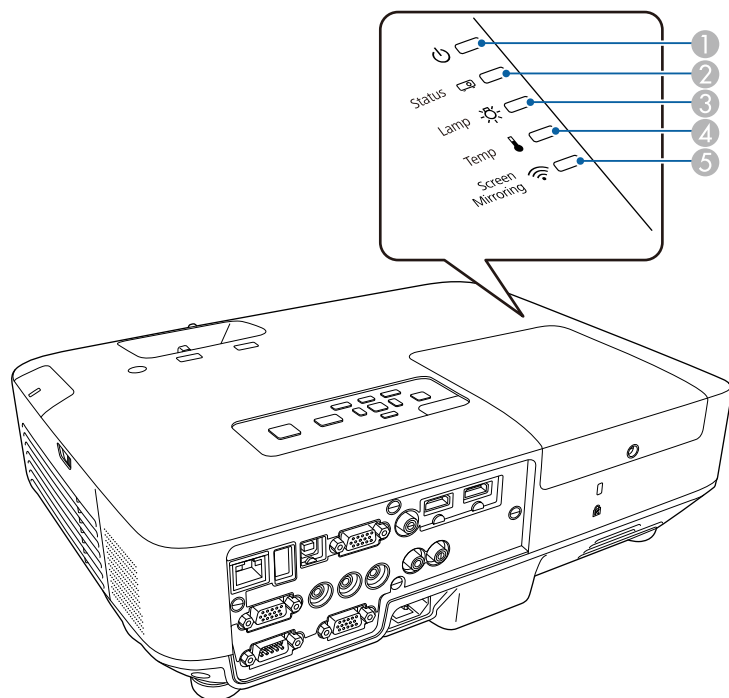
- на проблему можуть вказувати індикатори проектора.
- інформація про поширені проблеми може відображатися в системі проектора «Довідка».
- завдяки способам усунення несправностей, що наведені в цьому посібнику, можна вирішити багато проблем.

якщо жоден зі способів не допоможе, зверніться по технічну підтримку до компанії Epson.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем" [стор.177](#)

Індикатори проектора вказуються на стан проектора та сповіщують про виникнення несправності. Перевірте стан і колір індикаторів і див. способи усунення несправностей в таблиці нижче.



- ① Індикатор живлення
- ② Індикатор стану
- ③ Індикатор лампи
- ④ Індикатор температури
- ⑤ Індикатор Screen Mirroring (EB-1985WU/EB-1975W)

Індикатори	Стан та спосіб усунення несправності
Живлення: синій Стан: синій Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Нормальна робота.
Живлення: синій Стан: блимання синім кольором Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Розігрів або відключення. Під час розігріву, зачекайте приблизно 30 с, доки з'явиться зображення. Під час розігріву та вимкнення, всі кнопки недоступні.
Живлення: синій Стан: вимкн. Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Режим очікування чи контроль. Після натискання кнопки живлення запускається проєціювання.
Живлення: блимання синім кольором Стан: вимкн. Лампа: вимкн. Темп.: вимкн.	Підготовка до контролю.
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лампа: вимкн. (або блимання помаранчевим кольором, що супроводжується попередженням про завершення терміну служби лампи) Темп.: блимання помаранчевим кольором	Перегрівання проектора. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Упевніться, що вентиляційні отвори та повітряний фільтр не заблоковані пилом, і що їх не затуляють навколишні предмети.</li> <li>• Очистіть чи замініть повітряний фільтр.</li> <li>• Упевніться, що температура довкілля не є занадто високою.</li> </ul>

Індикатори	Стан та спосіб усунення несправності
Живлення: вимкн. Стан: блимання синім кольором Лампа: вимкн. Темп.: помаранчевий	<p>Проектор перегрівся та вимкнувся. Залиште його вимкненим на 5 хв., доки він не охолоне.</p> <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 проектор використовується у висотному режимі, ввімкніть <b>Висотний режим</b> в положення <b>Увімкн.</b> в меню проектора <b>Додаткові</b>. ☛ <b>Додаткові &gt; Операція &gt; Висотний режим</b></li> <li>Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</li> </ul>
Живлення: вимкн. Стан: блимання синім кольором Лампа: помаранчевий Темп.: вимкн.	<p>Лампа несправна.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Упевніться, що лампа не перегоріла, не пошкодилася та встановлена правильно. За потреби перевстановіть чи замініть лампу.</li> <li>Почистіть повітряний фільтр.</li> <li>Якщо проектор використовується у висотному режимі, ввімкніть <b>Висотний режим</b> в положення <b>Увімкн.</b> в меню проектора <b>Додаткові</b>. ☛ <b>Додаткові &gt; Операція &gt; Висотний режим</b></li> <li>Якщо проблема не буде усунена, вимкніть проектор з розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.</li> </ul>
Живлення: блимання синім кольором Стан: стан індикатора змінюється Лампа: блимання помаранчевим кольором Темп.: вимкн.	Замініть лампу якнайшвидше, щоб уникнути пошкодження. Не користуйтеся проектором.

Індикатори	Стан та спосіб усунення несправності
Живлення: вимкн. Стан: блимання синім кольором Лампа: вимкн. Темп.: блимання помаранчевим кольором	Вентилятор або датчик несправні. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: блимання синім кольором Лампа: блимання помаранчевим кольором Темп.: вимкн.	Внутрішня помилка проектора. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: блимання синім кольором Лампа: блимання помаранчевим кольором Темп.: блимання помаранчевим кольором	Помилка автодіафр. Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.
Живлення: вимкн. Стан: блимання синім кольором Лампа: помаранчевий Темп.: блимання помаранчевим кольором	Помилка живлення (противага). Вимкніть проектор, відключіть від розетки та зверніться в компанію Epson по допомогу.

Індикатор Screen Mirroring	Стан та спосіб усунення несправності
Синій	Функція Screen Mirroring доступна.
Швидке блимання синім кольором	Підключення до мобільного пристрою.



Індикатор Screen Mirroring	Стан та спосіб усунення несправності
Повільне блимання синім кольором	Помилка Screen Mirroring. Виберіть <b>Обидві вимкнено</b> в якості параметру <b>Живл. бездр. пристр.</b> в меню проектора <b>Мережа</b> , і знову виберіть <b>Вкл. Screen Mirroring</b> .
Вимкн.	Функція Screen Mirroring недоступна. Перевірте, що параметр <b>Живл. бездр. пристр.</b> встановлено на значення <b>Вкл. Screen Mirroring</b> в меню проектора <b>Мережа</b> .



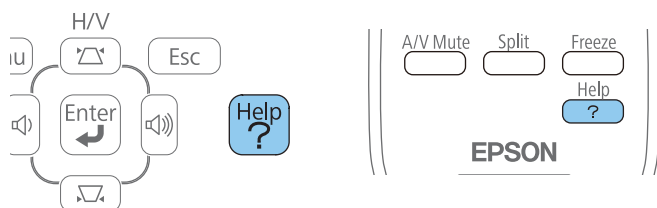
Якщо сигнали індикаторів відрізняються від наведених в таблиці вище, вимкніть проектор, від'єднайте його від розетки та зверніться до компанії Epson по допомогу.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем" [стор.177](#)
- "Очищення повітряних фільтрів та вентиляційних отворів" [стор.167](#)
- "Заміна повітряного фільтра" [стор.167](#)
- "Заміна лампи" [стор.170](#)

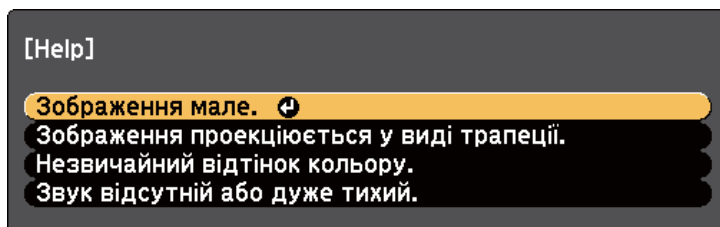
В системі «Довідка» проектора відображається інформація про поширені проблеми.

- 1 Увімкніть проектор.
- 2 Натисніть кнопку [Help] на панелі керування або на пульті дистанційного керування.



З'явиться меню «Довідка».

- 3 Щоб виділити проблему, яку потрібно вирішити, натискайте кнопки зі стрілками вгору та вниз.



- 4 Натисніть кнопку [Enter], щоб переглянути способи вирішення проблем.
- 5 Після завершення виконайте одну з таких дій.
  - Щоб вибрати рішення іншої проблеми, натисніть кнопку [Esc].
  - Щоб вийти з системи довідки, натисніть кнопку [Help].

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем" [стор.177](#)

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із зображенням чи звуком.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем" [стор.177](#)
- "Вирішення проблеми відсутності зображення" [стор.183](#)
- "Вирішення проблеми з зображенням за допомогою функції USB Display" [стор.184](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.184](#)
- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»" [стор.185](#)
- "Вирішення проблеми часткового відображення зображення" [стор.185](#)
- "Вирішення проблеми, якщо зображення не є прямокутним" [стор.186](#)
- "Вирішення проблеми шумів або статичних завад зображення" [стор.186](#)
- "Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень" [стор.187](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення яскравості та кольорів зображення" [стор.188](#)
- "Вирішення проблем зі звуком" [стор.188](#)
- "Вирішення проблеми неправильного відображення імен файлів в режимі «PC Free»" [стор.189](#)

## Вирішення проблеми відсутності зображення

Якщо зображення не відображається, виконайте такі дії:

- натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути живлення.
- упевніться, що кришка об'єктива повністю відкрита або знята.
- Натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб перевірити, чи ввімкнена функція тимчасового вимкнення зображення.

- Упевніться, що всі відповідні кабелі надійно підключені, і що живлення подається до проектора та підключених джерел відеосигналу.
- Упевніться, що зображення не є зовсім темним (це стосується лише зображень з комп'ютера).
- Упевніться, що параметри меню проектора встановлені правильно.
- 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.
- Упевніться, що параметри меню проектора **Сигнал** встановлені правильно для поточного джерела відеосигналу.
- Налаштуйте параметр **Яскравість** в меню проектора **Зображення** чи оберіть значення **Нормальний** для параметра **Енергоспоживання** в меню проектора **ЕСО**.
- Перевірте параметр **Відображення** в меню проектора **Додаткові**, щоб упевнитися, що для параметра **Повідомлення** встановлено значення **Увімкн.**
- Якщо проектор не реагує на команди, натискайте кнопки на панелі керування. Кнопки можуть бути заблоковані. Розблокуйте їх.
- Якщо проектор не реагує на команди, коли ви натискаєте кнопки на пульті дистанційного керування, упевніться, що приймачі дистанційного сигналу ввімкнені.
- Зменшіть розмір екрану в повноекранному режимі, якщо зображення проєціюються з центру Windows Media.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проєціюються з програм, що використовують Windows DirectX.
- Можливо, цей проектор не може відтворити зображення, які демонструються на комп'ютері, оскільки вони захищені авторським правом. Детальні відомості див. у посібнику користувача до комп'ютера.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)

- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.137](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕКО»" [стор.156](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.99](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)

## Вирішення проблеми з зображенням за допомогою функції USB Display

Якщо за допомогою функції USB Display зображення відображається неправильно, спробуйте вирішити проблему таким чином:

- натисніть на пульті дистанційного керування кнопку [USB].
- упевніться, що ПЗ Epson USB Display було інстальовано правильно. За потреби інстальуйте його ще раз.
- В OS X виберіть піктограму **USB Display** на панелі **Dock** чи папці **Програми**.
- Зменшіть розмір екрану в повноекранному режимі, якщо зображення проєціюється з центру Windows Media.
- Вимкніть функції DirectX, якщо зображення проєціюється з програм, що використовують Windows DirectX.
- Якщо курсор миші миготить, встановіть прапорець **Згладьте переміщення курсора миші** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на комп'ютері (ця функція недоступна в ОС Windows 2000).
- Змініть прапорець **Передати розширене вікно** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на комп'ютері.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Інсталяція ПЗ USB Display" [стор.54](#)

## Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»

Якщо з'являється повідомлення "Немає сигналу", спробуйте вирішити проблему таким чином:

- натисніть кнопку [Source Search] і зачекайте впродовж кількох секунд, доки з'явиться зображення.
- за потреби ввімкніть підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу та натисніть кнопку відтворення презентації.
- Перевірте правильність підключення кабелів, необхідних для проєкції.
- Якщо зображення проєціюється з ноутбука, впевніться, що проектор налаштований на роботу з зовнішніми моніторами.
- За потреби вимкніть проектор та підключений комп'ютер чи джерело відеосигналу, і ввімкніть їх ще раз.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Виведення зображення з ноутбука" [стор.184](#)
- "Виведення зображення з ноутбука з ОС Mac" [стор.185](#)

## Виведення зображення з ноутбука

Якщо під час виведення зображення з ноутбука з'являється повідомлення "Немає сигналу", ноутбук слід настроїти на роботу з зовнішніми моніторами.

- 1** Утримуйте клавішу **Fn** на ноутбуці та натисніть клавішу з зображенням монітора або **CRT/LCD**. (Подробиці див. в посібнику до ноутбука). Зачекайте впродовж декількох секунд, доки з'явиться зображення.
- 2** Щоб показати монітор ноутбука та проектора, натисніть ті ж клавіші ще раз.

**3** Якщо на ноутбуці та проекторі відображаються різні зображення, відкрийте службову програму Windows **Display**, щоб упевнитися, що порт зовнішнього монітора підключений, режим розширеного робочого стола вимкнений. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера чи ОС Windows).

**4** За потреби перевірте настройки відеокарти та встановіть для параметра відображення з кількох джерел значення **Точна копія** або **Віддзеркалення**.

#### Корисні посилання

- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.184](#)

## 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**.

#### Корисні посилання

- "Вирішення проблеми появи повідомлення «Немає сигналу»" [стор.184](#)

## Вирішення проблеми появи повідомлення «Не підтримується»

Якщо з'являється повідомлення "Не підтримується.", виконайте такі дії:

- Упевніться, в меню проектора **Сигнал** встановлений прапорець біля потрібного джерела вхідного сигналу.
- Упевніться, що роздільна здатність дисплею комп'ютера не перевищує максимальну роздільну здатність та частоту проектора. За потреби виберіть для комп'ютера іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера).

#### Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)

## Вирішення проблеми часткового відображення зображення

Якщо зображення з комп'ютера відображається частково, виконайте такі дії:

- Натисніть кнопку [Auto] на панелі керування для оптимізації сигналу зображення.
- Спробуйте відрегулювати положення зображення за допомогою параметра **Позиція** в меню **Сигнал**.
- Натисніть кнопку [Aspect] на панелі керування, щоб вибрати інше співвідношення сторін зображення.
- Змініть параметри **Розділ. здатність** в меню проектора **Сигнал** відповідно до сигналу з підключеного обладнання.
- 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, викмніть подвійне відображення та встановіть роздільну здатність, що відповідає діапазону проектора. (Подробиці див. в посібнику до комп'ютера).
- Перевірте роздільну здатність, встановлену для файлів презентації, та впевніться, що вони не розраховані на іншу роздільну здатність. (Подробиці див. в меню ПЗ «Довідка»).
- Упевніться в правильному виборі режиму проекції. Можна вибрати значення **Передня**, **Передня/Стеля**, **Задня** або **Задня/Стеля** для параметра **Проекція** в меню проектора **Додаткові**.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)

## 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.
- якщо висота проектора була відрегульована за допомогою ніжки проектора, натискайте кнопки корекції трапецієдного спотворення, щоб відрегулювати форму зображення.
- Увімкніть автоматичну корекцію трапецевидного спотворення в меню проектора **Налаштування**.  
 ☛ **Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв. > Авто Г/В тр. спотв**
- натисніть кнопку [Screen Fit] і відрегулюйте форму зображення за допомогою екранних підказок.

- настройте параметр Quick Corner, щоб відкоригувати форму зображення.

☛ **Параметри > Корекція трапец.**

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Функція Авто Г/В тр. спотв" [стор.44](#)
- "Автоматичне коригування форми зображення за допомогою функції Screen Fit" [стор.44](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою кнопок корекції спотворення" [стор.46](#)
- "Коригування форми зображення за допомогою функції Quick Corner" [стор.47](#)

## 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 кабеля живлення з метою запобігання завадам.
  - надійно підключеними з обох кінців
  - не бути підключеними до подовжувального кабеля
  - Довжина не повинна перевищувати 3 метри
- Упевніться, що параметри меню проектора **Сигнал** співпадають з джерелом відеосигналу. Якщо передбачено відеосигналом, відрегулюйте параметри **Прогресивна** і **Зменшення завад**.
- Виберіть роздільну здатність відео з комп'ютера та частоту оновлення, що відповідають настройкам проектора.

- У разі проєціювання з комп'ютера, натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування, щоб автоматично настроїти параметри **Трасування** та **Синхрон.** Якщо зображення відрегульовані неправильно, відрегулюйте параметри **Трасування** та **Синхрон.** в меню проектора **Сигнал** в ручну.
- Встановіть значення **Авто** для параметра **Розділ. здатність** в меню проектора **Сигнал**.
- Якщо форма зображення була відрегульована за допомогою елементів керування проектором, спробуйте зменшити **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Якщо підключений подовжувальний кабель живлення, спробуйте запустити проєкцію без нього, щоб упевнитися, що він не створює заваду сигналу.
- Якщо використовується функція USB Display, змініть прапорець **Передати розширене вікно** в програмі параметрів **Настройки Epson USB Display** на комп'ютері.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.137](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)

## Вирішення проблеми нечітких або розмитих зображень

Якщо зображення нечітке або розмите, виконайте такі дії:

- відрегулюйте фокус зображення.

- очистіть об'єктив проектора.



Щоб уникнути скупчення конденсату на об'єктиві після використання проектора в середовищі з низькою температурою, дозвольте проектору розігрітися до кімнатної температури, перш ніж використовувати його.

- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- розмістіть проектор так, щоб кут корекції трапецієподібного спотворення не був занадто широким, щоб зображення не спотворилося.
- під час використання функції Screen Fit, розмістіть проектор на достатній відстані від екрану або відрегулюйте форму зображення вручну.
- Увімкніть автоматичну корекцію трапецеївидного спотворення в меню проектора **Налаштування**.  
☛ **Параметри > Корекція трапец. > Г/В трап.спотв. > Авто Г/В тр. спотв**
- настройте параметр **Різкість** в меню проектора **Зображення**, щоб покращити якість зображення.
- Під час проєціювання з комп'ютера, натисніть кнопку [Auto] на пульті дистанційного керування для автоматичного регулювання трасування та синхронізацію. Якщо залишаться окремі смуги або загальна розмитість, виведіть на екран рівномірно розміщене зображення та вручну налаштуйте параметри **Трасування** та **Синхрон.** в меню проектора **Сигнал**.
- У разі проєціювання з комп'ютера, використовуйте нижчу роздільну здатність або виберіть таку, що відповідає оригінальній роздільній здатності проектора.

## Корисні посилання


- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)



- "Фокусування зображення за допомогою кільця масштабування" [стор.51](#)
- "Чищення об'єктива" [стор.165](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.137](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)

## 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.
- настройте доступні параметри меню проектора **Зображення** відповідно до поточного джерела вхідного сигналу, як-от **Яскравість, Контрастність, Відтінок, Регулюван. кольору** та/або **Насичення кольору**.
- упевніться, що ви правильно вибрали параметри **Вхідний сигнал** або **Відеосигнал** в меню проектора **Сигнал**, якщо вони доступні для джерела вхідного сигналу.
- Упевніться в правильності виборі параметру **Гама, RGB** чи **RGBCMY** в меню проектора **Зображення**.  
 **Зображення > Додатково**
- упевніться, що всі кабелі надійно підключені до проектора та джерела відеосигналу. якщо підключені кабелі довгі, спробуйте підключити коротші.

- якщо значення **ЕСО** встановлено для параметра **Енергоспоживання**, спробуйте вибрати **Нормальний** в меню проектора **ЕСО**.



на висоті або в місцях з високою температурою зображення може стати темнішим, а параметр **Енергоспоживання** буде недоступним.

- розмістіть проектор достатньо близько до екрану.
- якщо зображення стає все темнішим, можливо, скоро час замінити лампу проектора.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Режим кольору" [стор.61](#)
- "Параметри вхідного сигналу: меню «Сигнал»" [стор.139](#)
- "Параметри якості зображення: меню «Зображення»" [стор.137](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)

## Вирішення проблем зі звуком

Якщо звуку немає або гучність замала або зовелика, виконайте такі дії:

- настройте параметри гучності проектора.
- натисніть кнопку [A/V Mute] на пульті дистанційного керування, щоб відновити відео та звук, якщо вони були тимчасово зупинені.
- натисніть кнопку [Source Search] на проекторі або пульті дистанційного керування, щоб перейти до правильного джерела вхідного сигналу за потреби.
- упевніться, що гучність комп'ютера та джерела відеосигналу ввімкнені, а аудіовихід налаштований на правильне джерело.
- підключіть і потім підключіть знову аудіокабель.
- перевірте з'єднання аудіокабеля між проектором і джерелом відеосигналу.



- якщо звук відсутній при виведенні з джерела сигналу HDMI, настройте підключений пристрій на вихідний сигнал PCM.
- упевніться, що підключені аудіокабелі мають маркування «No resistance».
- Якщо використовується функція USB Display, поставте прапорець біля **Вихідний аудіосигнал з проектора** в програмі **Налаштування Epson USB Display** на комп'ютері.
- виберіть правильний аудіовхід в **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові**.
- якщо не чути звук із джерела сигналу HDMI в ОС Mac, упевніться, що пристрій з ОС Mac підтримує виведення звуку через порт HDMI. Якщо ні, підключіть аудіокабель.
- щоб використовувати підключене джерело аудіосигналу, коли проектор вимкнений, встановіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО** і упевніться, що **Налаштування A/V** в меню проектора **Додаткові** встановлені правильно.
- якщо ввімкнути проектор відразу ж після вимкнення, охолоджувальні вентилятори можуть швидко набрати високу швидкість та стати джерелом несподіваних звуків. Так і повинно бути.
- якщо гучність комп'ютера встановлена на мінімум, а гучність проектора – на максимум, можна почути шум. збільшіть гучність комп'ютера та зменшіть гучність проектора. (якщо використовується ПЗ EasyMP Network Projection, EasyMP Multi PC Projection, USB Display або Quick Wireless Connection)

### Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)
- "Контроль гучності за допомогою кнопок гучності" [стор.68](#)
- "З'єднання з проектором" [стор.22](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «Додаткові»" [стор.143](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)

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

Якщо назви файлів довші ніж передбачено ділянкою відображення, або містять символи, що не підтримуються, то назви цих файлів можуть скоротитися чи змінитися в PC Free. Скоротіть, або замініть ім'я файлу.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблем із зображенням і звуком" [стор.183](#)

Перевірте способи усунення несправностей, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із роботою проектора чи пульта дистанційного керування.

#### Корисні посилання

- "Вирішення проблем" [стор.177](#)
- "Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора" [стор.190](#)
- "Вирішення проблем із пультом дистанційного керування" [стор.191](#)
- "Вирішення проблем із паролем" [стор.191](#)
- "Вирішення проблеми, коли з'являється повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»" [стор.191](#)

## Вирішення проблем із вимкнення живлення проектора

Якщо проектор не вмикається, коли ви натискаєте кнопку живлення, або несподівано вимикається, виконайте такі дії:

- упевніться, що кабель живлення надійно підключений до проектора та справної електророзетки.
- кнопки проектора можуть бути заблоковані з міркувань безпеки. розблокуйте кнопки в параметрі **Блок-ня керування** в меню проектора **Параметри** або використовуйте пульт дистанційного керування, щоб вмикати проектор.
- кабель живлення може мати дефекти. Від'єднайте кабель та зверніться за допомогою до компанії Epson.
- якщо лампа проектора вимикається несподівано, можливо, проектор перейшов в режим очікування за час бездіяльності. виконайте будь-яку операцію, що вивести проектор із режиму очікування. щоб вимкнути режим очікування, встановіть значення **Вимкн.** для параметра **Режим очікування** в меню проектора **ЕСО**.

- якщо лампа проектора вимикається несподівано, можливо, ввімкнений таймер вимкнення A/V. щоб вимкнути таймер вимкнення A/V, встановіть значення **Вимкн.** для параметра **Таймер вимкнення A/V** в меню проектора **ЕСО**.
- якщо лампа проектора вимикається несподівано, можливо, ввімкнений таймер кришки об'єктива. щоб вимкнути таймер кришки об'єктива, встановіть значення **Вимкн.** для параметра **Тайм.криш. об'єкт.** в меню проектора **ЕСО**.
- Якщо лампа проектора вимикається, а індикатори напруги та температури світяться, це означає, що проектор перегрівся та вимкнувся. див. вирішення проблем за станом індикатора.
- Якщо кнопка живлення на пульті дистанційного керування проектора не вмикається, перевірте заряд батарейок та впевніться, що параметр **Дистанц. Приймач** в меню проектора **Параметри** увімкнений, за його наявності.
- якщо для параметра **Standby Mode** встановлено на значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО**, вентилятор може обертатися в режимі очікування та видавати голосні звуки під час розігрівання. Коли **Вихід A/V** встановлено в положення **Завжди Увімкн.** або **Автоввімкнення** - в положення **Комп'ютер 1**, то вентилятор може обертатися в режимі очікування. Це не свідчить про несправність.
  - ☛ **Додаткові > Налаштування A/V > Вихід A/V**
  - ☛ **Додаткові > Операція > Автоввімкнення**

#### Корисні посилання

- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.190](#)
- "Розблокування кнопок проектора" [стор.99](#)
- "Параметри налаштування проектора: меню «ЕСО»" [стор.156](#)
- "Стан індикатора проектора" [стор.179](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

## Вирішення проблем із пультом дистанційного керування

Якщо проектор не реагує на команди пульта 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 флюоресцентного світла, прямих сонячних променів або сигналів ІЧ-пристроїв. Зменшіть освітлення або перемістіть проектор подалі від сонця або обладнання, що є джерелом завад.
- В разі наявності, вимкніть один з дистанційних приймачів, або впевніться, що всі дистанційні приймачі вимкнені в параметрі **Дистанц. Приймач** в меню проектора **Параметри**.
- якщо параметр **Дистанц. Приймач** вимкнений, утримуйте кнопку [Menu] на пульті дистанційного керування впродовж 15 с, щоб відновити параметри до параметрів за промовчанням.
- якщо пульту дистанційного керування був призначений ідентифікаційний номер для роботи з кількома проекторами, перевірте або змініть параметри ідентифікатора (ця функція доступна лише в певних проекторах).
- у разі втрати пульта дистанційного керування, його можна замовити в компанії Epson.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.190](#)
- "Операції з пультом дистанційного керування" [стор.31](#)

- "Вибір бажаного проектора" [стор.91](#)
- "Заміна батарей у пульті дистанційного керування" [стор.175](#)
- "Параметри функцій проектора: меню «Параметри»" [стор.141](#)

## Вирішення проблем із паролем

Якщо ви не можете увійти або забули пароль, виконайте такі дії:

- можна вимкнути захист паролем без попереднього встановлення пароля. Введіть **0000** за допомогою пульта дистанційного керування.
- Якщо спроби введення пароля вичерпано і на екрані з'явилося повідомлення з запитом коду, запишіть цей код та зверніться за допомогою до компанії Epson. Надайте код запиту та підтвердження того, що ви є власником проектора, щоб отримати допомогу з розблокування проектора.
- у разі втрати пульта дистанційного керування, пароль ввести неможливо. Замовте новий пульт в компанії Epson.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.190](#)

## Вирішення проблеми, коли з'являється повідомлення «Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу»

Якщо з'являється повідомлення "Розрядилася батарея, що забезпечує відлік часу.", зверніться по допомогу до компанії Epson.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблеми з роботою проектора або пульта дистанційного керування" [стор.190](#)

Перевірте способи вирішення проблем, що наведені в цих розділах, у разі виникнення проблем із використанням проектора в мережі.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем" [стор.177](#)
- "Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі" [стор.192](#)
- "Вирішення проблеми, коли електронні сповіщення не надходять через мережу" [стор.192](#)
- "Вирішення проблеми статичних завад під час проєціювання зображення мережею" [стор.192](#)
- "Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring" [стор.193](#)
- "Рішення проблеми, коли зображення містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring" [стор.193](#)

## Вирішення проблеми доступу до проектора в мережі

Якщо ви не можете отримати доступ до проектора через веб-браузер, упевніться, що ввели правильний ідентифікатор і пароль.

- В полі ідентифікатора користувача введіть **EPSONWEB**. (Ідентифікатор користувача змінювати не можна).
- У полі пароля введіть пароль, що встановлений в меню проектора **Простий**. Пароль за промовчанням: **admin**.
- Упевніться, що ви маєте доступ до мережі, коли проектор ввімкнений.



Ідентифікатор користувача та пароль є чутливими до реєстру.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем із мережею" [стор.192](#)

- "Меню «Мережа»: меню «Простий»" [стор.149](#)

## 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 проектор вимикається під час збою, електронні сповіщення не надсилаються).
- упевніться, що параметри електронних сповіщень проектора в меню мережі проектора **Пошта** або в мережному ПЗ встановлені правильно.
- встановіть для параметра **Режим очікування** значення **Зв'язок вкл.** в меню проектора **ЕСО**, щоб мережне ПЗ мало змогу контролювати проектор в режимі очікування.
- перевірте розетку або джерело живлення на предмет справності.

## Корисні посилання

- "Вирішення проблем із мережею" [стор.192](#)
- "Меню «Мережа»: меню «Пошта»" [стор.152](#)

## 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.
- Якщо бездротове з'єднання повільне або проєційоване зображення містить шум, варто переконатися у відсутності завад від іншого обладнання, такого як пристрої Bluetooth або мікрохвильовій печі. Перенесіть подалі пристрій, який створює завади, або розширте пропускну здатність бездротового з'єднання.
- Зменшіть кількість підключених пристроїв, якщо швидкість з'єднання знижується.

**Корисні посилання**

- "Вирішення проблем із мережею" [стор.192](#)

## Що робити, коли неможливо підключитись за допомогою Screen Mirroring

Якщо ви не можете підключитися до проектора за допомогою Screen Mirroring, спробуйте виконати наступні дії:

- Перевірте налаштування параметрів проектора.
  - Для параметра **Вкл. Screen Mirroring** встановіть значення **Живл. бездр. пристр.** в меню проектора **Мережа**.
  - Змініть параметри **Назва дисплея** таким чином, щоб він не містив "-" в меню проектора **Наст. Screen Mirroring**. Якщо в параметрах Назва дисплея міститься "-", він не зможе коректно відображатись на мобільному пристрої.
  - Виберіть **Обидві вимкнено** в якості параметру **Живл. бездр. пристр.** в меню проектора **Мережа**, і знову виберіть **Вкл. Screen Mirroring**.
  - Переконайтеся, що індикатор Screen Mirroring засвітився синім кольором і відображається екран очікування Screen Mirroring.
  - Упевніться, що жоден інший пристрій не під'єднано до проектора.

- Перевірте параметри мобільного пристрою.
  - Упевніться, що параметри мобільного пристрою налаштовані вірно.
  - При повторному підключенні одразу після відключення, може пройти певний час, поки з'єднання не буде встановлено. Після нетривалого очікування, підключіться повторно.
  - Перезапустіть мобільний пристрій.
  - Після підключення за допомогою Screen Mirroring, інформація про з'єднання проектора може бути записана на мобільному пристрої. Однак, ви не зможете відновити підключення до проектора з записаної інформації. Виберіть проектор зі списку доступних пристроїв.
  - Якщо мобільний пристрій підтримує Intel WiDi і використовує 5 ГГц бездротової локальної мережі, то ви не зможете підключитися за допомогою Screen Mirroring і бездротової локальної мережі одночасно. Вимкніть бездротову локальну мережу та підключіться за допомогою Screen Mirroring.

**Корисні посилання**

- "Вирішення проблем із мережею" [стор.192](#)
- "Параметри мережі проектора: меню «Мережа»" [стор.147](#)
- "Меню «Мережа»: параметри Screen Mirroring" [стор.148](#)

## Рішення проблеми, коли зображення містить статичні завади під час з'єднання Screen Mirroring

Якщо проєційоване зображення містить статичні завади під час з'єднання за допомогою Screen Mirroring, спробуйте виконати наступні дії:

- Намагайтеся не закривати Wi-Fi антену мобільного пристрою.

- Якщо ви використовуєте підключення Screen Mirroring і підключення до Інтернету одночасно, то зображення може зупинитись або містити шум. Вимкніть підключення до інтернету, щоб розширити пропускну спроможність бездротового зв'язку та покращити швидкість з'єднання мобільного пристрою.
- Упевніться, що вміст проєціювання відповідає вимогам.
- В залежності від налаштувань мобільного пристрою, з'єднання може бути втрачено, коли пристрій переходить в режим енергозбереження. Перевірте електричні параметри енергозбереження на мобільному пристрої.
- Оновіть до останньої версії бездротового драйвера або прошивки на мобільному пристрої.

### Корисні посилання

- "Вирішення проблем із мережею" [стор.192](#)
- "Проеціювання через бездротову мережу з мобільного пристрою (Screen Mirroring)" [стор.112](#)



## Додатки

У цих розділах наведені технічні характеристики та важлива інформація про проектор.

### Корисні посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.196](#)
- "Розмір екрана і відстань проекції" [стор.198](#)
- "Підтримувана роздільна здатність монітора" [стор.199](#)
- "Технічні характеристики проектора" [стор.201](#)
- "Зовнішній розмір" [стор.203](#)
- "Глосарій" [стор.204](#)
- "Примітки" [стор.207](#)



У наявності є таке додаткове приладдя і змінні деталі. В разі необхідності придбайте ці продукти. Наведений нижче список додаткового приладдя й змінних деталей чинний станом на червень 2014 р. Інформація щодо додаткового приладдя може змінюватися без попереднього повідомлення. Наявність у продажу залежить від країни, де було придбано проектор.

## Корисні посилання

- "Додатки" [стор.195](#)
- "Додаткове приладдя" [стор.196](#)
- "Змінні деталі" [стор.197](#)

## Додаткове приладдя

- **Документ камера ELPDC06/ELPDC11/ELPDC12/ELPDC20**  
Використовується для проєціювання книг, документів на прозорих носіях або слайдів.
- **М'яка сумка ELPKS68**  
Використовуйте цю сумку для перенесення проектору вручну.
- **Портативний екран з діагоналлю 60" ELPSC27**  
**Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC28**  
**Портативний екран з діагоналлю 100" ELPSC29**  
Портативні екрани, що згортаються. (Співвідношення сторін 4:3)
- **Портативний екран з діагоналлю 70" ELPSC23**  
**Портативний екран з діагоналлю 80" ELPSC24**  
**Портативний екран з діагоналлю 90" ELPSC25**  
Портативні екрани, що згортаються. (Співвідношення сторін 16:10)
- **Комп'ютерний кабель ELPKC02 (1,8 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)**  
Не відрізняється від комп'ютерного кабелю, що входить у комплект постачання проектора.

- **Комп'ютерний кабель ELPKC09 (3 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)**

**Комп'ютерний кабель ELPKC10 (20 м - для роз'єму міні D-Sub, 15-контактного/міні D-Sub, 15 контактів)**

Якщо комп'ютерний кабель, що постачається з проектором, надто короткий, скористайтеся одним із цих довших кабелів.

- **Кабель роздільного відеосигналу ELPKC19 (3 м - для міні D-Sub 15 контактів/3 штекера RCA)**

Використовується для підключення джерела роздільного відеосигналу.

- **Мережна карта для бездротової локальної мережі ELPAP07**

Використовується для проєціювання зображень з комп'ютера через бездротовий зв'язок.

- **USB-ключ Quick Wireless Connection ELPAP09**

Призначений для швидкого підключення проектора безпосередньо до пристрою з ОС Windows.

- **Труба для стелі (450 мм) ELPFP13**

**Труба для стелі (700 мм) ELPFP14**

Використовується для кріплення проектора до високої стелі.

- **Кронштейн для монтажу на стелі ELPMB23**

Використовується для кріплення проектора до стелі.

- **Приймач миші ELPST16**

За допомогою пульта дистанційного керування проектора можна керувати вказівником миші комп'ютера.

- **Зовнішній динамік ELPSP02**

Зовнішній динамік із автономним живленням.



Монтаж проектора на стелі має виконувати фахівець. Зверніться за допомогою в компанію Epson.



### Корисні посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.196](#)

---

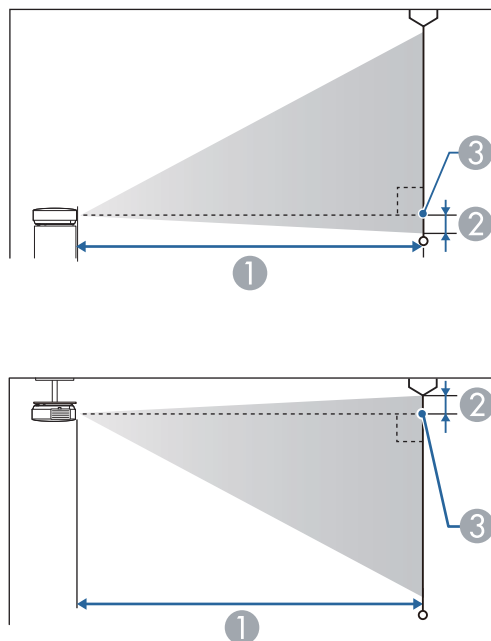
## Змінні деталі

- **Модуль лампи ELPLP77**  
Використовується для заміни старих ламп.
- **Повітряний фільтр ELPAF41**  
Використовується для заміни використаних повітряних фільтрів.

### Корисні посилання

- "Додаткове приладдя та змінні деталі" [стор.196](#)

Використовуйте таблицю нижче, щоб визначити приблизну відстань між проєктором екраном на основі розміру зображення, що проєціюється.



- ① Відстань проєкції (см)
- ② Відстань від центру об'єктива до основи екрана (або верхньої частини екрана, якщо проєктор підвішений до стелі) (см)
- ③ Центр об'єктива

Розмір екрану 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
30"	66 × 37	86 - 145	-4
40"	89 × 50	116 - 194	-5

Розмір екрану 16:10		①	②
		від мінімуму (Широк.) до максимуму (Теле)	
50"	110 × 62	146 - 243	-6
60"	130 × 75	176 - 293	-7
80"	180 × 100	236 - 392	-10
100"	220 × 120	296 - 491	-12
150"	330 × 190	446 - 738	-18
200"	440 × 250	595 - 985	-24
250"	550 × 310	745 - 1232	-31
300"	610 × 457	895 - 1479	-37



У моделях EB-1985WU і EB-1980WU не підтримується розмір екрану, що є меншим за 50".

## Корисні посилання

- "Додатки" [стор.195](#)

У таблиці нижче наведені сумісні значення частоти оновлення та роздільної здатності для всіх сумісних форматів моніторів.

## Роздільні сигнали (аналоговий RGB)

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	56/60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA **	60	1920 × 1200
MAC13"	67	640 × 480
MAC16"	75	832 × 624
MAC19"	75	1024 × 768
	59	1024 × 768
MAC21"	75	1152 × 870

\* Сумісні лише якщо встановити значення **Широк.** для параметра **Роздільна здатність** в меню проектора **Сигнал**.

\*\* Функція WUXGA доступна лише для моделей EB-1985WU і EB-1980WU.

Навіть якщо на проектор надходять інші сигнали, швидше за все, проекція зображення буде можлива. Втім, виконання всіх функцій не гарантовано.

## Роздільний відеосиг.

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)*	50/60	1920 × 1080

\* Функція HDTV (1080p) доступна лише для моделей EB-1985WU і EB-1980WU.

## Композитний відеосигнал

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

## Вхідний сигнал HDMI

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
WSXGA+	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

\* Функція WUXGA доступна лише для моделей EB-1985WU і EB-1980WU.

## Вхідний сигнал MHL

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

Сигнал	Част. оновлення (Гц)	Роздільна здатність (точок)
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

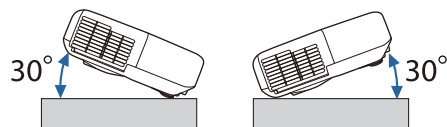
## Корисні посилання

- "Додатки" [стор.195](#)

Назва виробу	EB-1985WU/EB-1980WU/EB-1975W/EB-1970W
Габарити	377 (Ш) × 110 (В) × 291 (Д) мм (без врахування секції, що підіймається)
Розмір РК-панелі	0,76"
Матриця	Полікристалічна активна TFT
Розділ. здатність	<b>EB-1985WU/EB-1980WU:</b> 2 304 000 пікселів WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точок) × 3 <b>EB-1975W/EB-1970W:</b> 1 024 000 пікселів WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точок) × 3
Регулювання фокусної відстані	Вручну
Регулювання масштабу	1-1,6
Лампа	<b>EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W:</b> Лампа UHE, 280 Вт, модель: ELPLP77 <b>EB-1980WU:</b> Лампа UHE, 260 Вт, модель: ELPLP77
Макс. потужність звуку	16 Вт
Гучномовець	1
Живлення	<b>EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W:</b> 100-240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 4,3 - 1,9 А <b>EB-1980WU:</b> 100-240 В змінного струму ±10 %, 50/60 Гц, 4,1 - 1,8 А

Споживана потужність	100 ~ 120 В	<b>EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W:</b> Робочий режим: 435 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 3,5 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимкн.): 0,21 Вт <b>EB-1980WU:</b> Робочий режим: 409 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 3,5 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимкн.): 0,21 Вт
	220 ~ 240 В	<b>EB-1985WU/EB-1975W/EB-1970W:</b> Робочий режим: 411 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 3,5 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимкн.): 0,34 Вт <b>EB-1980WU:</b> Робочий режим: 388 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вкл.): 3,5 Вт Енергоспоживання в режимі очікування (Зв'язок вимкн.): 0,34 Вт
Робоча висота над рівнем моря	Висота від 0 до 2286 м	
Робоча температура	від 5 до +35 °C (без конденсації)	
Температура зберігання	від -10 до +60 °C (без конденсації)	
Маса	<b>EB-1985WU/EB-1975W:</b> Прибл. 4,6 кг <b>EB-1980WU/EB-1970W:</b> Прибл. 4,5 кг	

## Кут нахилу



Якщо використовувати проектор під кутом нахилу понад 30 °, він може зазнати пошкодження і стати причиною нещасного випадку.

### Корисні посилання

- "Додатки" [стор.195](#)
- "Характеристики роз'єму" [стор.202](#)

Порт RS-232C	1	Міні D-Sub 9-контактний (штекер)
--------------	---	----------------------------------



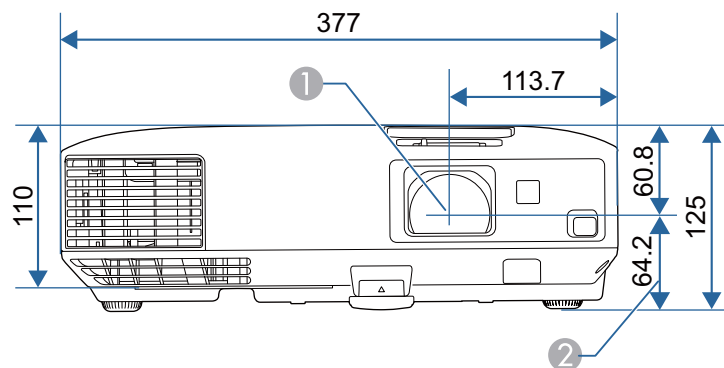
Порт USB-A з підтримкою USB 2.0. Не гарантовано, що порти USB працюватимуть з усіма пристроями, які підтримують інтерфейс USB.

### Корисні посилання

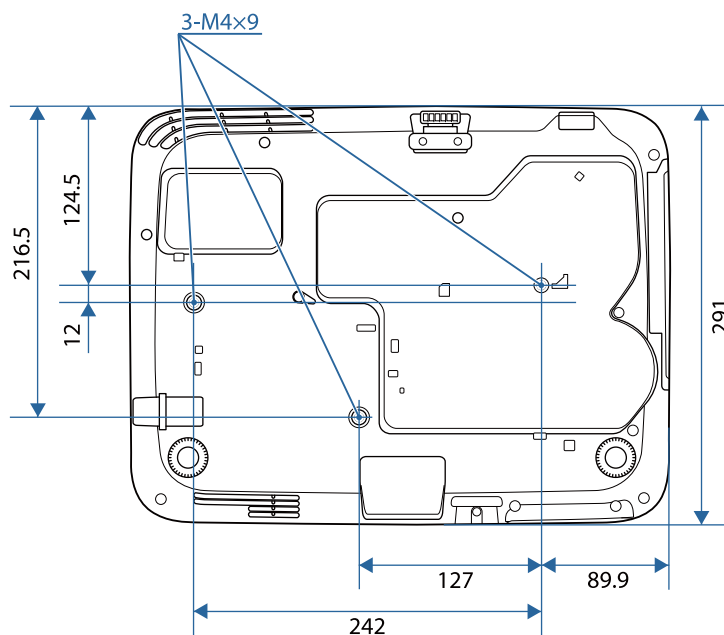
- "Технічні характеристики проектора" [стор.201](#)

## Характеристики роз'єму

Порт Computer1	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Computer2	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт Video	1	Гніздо для штекера RCA
Порт Audio1	1	Стерефонічний міні-роз'єм (Ф3,5)
Порт Audio2	1	Стерефонічний міні-роз'єм (Ф3,5)
Порт L-Audio-R	1	Штекер RCA x 2 (Л, П)
Порт Audio Out	1	Стерефонічний міні-роз'єм (Ф3,5)
Порт Monitor Out	1	Міні D-Sub15-контактний (гніздо)
Порт HDMI1/MHL	1	HDMI (звук підтримується лише через сигнал PCM)
Порт HDMI2	1	HDMI (звук підтримується лише через сигнал PCM)
Порт USB-A	1	Роз'єм USB (Type A)
Порт USB-B	1	Роз'єм USB (Type B)
Порт LAN	1	RJ-45



- ① Центр об'єктива
- ② Відстань від центру об'єктива до точки кріплення кронштейна



## Корисні посилання

- "Додатки" [стор.195](#)

На малюнку вказані значення в міліметрах.

У цьому розділі коротко пояснюються складні терміни, що не пояснюються в тексті цього посібника. Детальніше читайте в інших посібниках, що є в продажу.

Режим прямого підключення	Метод підключення до бездротової мережі, коли зв'язок із клієнтами мережі здійснюється без використання точки доступу.
AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — це технологія, розроблена компанією AMX для систем керування AMX, завдяки якій користування цільовим обладнанням стає зручнішим. Компанія Epson запровадила цю технологію протоколів і забезпечила можливість вмикання функції протоколів (ON). Детальні відомості див. на веб-сайті компанії AMX. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Співвідношення сторін	Співвідношення між довжиною і висотою зображення. Екрани зі співвідношенням горизонтального і вертикального розмірів 16:9, наприклад, екрани HDTV, називаються широкими екранами. У телевізійних системах SDTV, а також, у більшості комп'ютерів, використовуються екрани формату 4:3.
Роздільний відеосиг.	Метод розділення відеосигналу на складові: сигнал яскравості (Y), кольорорізницева складова для синього кольору (Cb або Pb) і кольорорізницева складова для червоного кольору (Cr або Pr).
Композитний відеосигнал	Метод формування відеосигналу шляхом об'єднання складових яскравості і кольоровості для передачі по одному кабелю.
Контраст	Порівнянню яскравість світлих і темних ділянок зображення можна збільшити чи зменшити, щоб текст і графіка виділялися чіткіше або їхні контури стали м'якшими. Змінювання цієї властивості зображення називається регулюванням контрастності.
DHCP	Абревіатура від терміна Dynamic Host Configuration Protocol. Цей протокол автоматично призначає IP-адресу обладнанню, підключеному до мережі.

DICOM	Абревіатура від англomовного терміну Digital Imaging and Communications in Medicine. Міжнародний стандарт, що визначає стандарти візуалізації та протокол обміну даними для медичних зображень.
Адреса шлюзу	Шлюз – це сервер (маршрутизатор), який забезпечує зв'язок у мережі (підмережі), розподіляючи пакети даних відповідно до масок підмереж.
HDCP	HDCP — це абревіатура від терміна High-bandwidth Digital Content Protection. Вона використовується для попередження незаконного копіювання та захисту авторських прав шляхом шифрування цифрових сигналів, що надходять через порти DVI і HDMI. Оскільки порт HDMI у цьому проекторі підтримують стандарт HDCP, проектор може проєціювати цифрові зображення, захищені за технологією HDCP. Однак, можливо, проектор не зможе проєціювати зображення, захищені оновленими або виправленими версіями шифрування HDCP.
HDTV	Абревіатура від назви High-Definition Television, яка вживається щодо систем високої чіткості, які задовольняють такі вимоги: <ul style="list-style-type: none"> <li>• роздільна здатність по вертикалі щонайменше 720p чи 1080i (p = прогресивна розгортка, i = черезрядкова розгортка)</li> <li>• формат екрана — 16:9</li> </ul>
Інфраструктурний режим	Метод підключення до бездротової мережі, коли обмін даними між пристроями здійснюється за допомогою точок доступу.
Черезрядковий	Спосіб передачі зображення на екран, коли рядки кадру вибираються згори донизу і надсилаються через один. Зображення, передані в такий спосіб, як правило, мерехтять, оскільки кожний кадр містить тільки половину рядків, вибраних через один.



Адреса IP	Номер, який ідентифікує комп'ютер, підключений до мережі.
MHL	аббревіатура від «Mobile High-definition Link», стандарт підключення інтерфейсів, розроблений для мобільних пристроїв, як-от смартфони чи планшети. Зображення можна передавати зі збереженням високої якості та на високій швидкості без стискання цифрового сигналу, а також заряджати підключені пристрої.
Прогресивна	Спосіб передачі зображення на екран, коли весь кадр відображається одночасно. На відміну від черезрядкової розгортки, такий спосіб дає змогу уникнути мерехтіння зображення завдяки тому, що та сама кількість рядків пересилається на екран цілком, а не двома напівкадрами.
Част. оновлення	Світловопромінювальний елемент дисплея підтримує одну й ту саму яскравість і колір впродовж нетривалого часу. Саме тому, щоб світловопромінювальний елемент постійно оновлювався, зображення необхідно сканувати багато разів за секунду. Кількість операцій оновлення за секунду називається частотою оновлення і виражається у Герцах (Гц).
SDTV	Абревіатура від назви Standard Definition Television (телебачення зі стандартною роздільною здатністю), яка вживається щодо стандартних телевізійних систем, які не задовольняють умови HDTV (High-Definition Television).
SNMP	Абревіатура від назви Simple Network Management Protocol (Простий протокол керування мережею). Цей протокол використовується для контролю і керування пристроями, підключеними до мережі TCP/IP, такими, як маршрутизатори й комп'ютери.

sRGB	Міжнародний стандарт інтервалів кольорів, створений, щоб кольори, відтворювані відеообладнанням, могли легко передаватися операційними системами (ОС) та в Інтернеті. Якщо підключене джерело сигналу має режим sRGB, необхідно налаштувати і проектор, і джерело на sRGB.
SSID	SSID – ідентифікаційні дані для підключення іншого пристрою через бездротову локальну мережу. Бездротовий зв'язок можливий між пристроями з однаковим SSID.
Маска підмережі	Це числове значення, що визначає яка кількість бітів IP-адреси вказує адресу мережі, а яка – адресу у цій мережі (підмережі).
SVGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 800 (по горизонталі) × 600 (по вертикалі) точок.
SXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 1024 (по вертикалі) точок.
Синхрон.	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження фаз цих сигналів (відносно розташування найвищих і найнижчих точок хвилі сигналу) називається синхронізацією. Якщо сигнали не синхронізовано, у зображенні з'являється блимання, розмитість і горизонтальні завади.
Трасування	Сигнали, що надходять з комп'ютера, мають свою частоту. Якщо частота проектора і частота сигналу не збігаються, зображення буде неякісним. Процес узгодження частоти цих сигналів (кількість найвищих точок хвилі сигналу) називається трасуванням. Якщо трасування виконується неправильно, у сигналі з'являються широкі вертикальні смуги.

Уловлюв.адр. IP	Це IP-адреса цільового комп'ютера, яка використовується протоколом SNMP для повідомлення про помилки.
VGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 640 (по горизонталі) × 480 (по вертикалі) точок.
XGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1024 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок.
WXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1280 (по горизонталі) × 768 (по вертикалі) точок.
WUXGA	Стандартний розмір екрана з роздільною здатністю 1920 (по горизонталі) × 1200 (по вертикалі) точок.

**Корисні посилання**

- "Додатки" [стор.195](#)

У цих розділах наведена важлива інформація про проектор.

**Корисні посилання**

- "Додатки" [стор.195](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS) " [стор.207](#)
- "Положення закону про бездротовий телефонний зв'язок" [стор.207](#)
- "Обмеження використання" [стор.207](#)
- "Згадування операційних систем" [стор.208](#)
- "Товарні знаки" [стор.208](#)
- "Сповіднення про авторські права" [стор.209](#)
- "Авторське право" [стор.209](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131

Importer: SEIKO EUROPE B.V.  
Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000

**Корисні посилання**

- "Примітки" [стор.207](#)

## Положення закону про бездротовий телефонний зв'язок

Згідно з законом про бездротовий телефонний зв'язок заборонені такі дії.

- Модифікація та розбирання (в тому числі антени)
- Здирання етикеток відповідності стандартам
- Використання бездротової локальної мережі в діапазоні 5 ГГц надворі

**Корисні посилання**

- "Примітки" [стор.207](#)

## 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.

**Корисні посилання**

- "Примітки" [стор.207](#)

**Згадування операційних систем**

- ОС ® Windows® 2000 від Microsoft
- ОС ® Windows® XP від Microsoft
- ОС ® Windows Vista® від Microsoft
- ОС ® Windows® 7 від Microsoft
- ОС ® Windows® 8 від Microsoft
- ОС ® Windows® 8.1 від Microsoft

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Windows 2000», «Windows XP», «Windows Vista», «Windows 7», «Windows 8» і «Windows 8.1». Крім того, загальний термін Windows може використовуватися для позначення Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, і Windows, 8.1.

- Mac OS X 10.3.x
- Mac OS X 10.4.x
- Mac OS X 10.5.x
- Mac OS X 10.6.x
- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x

Зазначені вище операційні системи в цьому посібнику називаються «Mac OS X 10.3.x», «Mac OS X 10.4.x», «Mac OS X 10.5.x», «Mac OS X 10.6.x», «OS X 10.7.x», «OS X 10.8.x» і «OS X 10.9.x». Крім того, іноді для позначення цих ОС може вживатися загальний термін «OS X».

**Корисні посилання**

- "Примітки" [стор.207](#)

**Товарні знаки**

EPSON і ELPLP є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компанії SEIKO EPSON CORPORATION.

Mac, Mac OS і OS X є товарними знаками корпорації Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint і логотип Windows є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками корпорації Microsoft у США і (або) інших країнах.

WPA™ і WPA2™ є зареєстрованими товарними знаками компанії Wi-Fi Alliance.

App Store є знаком обслуговування корпорації Apple Inc.

Google Play є товарним знаком компанії Google Inc.

HDMI та High-Definition Multimedia Interface є товарними знаками чи зареєстрованими товарними знаками компанії HDMI Licensing LLC.



MHL, Mobile High-Definition Link і логотип MHL є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками компаній MHL і LLC у США і (або) інших країнах.

На товарний знак PLink подано заявку, або він уже зареєстрований у Японії, Сполучених Штатах Америки та інших країнах і регіонах.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company  
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron® і Crestron RoomView® є зареєстрованими товарними знаками компанії Crestron Electronics, Inc.

Intel® є зареєстрованим товарним знаком корпорації Intel Corporation в США та/або інших країнах.

Miracast™ є товарним знаком компанії Wi-Fi 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.

**Корисні посилання**

- "Примітки" [стор.207](#)

## Сповіднення про авторські права

Всі права захищені. Жодна частина даного документа не може бути відтворена, збережена у пошуковій системі або передана у будь-якій формі чи будь-якими засобами — електронними, механічними, копіюванням, записом або іншим чином — без попереднього письмового дозволу корпорації Seiko Epson. У зв'язку з використанням інформації, що міститься в цьому документі, не передбачено жодної відповідальності за патентами. Аналогічним чином, компанія не бере на себе відповідальність за будь-які збитки, що можуть виникнути в результаті використання інформації, яка міститься в цьому документі.

Ані корпорація Seiko Epson Corporation, ані її дочірні підприємства не несуть перед покупцем цього виробу відповідальності за збитки, втрати або витрати, яких покупець чи стороння особа зазнали через: нещасний випадок, використання цього виробу не за призначенням, зловживання виробом або внесення несанкціонованих змін, ремонт чи зміни цього виробу або (за винятком США) недотримання вказівок Seiko Epson Corporation щодо експлуатації й технічного обслуговування.

Корпорація Seiko Epson Corporation не несе відповідальності за будь-які збитки чи проблеми, що виникли внаслідок використання будь-яких функцій чи будь-яких витратних виробів, крім визначених корпорацією Seiko Epson як оригінальні продукти Epson або схвалені продукти Epson.

Вміст цього посібника може бути змінено чи оновлено без повідомлення.

Ілюстрації, наведені в цьому посібнику, і реальний зовнішній вигляд проектора можуть дещо різнитися.

## Авторське право

Ця інформація може бути змінена без попередження.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2014. All rights reserved.

2014.6 412710000UK

**Корисні посилання**

- "Примітки" [стор.207](#)